



MINISTERO DELLA DIFESA

Direzione Generale per il Personale Militare

BANCA DATI MATEMATICA

I[^] IMMISSIONE

Concorso VFP4 2017

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0001	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 8b - c$. Per $a = -2$; $b = 4$; $c = 13$	8	13	16	11	D
MA	0002	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 54$ cm; $b = 72$ cm; $c = 90$ cm.	43,2 cm	48,2 cm	33,2 cm	28,2 cm	A
MA	0003	$(\sqrt{54} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{16} : \sqrt{36}) =$	$\sqrt{42}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{82}$	$\sqrt{58}$	B
MA	0004	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -7a - 3b - c$. Per $a = 2$; $b = 9$; $c = 5$	-46	-51	-65	-76	A
MA	0005	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 214$ cm; $b = 160,5$ cm; $c = 267,5$ cm.	133,4 cm	118,4 cm	128,4 cm	113,4 cm	C
MA	0006	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 138$ cm; $b = 184$ cm; $c = 230$ cm.	110,4 cm	120,4 cm	115,4 cm	100,4 cm	A
MA	0007	$8^{16} \cdot 8^6 : 8^7 =$	8^{14}	8^{15}	8^{29}	8^{17}	B
MA	0008	$16^{15} \cdot 16^5 : 16^9 =$	16^{29}	16^{11}	16^8	16^{19}	B
MA	0009	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 4 = 10x + 6$	-5	5	-20	20	A
MA	0010	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -4a + 2b + c$. Per $a = -8$; $b = 5$; $c = 7$	5	3	95	49	D
MA	0011	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 3a + 6b + c$. Per $a = 10$; $b = 7$; $c = 7$	79	22	108	135	A
MA	0012	Calcolare x nell'equazione $8(x + 3) = 10(x - 2)$	-22	2,5	22	-2,5	C
MA	0013	Calcolare x nell'equazione $7(x + 2) = 10(x - 7)$	28	-3	3	-28	A
MA	0014	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 35 angoli?	6480°	6120°	5400°	5940°	D
MA	0015	Calcolare x nell'equazione $4(x + 5) = 2(x - 4)$	14	-14	-4,5	4,5	B
MA	0016	$(8/9) + (2/10) =$	$40/9$	$31/45$	$8/45$	$49/45$	D
MA	0017	$3^{16} \cdot 3^8 : 3^7 =$	3^{15}	3^{31}	3^{18}	3^{17}	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0018	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 160 cm; b = 120 cm; c = 200 cm.	111 cm	86 cm	101 cm	96 cm	D
MA	0019	$4^6 \cdot 4^7 : 4^{11} =$	4^2	4^{24}	4^4	4^{10}	A
MA	0020	$(9/7) : (8/6) =$	27/28	12/7	55/21	-1/21	A
MA	0021	$(\sqrt{28} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{31} : \sqrt{14}) =$	$\sqrt{-15}$	$\sqrt{43}$	$\sqrt{31}$	$\sqrt{75}$	C
MA	0022	$(\sqrt{50} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{24} : \sqrt{30}) =$	$\sqrt{40}$	$\sqrt{108}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{10}$	D
MA	0023	$(\sqrt{60} : \sqrt{50}) \cdot (\sqrt{5} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{103}$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{117}$	$\sqrt{3}$	D
MA	0024	Calcolare x nell'equazione $x + 4 = 5(x - 2)$	1,5	-1,5	-3,5	3,5	D
MA	0025	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 9 cm; b = 12 cm; c = 15 cm.	17,2 cm	22,2 cm	12,2 cm	7,2 cm	D
MA	0026	$(5/3) \cdot (4/2) =$	5/6	11/3	10/3	-1/3	C
MA	0027	Calcolare x nell'equazione $5(x + 9) = 10(x - 2)$	2,2	-13	-2,2	13	D
MA	0028	$(\sqrt{37} : \sqrt{15}) \cdot (\sqrt{45} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{37}$	$\sqrt{100}$	$\sqrt{64}$	B
MA	0029	$17^7 \cdot 17^2 : 17^3 =$	17^8	17^{12}	17^6	17^5	C
MA	0030	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 9 = 2x + 3$	24	-24	-6	6	D
MA	0031	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -3a - 7b - c$. Per a = -3; b = -7; c = 18	40	51	25	76	A
MA	0032	$5^{10} \cdot 5^3 : 5^9 =$	5^{22}	5^3	5^{16}	5^4	D
MA	0033	$(3/4) \cdot (2/5) =$	3/10	7/20	15/8	23/20	A
MA	0034	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 2b - c$. Per a = 2; b = -9; c = 8	-16	-9	-27	-25	A
MA	0035	$(9/6) + (1/3) =$	1/2	7/6	9/2	11/6	D
MA	0036	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 6b + c$. Per a = 2; b = -9; c = 16	-24	-1	-19	-30	A
MA	0037	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 2438 per ottenere 108?	140	466	509	533	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0038	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2385 per ottenere 540?	141	410	615	950	C
MA	0039	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 19 angoli?	3060°	3600°	3420°	3240°	A
MA	0040	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 9 = 1x + 10$	76	4,75	-4,75	-76	B
MA	0041	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 4 = 3x + 8$	-36	4	-4	36	B
MA	0042	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a - 2b - c$. Per $a = 10$; $b = 4$; $c = 5$	2	21	10	47	D
MA	0043	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2520°, quanti angoli ha il poligono?	19	17	16	14	C
MA	0044	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a + 9b + 6$. Per $a = 5$; $b = -6$	-157	-83	-88	-75	C
MA	0045	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 171$ cm; $b = 228$ cm; $c = 285$ cm.	141,8 cm	121,8 cm	136,8 cm	151,8 cm	C
MA	0046	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 7740°, quanti angoli ha il poligono?	48	45	47	42	B
MA	0047	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 30 angoli?	5040°	5220°	5400°	5580°	A
MA	0048	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1594 per ottenere 632?	481	740	12	960	A
MA	0049	$(2/7) : (5/6) =$	12/35	-23/42	5/21	47/42	A
MA	0050	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 115,5$ cm; $b = 154$ cm; $c = 192,5$ cm.	102,4 cm	97,4 cm	92,4 cm	107,4 cm	C
MA	0051	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 3 = 5x + 6$	18	-4,5	-18	4,5	D
MA	0052	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a + 5b - 14$. Per $a = 10$; $b = 5$	-114	-138	-79	-86	C
MA	0053	Calcolare x nell'equazione $4(x + 2) = 10(x - 10)$	2	-18	-2	18	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0054	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 9 = 6x + 1$	-20	-5	5	20	B
MA	0055	$(3/9) : (5/8) =$	23/24	5/24	8/15	-7/24	C
MA	0056	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $7a + 6b + 20$. Per $a = 7$; $b = 9$	123	217	204	130	A
MA	0057	$(5/4) : (7/9) =$	45/28	35/36	17/36	73/36	A
MA	0058	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 9a + 6b + c$. Per $a = 8$; $b = -3$; $c = 11$	6	65	15	119	B
MA	0059	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1260° , quanti angoli ha il poligono?	6	9	10	7	B
MA	0060	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 2 = 10x + 8$	-2	-50	50	2	A
MA	0061	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 2310 per ottenere 5?	492	191	398	461	D
MA	0062	Calcolare x nell'equazione $5(x + 4) = 10(x - 2)$	-8	8	-1,2	1,2	B
MA	0063	$(5/7) - (4/9) =$	20/63	17/63	73/63	45/28	B
MA	0064	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 238$ cm; $b = 178,5$ cm; $c = 297,5$ cm.	142,8 cm	152,8 cm	157,8 cm	147,8 cm	A
MA	0065	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 10 angoli?	1440°	1980°	900°	1800°	A
MA	0066	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6840° , quanti angoli ha il poligono?	42	40	37	41	B
MA	0067	$19^{10} \cdot 19^6 : 19^5 =$	19^9	19^{12}	19^{21}	19^{11}	D
MA	0068	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3960° , quanti angoli ha il poligono?	25	24	21	22	B
MA	0069	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 3 = 8x + 9$	2,4	-2,4	-60	60	B
MA	0070	$14^{15} : 14^9 \cdot 14^5 =$	14^1	14^{19}	14^{11}	14^8	C
MA	0071	$5^{12} : 5^9 \cdot 5^2 =$	5^1	5^{19}	5^3	5^5	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0072	Calcolare: 17h 43' 50" + 10h 35' 19" - 14h 48' 43"	43h 7' 52"	21h 57' 14"	-7h 40' 12"	13h 30' 26"	D
MA	0073	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 5 angoli?	900°	1080°	180°	540°	D
MA	0074	$5^{10} : 5^5 \cdot 5^6 =$	5^{12}	5^{11}	5^{-1}	5^9	B
MA	0075	$(5/2) + (1/6) =$	15/1	5/12	8/3	7/3	C
MA	0076	$17^{12} : 17^5 \cdot 17^8 =$	17^{19}	17^{15}	17^9	17^{-1}	B
MA	0077	Calcolare: 10h 23' 18" - 12h 14' 20" + 7h 22' 21"	5h 31' 19"	-9h 13' 23"	15h 15' 17"	29h 59' 59"	A
MA	0078	$(\sqrt{56} : \sqrt{30}) \cdot (\sqrt{45} : \sqrt{28}) =$	$\sqrt{134}$	$\sqrt{68}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{38}$	C
MA	0079	$(\sqrt{15} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{58} : \sqrt{10}) =$	$\sqrt{29}$	$\sqrt{86}$	$\sqrt{-50}$	$\sqrt{60}$	A
MA	0080	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 710 per ottenere 134?	51	192	86	15	B
MA	0081	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a + 5b + c$. Per $a = 2$; $b = -6$; $c = 8$	-21	-29	-34	-61	C
MA	0082	$(\sqrt{24} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{12} : \sqrt{18}) =$	$\sqrt{53}$	$\sqrt{11}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{19}$	C
MA	0083	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 3 = 9x + 2$	1	25	-1	-25	C
MA	0084	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 182$ cm; $b = 136,5$ cm; $c = 227,5$ cm.	109,2 cm	114,2 cm	124,2 cm	99,2 cm	A
MA	0085	$15^{11} : 15^9 \cdot 15^6 =$	15^{-4}	15^7	15^8	15^{14}	C
MA	0086	Calcolare x nell'equazione $10(x + 3) = 5(x - 4)$	-1,4	10	1,4	-10	D
MA	0087	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 1 = 2x + 7$	-32	32	-2	2	D
MA	0088	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 2 = 8x + 6$	-2	32	2	-32	A
MA	0089	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 27$ cm; $b = 36$ cm; $c = 45$ cm.	36,6 cm	21,6 cm	31,6 cm	26,6 cm	B
MA	0090	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 100,5$ cm; $b = 134$ cm; $c = 167,5$ cm.	85,4 cm	80,4 cm	90,4 cm	65,4 cm	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0091	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 164 cm; b = 123 cm; c = 205 cm.	113,4 cm	98,4 cm	83,4 cm	103,4 cm	B
MA	0092	$(9/3) : (3/6) =$	$7/2$	$3/2$	$5/2$	6	D
MA	0093	Calcolare: 5h 41' 51" + 23h 46' 18" - 5h 41' 31"	-12h 22' 56"	23h 46' 38"	35h 9' 40"	-23h 45' 58"	B
MA	0094	Calcolare: 21h 46' 26" + 9h 24' 30" - 9h 21' 7"	3h 49"	21h 49' 49"	40h 32' 3"	21h 43' 3"	B
MA	0095	$(10/3) : (10/5) =$	$4/3$	$16/3$	$20/3$	$5/3$	D
MA	0096	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 8 = 10x + 10$	-3	108	-108	3	A
MA	0097	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 3 = 4x + 9$	-2,4	2,4	-60	60	B
MA	0098	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a - 7b - c$. Per a = -4; b = 3; c = 12	-47	-27	-49	-74	C
MA	0099	Calcolare x nell'equazione $7(x + 10) = 10(x - 8)$	50	6	-50	-6	A
MA	0100	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-3a + 8b + 15$. Per a = -2; b = -7	-61	-35	-28	-51	B
MA	0101	Calcolare: 12h 16' 46" + 12h 44' 1" - 9h 41' 35"	15h 19' 12"	9h 14' 20"	-10h 8' 50"	34h 42' 22"	A
MA	0102	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5940°, quanti angoli ha il poligono?	37	36	32	35	D
MA	0103	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a - 9b + 17$. Per a = -10; b = -5	41	6	32	28	C
MA	0104	$(7/4) + (2/5) =$	$35/8$	$43/20$	$27/20$	$7/10$	B
MA	0105	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2497 per ottenere 509?	995	497	249	747	B
MA	0106	$(8) + (10/5) =$	6	10	16	4	B
MA	0107	$(\sqrt{24} : \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{42} : \sqrt{24}) =$	$\sqrt{85}$	$\sqrt{47}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{-23}$	C
MA	0108	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a - 7b + 14$. Per a = 9; b = 10	0	-1	-3	-2	D
MA	0109	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1828 per ottenere 824?	428	502	347	89	B
MA	0110	Calcolare x nell'equazione $10(x + 3) = 9(x - 9)$	-12	12	111	-111	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0111	$5^{13} : 5^7 \cdot 5^{10} =$	5^{10}	5^{16}	5^{19}	5^{-4}	B
MA	0112	$(1/9) : (3/4) =$	$4/27$	$31/36$	$-23/36$	$1/12$	A
MA	0113	$12^{17} \cdot 12^7 : 12^{10} =$	12^{12}	12^{34}	12^{20}	12^{14}	D
MA	0114	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 650 per ottenere 224?	333	271	213	161	C
MA	0115	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2339 per ottenere 119?	506	778	555	1025	C
MA	0116	Calcolare: $18h\ 7'\ 21'' + 21h\ 4'\ 53'' - 3h\ 30'\ 34''$	$33'\ 2''$	$42h\ 42'\ 48''$	$35h\ 41'\ 40''$	$-6h\ 28'\ 6''$	C
MA	0117	Calcolare: $4h\ 4'\ 13'' + 5h\ 16'\ 27'' - 5h\ 57'\ 58''$	$-7h\ 10'\ 12''$	$4h\ 45'\ 44''$	$15h\ 18'\ 38''$	$3h\ 22'\ 42''$	D
MA	0118	Calcolare: $15h\ 47'\ 9'' + 15h\ 9'\ 42'' - 22h\ 16'\ 56''$	$53h\ 13'\ 47''$	$-21h\ 39'\ 29''$	$8h\ 39'\ 55''$	$22h\ 54'\ 23''$	C
MA	0119	$(5/9) + (8/29) =$	$5/36$	$20/9$	$-31/9$	$41/9$	D
MA	0120	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 7 = 9x + 5$	-48	48	-3	3	C
MA	0121	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2523 per ottenere 651?	936	1053	1673	471	A
MA	0122	$(4/10) : (8) =$	$16/5$	$42/5$	$-38/5$	$1/20$	D
MA	0123	Calcolare: $23h\ 4'\ 23'' + 13h\ 22'\ 47'' - 10h\ 7'\ 46''$	$19h\ 49'\ 22''$	$26h\ 19'\ 24''$	$-26'\ 10''$	$46h\ 34'\ 56''$	B
MA	0124	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -3a - 9b + c$. Per $a = 9$; $b = -8$; $c = 4$	49	94	3	61	A
MA	0125	Calcolare: $23h\ 18'\ 35'' + 23h\ 52'\ 6'' - 12h\ 32'\ 18''$	$59h\ 42'\ 59''$	$34h\ 38'\ 23''$	$11h\ 58'\ 47''$	$-13h\ 5'\ 49''$	B
MA	0126	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3716 per ottenere 878?	946	1623	704	73	A
MA	0127	$(7/2) \cdot (8/3) =$	$5/6$	$37/6$	$28/3$	$21/16$	C
MA	0128	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-6a + 8b + 13$. Per $a = -10$; $b = 7$	129	254	106	198	A
MA	0129	$6^{14} : 6^{10} \cdot 6^7 =$	6^{17}	6^{-3}	6^{10}	6^{11}	D
MA	0130	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 49,5$ cm; $b = 66$ cm; $c = 82,5$ cm.	54,6 cm	44,6 cm	49,6 cm	39,6 cm	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0131	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 6b - c$. Per $a = -10$; $b = 4$; $c = 20$	-46	-31	0	-23	A
MA	0132	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 20 angoli?	3780°	3240°	2880°	3420°	B
MA	0133	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 3000 per ottenere 512?	602	265	538	622	D
MA	0134	$(\sqrt{20} : \sqrt{60}) \cdot (\sqrt{36} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{-6}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{42}$	$\sqrt{118}$	B
MA	0135	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2384 per ottenere 854?	58	236	141	510	D
MA	0136	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a + 7b + 16$. Per $a = 3$; $b = 4$	69	53	85	23	B
MA	0137	Calcolare x nell'equazione $x + 10 = 2(x - 2)$	-14	-12	14	12	C
MA	0138	$6^{11} : 6^7 \cdot 6^4 =$	6^6	6^8	6^0	6^{14}	B
MA	0139	Calcolare x nell'equazione $10(x + 6) = 5(x - 7)$	2,6	19	-19	-2,6	C
MA	0140	Calcolare: $6h 52' 30'' + 2h 17' 23'' - 13h 33' 14''$	18h 8' 21''	-4h 23' 21''	-8h 58' 7''	22h 43' 7''	B
MA	0141	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 218$ cm; $b = 163,5$ cm; $c = 272,5$ cm.	130,8 cm	145,8 cm	140,8 cm	115,8 cm	A
MA	0142	$(8/3) : (2/8) =$	2/3	35/12	32/3	29/12	C
MA	0143	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 6b + c$. Per $a = 5$; $b = 3$; $c = 5$	22	32	25	2	A
MA	0144	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a - 7b + 12$. Per $a = 5$; $b = 10$	-50	-143	-97	-78	D
MA	0145	Calcolare: $6h 6' 51'' + 15h 38' 23'' - 17h 24' 54''$	-26h 56' 26''	4h 20' 20''	7h 53' 22''	39h 10' 8''	B
MA	0146	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-5a + 2b + 11$. Per $a = 4$; $b = 3$	-3	-2	-1	-4	A
MA	0147	Calcolare x nell'equazione $3(x + 4) = 7(x - 8)$	3	-17	17	-3	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0148	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 48$ cm; $b = 36$ cm; $c = 60$ cm.	38,8 cm	43,8 cm	13,8 cm	28,8 cm	D
MA	0149	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-3a + 5b - 9$. Per $a = 8$; $b = 9$	12	22	15	6	A
MA	0150	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 8 = 5x + 2$	-2	-50	2	50	C
MA	0151	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 8a + 6b + c$. Per $a = 4$; $b = -9$; $c = 3$	-22	-13	-19	-23	C
MA	0152	Calcolare x nell'equazione $x + 8 = 6(x - 5)$	-7,6	2,6	7,6	-2,6	C
MA	0153	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $4a + 2b + 8$. Per $a = 7$; $b = -8$	35	7	15	20	D
MA	0154	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 8 = 5x + 9$	-34	8,5	34	-8,5	D
MA	0155	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 45 angoli?	7920°	8100°	7200°	7740°	D
MA	0156	Calcolare: $14h 41' 27'' + 19h 13' 5'' - 17h 3' 31''$	50h 58' 3''	12h 31' 53''	-21h 35' 9''	16h 51' 1''	D
MA	0157	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 9 = 8x + 10$	-9,5	38	-38	9,5	A
MA	0158	Calcolare x nell'equazione $5(x + 8) = 10(x - 4)$	-16	2,4	16	-2,4	C
MA	0159	Calcolare: $20h 9' 39'' + 24h 50' 26'' - 3h 56' 16''$	-44' 31''	-8h 37' 3''	48h 56' 21''	41h 3' 49''	D
MA	0160	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 152$ cm; $b = 114$ cm; $c = 190$ cm.	91,2 cm	106,2 cm	76,2 cm	101,2 cm	A
MA	0161	$17^{15} : 17^7 \cdot 17^4 =$	17^4	17^{12}	17^{18}	17^9	B
MA	0162	$17^{12} : 17^8 \cdot 17^{10} =$	17^{10}	17^{-6}	17^{14}	17^{15}	C
MA	0163	Calcolare x nell'equazione $4(x + 1) = 6(x - 2)$	-1,5	8	1,5	-8	B
MA	0164	Calcolare: $21h 3' 33'' + 3h 59' 40'' - 16h 12' 48''$	51' 5''	8h 50' 25''	41h 16' 1''	33h 16' 41''	B
MA	0165	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 788 per ottenere 176?	83	199	18	306	D
MA	0166	Calcolare: $23h 6' 38'' + 9h 51' 14'' - 19h 43' 52''$	52h 41' 44''	32h 59' 16''	13h 14'	-6h 28' 28''	C
MA	0167	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 6 = 7x + 8$	-2,8	-70	2,8	70	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0168	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 78$ cm; $b = 32,5$ cm; $c = 84,5$ cm.	15 cm	35 cm	30 cm	20 cm	C
MA	0169	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 9a + 3b + c$. Per $a = -5$; $b = 4$; $c = 4$	-21	-32	-42	-29	D
MA	0170	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 7920° , quanti angoli ha il poligono?	47	46	44	48	B
MA	0171	$(5/2) + (4) =$	5/8	10	-3/2	13/2	D
MA	0172	$(7/4) - (8/9) =$	14/9	95/36	31/36	63/32	C
MA	0173	$(\sqrt{36} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{53} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{-18}$	$\sqrt{96}$	$\sqrt{159}$	$\sqrt{82}$	C
MA	0174	Calcolare x nell'equazione $4(x + 8) = x - 4$	-4	4	-12	12	C
MA	0175	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 3b - c$. Per $a = 4$; $b = 3$; $c = 15$	6	10	7	15	B
MA	0176	Calcolare: $3h 58' 31'' - 4h 15' 8'' + 13h 2' 26''$	12h 45' 49''	-4h 48' 47''	-13h 19' 3''	21h 16' 5''	A
MA	0177	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2139 per ottenere 381?	233	879	0	553	B
MA	0178	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 5 = 2x + 2$	-1,4	1,4	35	-35	B
MA	0179	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a + 5b + 11$. Per $a = 7$; $b = 6$	-19	0	-15	-25	C
MA	0180	Calcolare x nell'equazione $6(x + 10) = 4(x - 5)$	-7,5	-40	40	7,5	B
MA	0181	$(3/8) \cdot (9/2) =$	39/8	-33/8	27/16	1/12	C
MA	0182	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a + 3b - 4$. Per $a = 3$; $b = 4$	18	32	35	36	C
MA	0183	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a - 2b + c$. Per $a = 5$; $b = 7$; $c = 8$	-43	-36	-28	-27	B
MA	0184	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 3153 per ottenere 153?	750	1154	562	706	A
MA	0185	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 16 angoli?	2700°	2160°	2520°	1980°	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0186	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a + 9b + c$. Per $a = -9$; $b = -4$; $c = 10$	29	19	26	22	B
MA	0187	$(\sqrt{19} : \sqrt{38}) \cdot (\sqrt{56} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{-27}$	$\sqrt{141}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{7}$	D
MA	0188	$3^{14} \cdot 3^7 : 3^{10} =$	3^{31}	3^{17}	3^{10}	3^{11}	D
MA	0189	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 1 = 9x + 5$	-1,2	1,2	-30	30	A
MA	0190	Calcolare: $20h 12' 14'' - 17h 10' 53'' + 5h 2' 44''$	$32h 20' 23''$	$8h 4' 5''$	$42h 25' 51''$	$-2h 1' 23''$	B
MA	0191	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2006 per ottenere 512?	628	1424	1170	747	D
MA	0192	Calcolare: $7h 31' 1'' - 12h 7' 16'' + 6h 44' 54''$	$12h 53' 23''$	$2h 8' 39''$	$26h 23' 11''$	$-11h 21' 9''$	B
MA	0193	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 9a + 7b - c$. Per $a = -2$; $b = 9$; $c = 3$	42	68	83	76	A
MA	0194	Calcolare x nell'equazione $2(x + 6) = 4(x - 8)$	-22	-7	7	22	D
MA	0195	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 144$ cm; $b = 192$ cm; $c = 240$ cm.	125,2 cm	120,2 cm	115,2 cm	130,2 cm	C
MA	0196	$(10/7) : (7/5) =$	10/5	50/49	99/35	1/35	B
MA	0197	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 6 = 2x + 8$	3,5	-3,5	-56	56	A
MA	0198	$(\sqrt{36} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{45} : \sqrt{90}) =$	$\sqrt{96}$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{-18}$	C
MA	0199	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 3b - c$. Per $a = 9$; $b = 7$; $c = 10$	33	56	1	82	B
MA	0200	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 8 = 6x + 4$	3	-3	-48	48	A
MA	0201	$(\sqrt{20} : \sqrt{9}) \cdot (\sqrt{18} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{49}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{20}$	D
MA	0202	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 9000° , quanti angoli ha il poligono?	52	50	53	49	A
MA	0203	$(\sqrt{10} : \sqrt{20}) \cdot (\sqrt{36} : \sqrt{6}) =$	$\sqrt{87}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{-27}$	B
MA	0204	$(\sqrt{27} : \sqrt{9}) \cdot (\sqrt{57} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{96}$	$\sqrt{72}$	$\sqrt{-24}$	$\sqrt{57}$	D
MA	0205	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3712 per ottenere 812?	46	897	580	23	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0206	Calcolare x nell'equazione $5(x + 8) = 2(x - 1)$	14	3	-14	-3	C
MA	0207	$(\sqrt{40} : \sqrt{24}) \cdot (\sqrt{12} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{26}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{78}$	B
MA	0208	Calcolare: 15h 49' 32" - 17h 55' 5" + 10h 36' 11"	-12h 41' 44"	23h 8' 26"	8h 30' 38"	44h 20' 48"	C
MA	0209	Calcolare: 16h 19' 8" + 8h 8' 2" - 23h 14' 28"	31h 25' 34"	1h 12' 42"	-15h 3' 22"	47h 41' 38"	B
MA	0210	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 7b + 17$. Per $a = 6$; $b = -3$	1	38	26	20	C
MA	0211	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 29 angoli?	4320°	4500°	5220°	4860°	D
MA	0212	$(\sqrt{35} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{32} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{-24}$	$\sqrt{110}$	$\sqrt{24}$	$\sqrt{35}$	D
MA	0213	$(\sqrt{24} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{18} : \sqrt{27}) =$	$\sqrt{-13}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{77}$	B
MA	0214	$(\sqrt{28} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{30} : \sqrt{8}) =$	$\sqrt{45}$	$\sqrt{71}$	$\sqrt{21}$	$\sqrt{-5}$	C
MA	0215	Calcolare: 13h 58' 30" + 20h 11' 24" - 3h 40' 55"	30h 28' 59"	-2h 31' 59"	-9h 53' 49"	37h 50' 49"	A
MA	0216	Calcolare x nell'equazione $7(x + 6) = x - 9$	-2,5	-8,5	2,5	8,5	B
MA	0217	Calcolare: 7h 25' 25" + 6h 28' 8" - 18h 12' 14"	-17h 14' 57"	-4h 18' 41"	32h 5' 47"	19h 9' 31"	B
MA	0218	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3600°	4320°	4500°	3960°	D
MA	0219	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 43 angoli?	6840°	7020°	7380°	7920°	C
MA	0220	Calcolare x nell'equazione $2(x + 2) = x - 6$	10	-10	-8	8	B
MA	0221	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 15 angoli?	1800°	2520°	1980°	2340°	D
MA	0222	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10080°, quanti angoli ha il poligono?	60	61	58	55	C
MA	0223	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 3b + c$. Per $a = 10$; $b = -6$; $c = 5$	6	43	27	26	C
MA	0224	$(4/5) \cdot (6/8) =$	16/15	31/20	3/5	1/20	C
MA	0225	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 6 = 10x + 10$	-32	-8	32	8	B
MA	0226	$(3/9) \cdot (9/2) =$	2/27	3/2	-25/6	29/6	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0227	Calcolare x nell'equazione $3(x + 1) = 8(x - 10)$	-2,2	2,2	-16,6	16,6	D
MA	0228	$(6/9) - (1/4) =$	11/12	8/3	5/12	1/6	C
MA	0229	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a - 3b + 2$. Per $a = 3$; $b = 5$	-29	-40	-11	-26	B
MA	0230	Calcolare x nell'equazione $5(x + 3) = 6(x - 5)$	8	-8	-45	45	D
MA	0231	Calcolare: $10h 21' 21'' - 9h 7' 25'' + 21h 47' 53''$	41h 16' 39''	-20h 33' 57''	-2h 19' 7''	23h 1' 49''	D
MA	0232	$10^{20} : 10^{10} \cdot 10^8 =$	10^{22}	10^{16}	10^2	10^{18}	D
MA	0233	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 9 = 9x + 6$	90	2,5	-2,5	-90	C
MA	0234	Calcolare: $12h 25' 10'' - 2h 46' 34'' + 24h 7' 35''$	-8h 55' 51''	33h 46' 11''	-14h 28' 59''	39h 19' 19''	B
MA	0235	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 32 angoli?	5940°	5760°	5400°	5580°	C
MA	0236	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 7 = 2x + 10$	8,5	-8,5	34	-34	A
MA	0237	Calcolare x nell'equazione $10(x + 3) = 9(x - 2)$	48	-5	5	-48	D
MA	0238	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 27 angoli?	4680°	3960°	4500°	4140°	C
MA	0239	$(\sqrt{60} : \sqrt{15}) \cdot (\sqrt{51} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{102}$	$\sqrt{94}$	$\sqrt{128}$	$\sqrt{22}$	A
MA	0240	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 10 = 2x + 7$	-68	68	4,25	-4,25	C
MA	0241	$17^{12} : 17^2 \cdot 17^{10} =$	17^{60}	17^4	17^{20}	17^0	C
MA	0242	$(4/2) : (1/3) =$	6/1	2/3	5/3	7/3	A
MA	0243	$15^{14} : 15^4 \cdot 15^7 =$	15^{17}	15^{25}	15^3	15^{11}	A
MA	0244	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10620°, quanti angoli ha il poligono?	58	61	64	63	B
MA	0245	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-7a + 9b + 12$. Per $a = 9$; $b = 2$	-1	-15	-56	-33	D
MA	0246	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 8 = 9x + 6$	3,5	-56	56	-3,5	D
MA	0247	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a - 6b + 20$. Per $a = -10$; $b = -7$	-36	-28	-3	-15	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0248	Calcolare: 11h 41' 28" - 22h 50' 3" + 4h 1' 23"	30h 30' 8"	-15h 9' 58"	38h 32' 54"	-7h 7' 12"	D
MA	0249	$(8/5) \cdot (3/4) =$	6/5	6/10	24/5	12/5	A
MA	0250	Calcolare: 18h 26' 54" + 20h 21' 38" - 6h 24' 26"	4h 29' 42"	32h 24' 6"	-8h 19' 10"	45h 12' 58"	B
MA	0251	$12^8 \cdot 12^3 : 12^9 =$	12^3	12^{20}	12^{14}	12^2	D
MA	0252	$(4/2) : (3/10) =$	17/10	20/3	3/5	23/10	B
MA	0253	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a - 9b - c$. Per $a = -10$; $b = 7$; $c = 7$	-13	-8	-20	-24	C
MA	0254	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $7a - 6b + 16$. Per $a = -8$; $b = 10$	-31	-36	-28	-100	D
MA	0255	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3922 per ottenere 947?	884	595	1026	346	B
MA	0256	$(8/3) - (3/8) =$	55/24	2/2	64/9	73/24	A
MA	0257	Calcolare x nell'equazione $2(x + 6) = 3(x - 1)$	-15	7	-7	15	D
MA	0258	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 2a + 8b - c$. Per $a = -9$; $b = -4$; $c = 16$	-80	-17	-66	-33	C
MA	0259	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1633 per ottenere 385?	416	684	425	698	A
MA	0260	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a + 7b - 8$. Per $a = 10$; $b = -4$	-9	-96	-34	-56	D
MA	0261	Calcolare: 6h 41' 36" + 14h 14' 34" - 14h 58' 13"	35h 54' 23"	7h 25' 15"	5h 57' 57"	-22h 31' 11"	C
MA	0262	Calcolare x nell'equazione $8(x + 8) = x - 6$	-2	-10	10	2	B
MA	0263	Calcolare: 24h 59' 33" + 17h 52' 47" - 21h 51' 13"	-14h 44' 27"	64h 43' 33"	21h 1' 7"	28h 57' 59"	C
MA	0264	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4333 per ottenere 933?	420	680	718	740	B
MA	0265	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 2 = 8x + 10$	48	3	-48	-3	D
MA	0266	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 11 angoli?	1620°	1800°	1260°	1980°	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0267	$15^{17} \cdot 15^7 : 15^8 =$	15^{15}	15^{16}	15^{18}	15^{32}	B
MA	0268	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 8b - c$. Per $a = -6$; $b = 5$; $c = 15$	-1	-5	-7	-6	B
MA	0269	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 156$ cm; $b = 65$ cm; $c = 169$ cm.	65 cm	60 cm	50 cm	75 cm	B
MA	0270	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -2a + 8b + c$. Per $a = -4$; $b = -2$; $c = 6$	-2	-1	-3	0	A
MA	0271	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 56 angoli?	9720°	9180°	10260°	9900°	A
MA	0272	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1092 per ottenere 177?	201	112	183	215	C
MA	0273	Calcolare x nell'equazione $10(x + 6) = 7(x - 3)$	27	-3	3	-27	D
MA	0274	Calcolare x nell'equazione $7(x + 10) = 6(x - 7)$	112	17	-112	-17	C
MA	0275	Calcolare: $6h 26' 31'' + 18h 37' 30'' - 16h 39' 19''$	$8h 24' 42''$	$-28h 50' 18''$	$4h 28' 20''$	$41h 43' 20''$	A
MA	0276	$14^7 \cdot 14^2 : 14^4 =$	14^5	14^9	14^4	14^{13}	A
MA	0277	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6300° , quanti angoli ha il poligono?	35	37	39	38	B
MA	0278	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a - 4b + 18$. Per $a = 10$; $b = 9$	129	141	72	98	C
MA	0279	Calcolare: $19h 13' 7'' + 20h 38' 44'' - 13h 58' 31''$	$53h 50' 22''$	$-15h 24' 8''$	$12h 32' 54''$	$25h 53' 20''$	D
MA	0280	Calcolare x nell'equazione $7(x + 3) = 8(x - 8)$	-11	11	85	-85	C
MA	0281	$11^{11} : 11^2 \cdot 11^3 =$	11^6	11^{10}	11^{12}	11^{17}	C
MA	0282	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1812 per ottenere 294?	729	759	351	1485	B
MA	0283	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 878 per ottenere 20?	454	75	429	282	C
MA	0284	Calcolare: $9h 18' 5'' - 11h 1' 23'' + 1h 12' 2''$	$21h 31' 30''$	$19h 7' 26''$	$-2h 55' 20''$	$-31' 16''$	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0285	$(\sqrt{48} : \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{53} : \sqrt{8}) =$	$\sqrt{53}$	$\sqrt{115}$	$\sqrt{87}$	$\sqrt{-7}$	A
MA	0286	$(\sqrt{56} : \sqrt{20}) \cdot (\sqrt{40} : \sqrt{56}) =$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{144}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{2}$	D
MA	0287	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2792 per ottenere 197?	865	834	1615	1669	A
MA	0288	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2789 per ottenere 275?	535	727	838	89	C
MA	0289	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 753 per ottenere 49?	564	351	665	352	D
MA	0290	$(8/5) - (2/8) =$	$37/20$	$2/5$	$27/20$	$32/5$	C
MA	0291	$(5/4) + (10/7) =$	$-5/28$	$25/14$	$75/28$	$7/8$	C
MA	0292	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 57 cm; b = 76 cm; c = 95 cm.	60,6 cm	45,6 cm	35,6 cm	30,6 cm	B
MA	0293	Calcolare x nell'equazione $2(x + 1) = 4(x - 7)$	-15	4	15	-4	C
MA	0294	$(7) + (10/6) =$	$16/3$	$21/5$	$35/3$	$26/3$	D
MA	0295	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 39 angoli?	6660°	6840°	7020°	7200°	A
MA	0296	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 7b + c$. Per a = -2; b = -10; c = 20	-48	-118	-49	-60	D
MA	0297	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1325 per ottenere 610?	198	276	143	121	C
MA	0298	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 3 = 5x + 8$	55	-55	2,2	-2,2	C
MA	0299	$(\sqrt{16} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{40} : \sqrt{64}) =$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{65}$	$\sqrt{47}$	$\sqrt{-23}$	A
MA	0300	$(6/7) \cdot (1/5) =$	$37/35$	$30/7$	$6/35$	$23/35$	C
MA	0301	$(3/5) \cdot (4/9) =$	$4/15$	$7/45$	$47/45$	$27/20$	A
MA	0302	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 3 = 9x + 6$	-18	-4,5	4,5	18	B
MA	0303	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 49 angoli?	8460°	8820°	8100°	8640°	A
MA	0304	Calcolare: $2h 3' 4'' + 5h 35' 42'' - 12h 58' 30''$	$9h 25' 52''$	$-16h 31' 8''$	$-5h 19' 44''$	$20h 37' 16''$	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0305	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1367 per ottenere 397?	784	485	555	966	B
MA	0306	Calcolare x nell'equazione $x + 3 = 2(x - 5)$	-13	8	13	-8	C
MA	0307	Calcolare: 11h 9' 56" - 12h 48' 54" + 9h 17' 28"	14h 41' 22"	33h 16' 18"	7h 38' 30"	-10h 56' 26"	C
MA	0308	$17^{13} \cdot 17^7 : 17^3 =$	17^{23}	17^{30}	17^9	17^{17}	D
MA	0309	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 3b - 9$. Per $a = -10$; $b = -2$	5	2	25	41	C
MA	0310	Calcolare: 12h 12' 1" - 9h 53' 36" + 15h 54' 21"	-12h 34' 6"	18h 12' 46"	36h 58' 8"	5h 9' 26"	B
MA	0311	$7^{15} \cdot 7^9 : 7^7 =$	7^{17}	7^{31}	7^{13}	7^{19}	A
MA	0312	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 2b - c$. Per $a = 2$; $b = 5$; $c = 13$	7	6	5	4	C
MA	0313	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 7200° , quanti angoli ha il poligono?	44	43	40	42	D
MA	0314	$10^{16} : 10^9 \cdot 10^5 =$	10^2	10^9	10^{20}	10^{12}	D
MA	0315	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 8 = 9x + 1$	-1,5	1,5	54	-54	A
MA	0316	Calcolare: 15h 49' 32" - 19h 38' 16" + 22h 55' 40"	58h 23' 28"	12h 32' 8"	-26h 44' 24"	19h 6' 56"	D
MA	0317	$(\sqrt{24} : \sqrt{12}) \cdot (\sqrt{46} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{23}$	$\sqrt{35}$	$\sqrt{105}$	$\sqrt{-33}$	A
MA	0318	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2002 per ottenere 838?	582	656	47	139	A
MA	0319	Calcolare: 12h 12' 1" - 8h 51' 46" + 15h 54' 21"	-12h 34' 6"	19h 14' 36"	36h 58' 8"	5h 9' 26"	B
MA	0320	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 5b + c$. Per $a = -5$; $b = -8$; $c = 8$	-49	-52	-26	-69	B
MA	0321	$7^{17} \cdot 7^9 : 7^2 =$	7^{10}	7^{28}	7^{77}	7^{24}	D
MA	0322	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 5b + 14$. Per $a = -5$; $b = 7$	69	100	123	14	A
MA	0323	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a + 7b + 14$. Per $a = 5$; $b = -2$	-14	-16	-17	-10	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0324	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 10 = 2x + 9$	-4,75	76	-76	4,75	D
MA	0325	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a - 6b + c$. Per $a = -9$; $b = 4$; $c = 13$	-4	-56	-28	-73	B
MA	0326	$18^{13} : 18^{10} \cdot 18^2 =$	18^1	18^5	18^{21}	18^3	B
MA	0327	$(\sqrt{56} : \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{20} : \sqrt{8}) =$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{35}$	$\sqrt{91}$	$\sqrt{61}$	A
MA	0328	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 8 = 8x + 2$	20	-5	5	-20	B
MA	0329	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 129$ cm; $b = 172$ cm; $c = 215$ cm.	118,2 cm	88,2 cm	103,2 cm	93,2 cm	C
MA	0330	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 10 = 5x + 9$	9,5	-38	-9,5	38	A
MA	0331	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 2 = 7x + 5$	1,4	-35	-1,4	35	C
MA	0332	$(2/4) : (5/8) =$	$4/5$	$9/8$	$-1/8$	$5/16$	A
MA	0333	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 10 = 2x + 5$	-75	75	-3	3	D
MA	0334	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a + 6b - c$. Per $a = -8$; $b = -9$; $c = 16$	3	4	2	1	C
MA	0335	Calcolare: $4h 31' 9'' - 9h 53' 32'' + 17h 12' 18''$	$31h 36' 59''$	$-2h 47' 37''$	$11h 49' 55''$	$-22h 34' 41''$	C
MA	0336	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-5a - 8b - 13$. Per $a = -4$; $b = 3$	-25	-31	-17	-10	C
MA	0337	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 31 angoli?	5760°	5220°	5400°	4680°	B
MA	0338	$(\sqrt{46} : \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{56} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{111}$	$\sqrt{-5}$	$\sqrt{93}$	$\sqrt{184}$	D
MA	0339	$(5/4) + (7/8) =$	$17/8$	$3/8$	$10/7$	$35/32$	A
MA	0340	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-6a + 7b + 10$. Per $a = 8$; $b = -2$	-52	-14	-54	-101	A
MA	0341	$(\sqrt{15} : \sqrt{9}) \cdot (\sqrt{12} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{41}$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{7}$	C
MA	0342	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -3a + 9b + c$. Per $a = 8$; $b = 2$; $c = 15$	8	9	16	17	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0343	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 56 cm; b = 42 cm; c = 70 cm.	33,6 cm	23,6 cm	43,6 cm	38,6 cm	A
MA	0344	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 90 cm; b = 67,5 cm; c = 112,5 cm.	44 cm	59 cm	54 cm	69 cm	C
MA	0345	$(\sqrt{45} : \sqrt{13}) \cdot (\sqrt{39} : \sqrt{45}) =$	$\sqrt{-26}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{142}$	$\sqrt{26}$	B
MA	0346	Calcolare x nell'equazione $4(x + 5) = 5(x - 7)$	-12	12	55	-55	C
MA	0347	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 130 cm; b = 97,5 cm; c = 162,5 cm.	78 cm	93 cm	83 cm	63 cm	A
MA	0348	$(\sqrt{55} : \sqrt{33}) \cdot (\sqrt{48} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{140}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{36}$	C
MA	0349	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 2 = 6x + 7$	-18	-4,5	4,5	18	C
MA	0350	Calcolare: 11h 31' 50" - 13h 56' 57" + 1h 34' 6"	-51' 1"	27h 2' 53"	23h 54' 41"	-3h 59' 13"	A
MA	0351	Calcolare: 21h 31' 10" - 23h 16' 12" + 20h 14' 56"	65h 2' 18"	24h 32' 26"	-21h 59' 58"	18h 29' 54"	D
MA	0352	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 2 = 10x + 1$	-0,6	15	0,6	-15	A
MA	0353	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a + 4b - 20$. Per a = 2; b = 9	22	24	16	28	A
MA	0354	$(\frac{3}{4}) + (\frac{3}{5}) =$	$\frac{27}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{9}{20}$	A
MA	0355	$4^{17} \cdot 4^7 : 4^{10} =$	4^{12}	4^{34}	4^{14}	4^{20}	C
MA	0356	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 142 cm; b = 106,5 cm; c = 177,5 cm.	90,2 cm	75,2 cm	85,2 cm	70,2 cm	C
MA	0357	Calcolare: 5h 33' 32" - 14h 13' 5" + 9h 16' 54"	-17h 56' 27"	29h 3' 31"	37' 21"	10h 29' 43"	C
MA	0358	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 9a + 4b - c$. Per a = 4; b = 6; c = 19	41	39	22	52	A
MA	0359	Calcolare x nell'equazione $5(x + 9) = 7(x - 10)$	57,5	-57,5	9,5	-9,5	A
MA	0360	$(\sqrt{16} : \sqrt{40}) \cdot (\sqrt{60} : \sqrt{12}) =$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{140}$	$\sqrt{-28}$	$\sqrt{2}$	D
MA	0361	Calcolare x nell'equazione $8(x + 2) = 4(x - 3)$	-7	-1,25	1,25	7	A
MA	0362	$17^8 : 17^5 \cdot 17^2 =$	17^5	17^1	17^{11}	17^3	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0363	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 120 cm; b = 90 cm; c = 150 cm.	77 cm	72 cm	57 cm	87 cm	B
MA	0364	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 3b - c$. Per a = 6; b = 8; c = 18	49	36	51	29	B
MA	0365	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1549 per ottenere 199?	5	311	378	270	D
MA	0366	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 114 cm; b = 152 cm; c = 190 cm.	91,2 cm	96,2 cm	101,2 cm	106,2 cm	A
MA	0367	$(\sqrt{25} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{60} : \sqrt{150}) =$	$\sqrt{-32}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{78}$	$\sqrt{92}$	B
MA	0368	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 183 cm; b = 244 cm; c = 305 cm.	156,4 cm	146,4 cm	136,4 cm	151,4 cm	B
MA	0369	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 204 cm; b = 153 cm; c = 255 cm.	137,4 cm	122,4 cm	132,4 cm	107,4 cm	B
MA	0370	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 37 angoli?	6840°	6300°	6660°	6480°	B
MA	0371	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3060°, quanti angoli ha il poligono?	19	22	16	21	A
MA	0372	Calcolare x nell'equazione $6(x + 8) = 4(x - 5)$	-6,5	-34	6,5	34	B
MA	0373	$(7/2) + (7/6) =$	14/3	7/3	49/12	3/1	A
MA	0374	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 9 = 4x + 7$	64	-4	4	-64	C
MA	0375	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4421 per ottenere 833?	1579	644	878	897	D
MA	0376	Calcolare x nell'equazione $2(x + 5) = 5(x - 10)$	-20	5	-5	20	D
MA	0377	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 4 = 5x + 5$	36	-36	2,25	-2,25	C
MA	0378	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 14 angoli?	2700°	2160°	1800°	2340°	B
MA	0379	$8^{10} : 8^4 \cdot 8^6 =$	8^{15}	8^{12}	8^0	8^8	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0380	$(3/5) + (8/10) =$	3/4	-1/5	12/25	7/5	D
MA	0381	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-3a - 7b + 5$. Per $a = 5$; $b = 8$	-41	-108	-131	-66	D
MA	0382	$(\sqrt{36} : \sqrt{42}) \cdot (\sqrt{56} : \sqrt{24}) =$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{136}$	$\sqrt{48}$	A
MA	0383	$(\sqrt{30} : \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{36} : \sqrt{18}) =$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{82}$	$\sqrt{-10}$	$\sqrt{10}$	D
MA	0384	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 210$ cm; $b = 157,5$ cm; $c = 262,5$ cm.	116 cm	131 cm	126 cm	111 cm	C
MA	0385	$(9/3) - (5/2) =$	1/2	6/5	11/2	15/2	A
MA	0386	$7^{11} : 7^8 \cdot 7^4 =$	7^7	7^{15}	7^{-1}	7^6	A
MA	0387	Calcolare x nell'equazione $7(x + 2) = 3(x - 4)$	-6,5	1,5	6,5	-1,5	A
MA	0388	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 7 = 2x + 6$	26	-6,5	6,5	-26	C
MA	0389	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 7560° , quanti angoli ha il poligono?	41	47	44	45	C
MA	0390	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 1 = 7x + 4$	-2,5	2,5	10	-10	B
MA	0391	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -4a - 6b + c$. Per $a = 8$; $b = 4$; $c = 5$	-96	-9	-86	-51	D
MA	0392	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 28 angoli?	4680°	5040°	4860°	4320°	A
MA	0393	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $2a + 7b + 9$. Per $a = 6$; $b = 9$	67	59	84	12	C
MA	0394	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 678 per ottenere 438?	92	57	48	13	C
MA	0395	Calcolare: $20h 48' 29'' - 3h 19' 42'' + 17h 53' 46''$	$-24' 59''$	$35h 22' 33''$	$42h 1' 57''$	$6h 14' 25''$	B
MA	0396	Calcolare: $22h 33' 19'' - 11h 39' 20'' + 21h 19' 49''$	$-10h 25' 50''$	$12h 52' 50''$	$55h 32' 28''$	$32h 13' 48''$	D
MA	0397	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 50 angoli?	8100°	8820°	8640°	9180°	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0398	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $8a + 4b + 16$. Per $a = -6$; $b = -5$	-76	-9	-87	-52	D
MA	0399	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 8b - c$. Per $a = 2$; $b = 5$; $c = 11$	39	40	48	54	A
MA	0400	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 228$ cm; $b = 171$ cm; $c = 285$ cm.	126,8 cm	136,8 cm	146,8 cm	151,8 cm	B
MA	0401	Calcolare x nell'equazione $3(x + 10) = 2(x - 9)$	-19	48	19	-48	D
MA	0402	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 8 = x + 6$	3,5	-56	56	-3,5	A
MA	0403	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 3a + 9b + c$. Per $a = -6$; $b = 9$; $c = 2$	4	109	65	7	C
MA	0404	$(7/5) + (2/8) =$	$28/5$	$23/20$	$7/20$	$33/20$	D
MA	0405	$5^{12} \cdot 5^5 : 5^2 =$	5^{15}	5^{30}	5^{19}	5^9	A
MA	0406	$(\sqrt{18} : \sqrt{45}) \cdot (\sqrt{55} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{120}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{26}$	$\sqrt{11}$	D
MA	0407	$(\sqrt{44} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{11} : \sqrt{121}) =$	$\sqrt{33}$	$\sqrt{51}$	$\sqrt{59}$	$\sqrt{2}$	D
MA	0408	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 1 = 3x + 5$	-1,5	1,5	24	-24	B
MA	0409	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2391 per ottenere 825?	522	680	980	575	A
MA	0410	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 38 angoli?	6480°	6120°	7020°	6660°	A
MA	0411	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 72$ cm; $b = 96$ cm; $c = 120$ cm.	62,6 cm	47,6 cm	57,6 cm	67,6 cm	C
MA	0412	$(\sqrt{24} : \sqrt{26}) \cdot (\sqrt{39} : \sqrt{18}) =$	$\sqrt{35}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{91}$	C
MA	0413	Calcolare x nell'equazione $2(x + 1) = 3(x - 6)$	20	7	-20	-7	A
MA	0414	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 6 = 7x + 3$	3	27	-27	-3	A
MA	0415	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a + 3b - c$. Per $a = 10$; $b = 5$; $c = 10$	-32	-65	-150	-85	D
MA	0416	$(\sqrt{39} : \sqrt{13}) \cdot (\sqrt{43} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{43}$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{98}$	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0417	$(6/4) : (6/5) =$	5/4	27/10	9/5	3/10	A
MA	0418	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 900° , quanti angoli ha il poligono?	9	5	4	7	D
MA	0419	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3600° , quanti angoli ha il poligono?	24	22	23	25	B
MA	0420	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 8b + 9$ per $a = 5$ e $b = 2$	88	2	80	50	D
MA	0421	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 86$ cm; $b = 64,5$ cm; $c = 107,5$ cm.	51,6 cm	66,6 cm	41,6 cm	56,6 cm	A
MA	0422	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2396 per ottenere 468?	471	886	482	802	C
MA	0423	Calcolare: $16h 16' 3'' + 10h 15' 9'' - 11h 14' 40''$	15h 16' 32''	37h 45' 52''	-5h 13' 46''	17h 15' 34''	A
MA	0424	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-5a + 7b - 20$. Per $a = 8$; $b = -5$	-28	-78	-95	-6	C
MA	0425	$6^{14} \cdot 6^7 : 6^8 =$	6^{29}	6^{15}	6^{13}	6^{12}	C
MA	0426	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 3a - 8b + c$. Per $a = 10$; $b = 3$; $c = 17$	23	7	18	30	A
MA	0427	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 46,5$ cm; $b = 62$ cm; $c = 77,5$ cm.	37,2 cm	27,2 cm	52,2 cm	47,2 cm	A
MA	0428	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -8a + 7b + c$. Per $a = 5$; $b = 2$; $c = 18$	-12	-4	-8	-2	C
MA	0429	$(9/6) - (1/5) =$	13/10	17/10	3/10	15/2	A
MA	0430	$(\sqrt{51} : \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{30} : \sqrt{17}) =$	$\sqrt{58}$	$\sqrt{104}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{10}$	C
MA	0431	Calcolare x nell'equazione $8(x + 6) = 6(x - 3)$	4,5	-33	33	-4,5	B
MA	0432	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 44 angoli?	7200°	7560°	7920°	7020°	B
MA	0433	$(\sqrt{40} : \sqrt{20}) \cdot (\sqrt{28} : \sqrt{8}) =$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{41}$	$\sqrt{95}$	$\sqrt{25}$	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0434	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4576 per ottenere 481?	987	819	739	626	B
MA	0435	Calcolare: 12h 53' 46" + 8h 1' 9" - 15h 21' 41"	5h 33' 14"	-10h 29' 4"	20h 14' 18"	36h 16' 36"	A
MA	0436	$(\sqrt{21} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{52} : \sqrt{21}) =$	$\sqrt{-48}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{98}$	C
MA	0437	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2274 per ottenere 632?	1243	449	821	505	C
MA	0438	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 122 cm; b = 91,5 cm; c = 152,5 cm.	88,2 cm	58,2 cm	78,2 cm	73,2 cm	D
MA	0439	Calcolare x nell'equazione $x + 8 = 6(x - 10)$	13,6	-3,6	-13,6	3,6	A
MA	0440	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a + 2b - 5$. Per a = -6; b = 3	-4	-24	-17	-18	C
MA	0441	$(\sqrt{50} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{48} : \sqrt{150}) =$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{88}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{108}$	A
MA	0442	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 192 cm; b = 144 cm; c = 240 cm.	115,2 cm	105,2 cm	130,2 cm	120,2 cm	A
MA	0443	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 159 cm; b = 212 cm; c = 265 cm.	132,2 cm	127,2 cm	117,2 cm	137,2 cm	B
MA	0444	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 36 angoli?	6120°	6480°	5760°	6300°	A
MA	0445	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 64,5 cm; b = 86 cm; c = 107,5 cm.	56,6 cm	41,6 cm	66,6 cm	51,6 cm	D
MA	0446	Calcolare x nell'equazione $x + 5 = 2(x - 4)$	-13	9	13	-9	C
MA	0447	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 162 cm; b = 121,5 cm; c = 202,5 cm.	87,2 cm	97,2 cm	82,2 cm	102,2 cm	B
MA	0448	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4140°, quanti angoli ha il poligono?	28	26	23	25	D
MA	0449	$(\sqrt{24} : \sqrt{12}) \cdot (\sqrt{42} : \sqrt{12}) =$	$\sqrt{-18}$	$\sqrt{42}$	$\sqrt{90}$	$\sqrt{7}$	D
MA	0450	$(5/2) \cdot (4/10) =$	25/4	1/1	21/10	29/10	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0451	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 69$ cm; $b = 92$ cm; $c = 115$ cm.	60,2 cm	45,2 cm	70,2 cm	55,2 cm	D
MA	0452	Calcolare x nell'equazione $9(x + 9) = 10(x - 10)$	19	-181	181	-19	C
MA	0453	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a + 4b - c$. Per $a = 6$; $b = -2$; $c = 12$	-105	-23	-4	-74	D
MA	0454	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a + 5b - 8$. Per $a = -3$; $b = -8$	-109	-26	-108	-66	D
MA	0455	$14^7 : 14^2 \cdot 14^3 =$	14^8	14^2	14^6	14^{11}	A
MA	0456	$(8/3) \cdot (5/9) =$	$40/27$	$24/5$	$19/9$	$29/9$	A
MA	0457	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 793 per ottenere 203?	295	317	524	385	A
MA	0458	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 180$ cm; $b = 240$ cm; $c = 300$ cm.	154 cm	134 cm	144 cm	149 cm	C
MA	0459	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a + 8b - c$. Per $a = -2$; $b = 7$; $c = 7$	64	17	72	61	D
MA	0460	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 160,5$ cm; $b = 214$ cm; $c = 267,5$ cm.	133,4 cm	128,4 cm	138,4 cm	113,4 cm	B
MA	0461	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a - 6b + 15$. Per $a = 7$; $b = -3$	-34	-30	-16	-46	B
MA	0462	Calcolare: $11h 56' 49'' - 1h 3' 24'' + 22h 37' 59''$	$35h 38' 12''$	$-11h 44' 34''$	$33h 31' 24''$	$-9h 37' 46''$	C
MA	0463	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 3680 per ottenere 800?	395	296	1239	720	D
MA	0464	$(\sqrt{48} : \sqrt{40}) \cdot (\sqrt{60} : \sqrt{12}) =$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{160}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{56}$	C
MA	0465	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 153$ cm; $b = 204$ cm; $c = 255$ cm.	127,4 cm	112,4 cm	137,4 cm	122,4 cm	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0466	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $4a + 8b + 19$. Per $a = -7$; $b = 8$	55	68	97	104	A
MA	0467	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 8b - c$. Per $a = 7$; $b = -3$; $c = 12$	13	4	14	23	A
MA	0468	$18^{15} \cdot 18^6 : 18^2 =$	18^{11}	18^{45}	18^{19}	18^{23}	C
MA	0469	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a + 5b - c$. Per $a = -4$; $b = 9$; $c = 9$	1	12	18	5	B
MA	0470	$(7/9) : (8/7) =$	$121/63$	$49/72$	$-23/63$	$8/9$	B
MA	0471	Calcolare x nell'equazione $3(x + 1) = 9(x - 2)$	-3,5	-0,5	3,5	0,5	C
MA	0472	$(8/9) \cdot (3/6) =$	$25/18$	$7/18$	$4/9$	$16/9$	C
MA	0473	$(\sqrt{30} : \sqrt{10}) \cdot (\sqrt{16} : \sqrt{8}) =$	$\sqrt{60}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{32}$	$\sqrt{20}$	B
MA	0474	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a + 6b - 17$. Per $a = 9$; $b = 2$	-91	-14	-86	-119	C
MA	0475	$2^9 : 2^3 \cdot 2^4 =$	2^8	2^{10}	2^{12}	2^2	B
MA	0476	$14^8 \cdot 14^4 : 14^6 =$	14^6	14^{10}	14^{18}	14^5	A
MA	0477	Calcolare x nell'equazione $3(x + 6) = 8(x - 4)$	-2	2	-10	10	D
MA	0478	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $2a - 5b + 12$. Per $a = -7$; $b = 8$	-35	-56	-17	-42	D
MA	0479	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 4,5$ cm; $b = 6$ cm; $c = 7,5$ cm.	13,6 cm	3,6 cm	8,6 cm	18,6 cm	B
MA	0480	$(\sqrt{57} : \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{56} : \sqrt{12}) =$	$\sqrt{38}$	$\sqrt{132}$	$\sqrt{94}$	$\sqrt{-4}$	A
MA	0481	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4320° , quanti angoli ha il poligono?	28	26	27	29	B
MA	0482	$(\sqrt{26} : \sqrt{52}) \cdot (\sqrt{60} : \sqrt{10}) =$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{168}$	$\sqrt{-12}$	$\sqrt{4}$	A
MA	0483	Calcolare x nell'equazione $3(x + 1) = x - 3$	2	-3	-2	3	B
MA	0484	$6^{18} : 6^9 \cdot 6^7 =$	6^2	6^{16}	6^{20}	6^{14}	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0485	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $8a - 7b + 2$. Per $a = -2$; $b = 9$	-55	-84	-120	-77	D
MA	0486	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 123$ cm; $b = 164$ cm; $c = 205$ cm.	83,4 cm	103,4 cm	98,4 cm	113,4 cm	C
MA	0487	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5040° , quanti angoli ha il poligono?	33	30	32	27	B
MA	0488	$(\sqrt{51} : \sqrt{9}) \cdot (\sqrt{42} : \sqrt{14}) =$	$\sqrt{116}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{70}$	$\sqrt{17}$	D
MA	0489	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 3b + c$. Per $a = 8$; $b = 7$; $c = 16$	62	36	44	77	D
MA	0490	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 230$ cm; $b = 172,5$ cm; $c = 287,5$ cm.	138 cm	123 cm	148 cm	153 cm	A
MA	0491	$(3/8) \cdot (7/6) =$	-19/24	37/24	9/28	7/16	D
MA	0492	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $4a + 5b + 6$. Per $a = -9$; $b = -4$	-80	-50	-38	-30	B
MA	0493	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 80$ cm; $b = 60$ cm; $c = 100$ cm.	58 cm	48 cm	63 cm	53 cm	B
MA	0494	$16^{17} \cdot 16^8 : 16^9 =$	16^{15}	16^{18}	16^{34}	16^{16}	D
MA	0495	$(\sqrt{48} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{15} : \sqrt{10}) =$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{77}$	$\sqrt{49}$	A
MA	0496	Calcolare: $11h 16' 32'' + 12h 28' 21'' - 22h 36' 41''$	21h 24' 52''	-23h 48' 30''	1h 8' 12''	46h 21' 34''	C
MA	0497	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 2 = 7x + 8$	-20	-5	20	5	D
MA	0498	$8^9 : 8^3 \cdot 8^7 =$	8^{21}	8^{13}	8^{-1}	8^5	B
MA	0499	Calcolare: $16h 21' 21'' - 10h 40' 15'' + 3h 56' 37''$	23h 4' 59''	9h 37' 43''	1h 44' 29''	30h 58' 13''	B
MA	0500	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 4b - c$. Per $a = -5$; $b = -7$; $c = 6$	-13	-11	-5	-9	A
MA	0501	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a + 5b + 18$. Per $a = 6$; $b = -7$	-2	-29	-51	-10	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0502	$(5/2) \cdot (4/3) =$	23/6	10/3	15/8	7/6	B
MA	0503	Calcolare: 1h 25' 44" + 16h 55' 4" - 24h 42' 43"	9h 13' 23"	-40h 12' 3"	-6h 21' 55"	43h 3' 31"	C
MA	0504	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 6 angoli?	360°	720°	1080°	900°	B
MA	0505	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 4b - 8$. Per $a = 6$; $b = -9$	-5	-10	-14	-9	C
MA	0506	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 3 = 5x + 7$	40	2,5	-40	-2,5	B
MA	0507	$12^{19} : 12^{10} \cdot 12^9 =$	12^{18}	12^0	12^{20}	12^{17}	A
MA	0508	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 35$ cm; $b = 120$ cm; $c = 125$ cm.	33,6 cm	43,6 cm	23,6 cm	38,6 cm	A
MA	0509	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a - 6b + 14$. Per $a = -8$; $b = -7$	35	141	120	154	C
MA	0510	$(5/7) + (4/2) =$	19/7	5/14	10/7	-9/7	A
MA	0511	$14^{12} \cdot 14^5 : 14^7 =$	14^{10}	14^{24}	14^9	14^{14}	A
MA	0512	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3087 per ottenere 747?	38	411	196	468	D
MA	0513	Calcolare x nell'equazione $4(x + 9) = 7(x - 3)$	-19	19	4	-4	B
MA	0514	$11^{11} : 11^3 \cdot 11^9 =$	11^5	11^{17}	11^{-1}	11^{33}	B
MA	0515	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a + 8b - 4$. Per $a = -7$; $b = 8$	17	18	13	16	B
MA	0516	$10^6 \cdot 10^3 : 10^{10} =$	10^{19}	10^2	10^{-1}	10^{13}	C
MA	0517	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 9 = 9x + 8$	-8,5	8,5	-34	34	A
MA	0518	Calcolare: 9h 54' 8" - 24h 28' 32" + 13h 13' 34"	-1h 20' 50"	47h 36' 14"	-27h 47' 58"	21h 9' 6"	A
MA	0519	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6660°, quanti angoli ha il poligono?	41	39	40	37	B
MA	0520	Calcolare x nell'equazione $2(x + 9) = 10(x - 7)$	-11	-2	11	2	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0521	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-6a - 4b + 2$. Per $a = 7$; $b = -6$	-28	-16	-9	0	B
MA	0522	$15^{15} : 15^{10} \cdot 15^5 =$	15^0	15^8	15^{20}	15^{10}	D
MA	0523	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 48 angoli?	8640°	7920°	8280°	8820°	C
MA	0524	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 980 per ottenere 2?	44	268	326	337	C
MA	0525	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5400° , quanti angoli ha il poligono?	29	34	35	32	D
MA	0526	$7^{11} \cdot 7^4 : 7^5 =$	7^9	7^{12}	7^{10}	7^{20}	C
MA	0527	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 4 = 4x + 2$	-3	3	12	-12	A
MA	0528	$(7) - (1/10) =$	$69/10$	$70/1$	$71/10$	$7/10$	A
MA	0529	Calcolare: $8h 47' 40'' - 6h 25' 1'' + 17h 19' 53''$	$19h 42' 32''$	$-2h 7' 12''$	$32h 32' 34''$	$-14h 57' 14''$	A
MA	0530	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a - 6b - 7$. Per $a = 5$; $b = 2$	-2	-6	-4	-7	C
MA	0531	$(\sqrt{18} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{37} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{-20}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{60}$	$\sqrt{111}$	D
MA	0532	$(\sqrt{12} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{40} : \sqrt{24}) =$	$\sqrt{24}$	$\sqrt{80}$	$\sqrt{-48}$	$\sqrt{5}$	D
MA	0533	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2700° , quanti angoli ha il poligono?	15	14	17	18	C
MA	0534	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 7b + 9$. Per $a = 7$; $b = 6$	86	164	92	33	A
MA	0535	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 3b + c$. Per $a = 7$; $b = -8$; $c = 5$	20	30	48	35	B
MA	0536	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 127,5$ cm; $b = 170$ cm; $c = 212,5$ cm.	117 cm	102 cm	112 cm	107 cm	B
MA	0537	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 4 = 6x + 7$	-22	5,5	22	-5,5	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0538	$10^{14} \cdot 10^4 : 10^9 =$	10^{19}	10^{27}	10^6	10^9	D
MA	0539	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-6a - 5b + 14$. Per $a = 9$; $b = 8$	-75	-80	-83	-64	B
MA	0540	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $8a + 5b + 9$. Per $a = -7$; $b = 4$	-17	-25	-26	-27	D
MA	0541	Calcolare x nell'equazione $4(x + 1) = 3(x - 5)$	-6	19	-19	6	C
MA	0542	$(7/3) : (4/6) =$	3/1	14/9	5/3	7/2	D
MA	0543	Calcolare: $9h 40' 4'' - 11h 28' 59'' + 3h 19' 56''$	24h 28' 59''	-5h 8' 51''	1h 31' 1''	17h 49' 7''	C
MA	0544	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 3 = 3x + 9$	-36	-4	4	36	C
MA	0545	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a + 9b + 13$. Per $a = -3$; $b = 2$	19	8	42	22	D
MA	0546	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a - 4b + 7$. Per $a = 2$; $b = -5$	31	23	3	40	B
MA	0547	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 9 = 10x + 3$	1,5	-96	96	-1,5	D
MA	0548	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a - 7b + c$. Per $a = -9$; $b = 5$; $c = 12$	27	58	22	29	B
MA	0549	$17^6 \cdot 17^4 : 17^8 =$	17^3	17^2	17^{11}	17^{17}	B
MA	0550	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 124$ cm; $b = 93$ cm; $c = 155$ cm.	59,4 cm	79,4 cm	74,4 cm	64,4 cm	C
MA	0551	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a + 3b + c$. Per $a = 6$; $b = -5$; $c = 11$	-23	-82	-11	-58	D
MA	0552	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1247 per ottenere 907?	21	30	68	36	C
MA	0553	Calcolare x nell'equazione $3(x + 9) = 7(x - 7)$	4	-4	19	-19	C
MA	0554	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 151,5$ cm; $b = 202$ cm; $c = 252,5$ cm.	121,2 cm	126,2 cm	111,2 cm	131,2 cm	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0555	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1447 per ottenere 817?	198	206	126	105	C
MA	0556	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 17 angoli?	3240°	2700°	3060°	2340°	B
MA	0557	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 7 angoli?	1260°	1080°	900°	360°	C
MA	0558	Calcolare: 5h 8' 13" - 3h 56' 8" + 23h 59' 12"	33h 3' 33"	25h 11' 17"	-14h 54' 51"	-22h 47' 7"	B
MA	0559	$(10/6) \cdot (7/8) =$	35/24	19/24	40/21	61/24	A
MA	0560	Calcolare x nell'equazione $7(x + 7) = 3(x - 9)$	-4	19	-19	4	C
MA	0561	$(5) + (8/3) =$	40/3	15/8	7/3	23/3	D
MA	0562	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 163,5 cm; b = 218 cm; c = 272,5 cm.	135,8 cm	140,8 cm	130,8 cm	145,8 cm	C
MA	0563	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a + 6b + 10$. Per a = 2; b = -6	-12	-22	-44	-14	C
MA	0564	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 8a + 3b - c$. Per a = 8; b = 2; c = 13	57	38	54	112	A
MA	0565	$(\sqrt{10} : \sqrt{20}) \cdot (\sqrt{32} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{-6}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{4}$	D
MA	0566	Calcolare x nell'equazione $2(x + 6) = 6(x - 8)$	15	3,5	-3,5	-15	A
MA	0567	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 5 = 4x + 4$	4,5	-4,5	18	-18	A
MA	0568	$(10/8) \cdot (7) =$	35/4	33/4	5/28	-23/4	A
MA	0569	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 9a + 6b + c$. Per a = 3; b = 2; c = 16	55	81	31	93	A
MA	0570	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 6b - c$. Per a = 3; b = -5; c = 18	-27	-16	-32	-29	A
MA	0571	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 2020 per ottenere 980?	374	174	208	184	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0572	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a - 3b + 2$. Per $a = 8$; $b = -2$	-56	-95	-11	-3	A
MA	0573	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $8a + 2b - 13$ per $a = 4$ e $b = 7$	10	33	11	48	B
MA	0574	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1239 per ottenere 157?	20	387	1065	541	D
MA	0575	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-7a + 6b - 9$. Per $a = -5$; $b = 6$	36	62	112	58	B
MA	0576	$13^{15} : 13^7 \cdot 13^{10} =$	13^{18}	13^{21}	13^{-2}	13^{12}	A
MA	0577	Calcolare x nell'equazione $x + 2 = 6(x - 9)$	2,2	-2,2	-11,2	11,2	D
MA	0578	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 2 = 4x + 9$	22	-5,5	-22	5,5	B
MA	0579	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 7b - 8$. Per $a = 10$; $b = -7$	-5	-7	-10	-13	B
MA	0580	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a - 7b + c$. Per $a = 10$; $b = -6$; $c = 11$	-21	-37	-13	-64	B
MA	0581	Calcolare: $20h 22' 18'' + 12h 6' 56'' - 15h 45' 50''$	$-7h 30' 28''$	$48h 15' 4''$	$16h 43' 24''$	$24h 1' 12''$	C
MA	0582	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 36$ cm; $b = 27$ cm; $c = 45$ cm.	26,6 cm	21,6 cm	11,6 cm	6,6 cm	B
MA	0583	$(5/9) + (9/3) =$	$-22/9$	$5/3$	$5/27$	$32/9$	D
MA	0584	$7^6 \cdot 7^6 : 7^{10} =$	7^{20}	7^6	7^2	7^{12}	C
MA	0585	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2988 per ottenere 882?	649	702	349	65	B
MA	0586	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 2219 per ottenere 324?	118	379	446	521	B
MA	0587	Calcolare: $9h 42' 4'' - 18h 42' 18'' + 15h 21' 22''$	$13h 3'$	$43h 45' 44''$	$6h 21' 8''$	$-24h 21' 36''$	C
MA	0588	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 4b - c$. Per $a = -7$; $b = 5$; $c = 2$	-31	-27	-14	-54	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0589	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 9a + 8b + c$. Per $a = -6$; $b = 7$; $c = 17$	3	17	33	19	D
MA	0590	Calcolare: $19h 27' 1'' - 8h 30' 5'' + 19h 24' 29''$	47h 21' 35''	8h 32' 37''	30h 21' 25''	-8h 27' 33''	C
MA	0591	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1262 per ottenere 252?	202	357	267	351	A
MA	0592	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 82,5$ cm; $b = 110$ cm; $c = 137,5$ cm.	71 cm	66 cm	76 cm	51 cm	B
MA	0593	$3^{15} \cdot 3^8 : 3^5 =$	3^{12}	3^{18}	3^{24}	3^{28}	B
MA	0594	Calcolare: $13h 14' 55'' + 23h 35' 47'' - 3h 55' 6''$	40h 45' 48''	32h 55' 36''	-14h 15' 58''	-6h 25' 46''	B
MA	0595	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 13 angoli?	2340°	1440°	2520°	1980°	D
MA	0596	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 52 angoli?	9360°	9180°	8640°	9000°	D
MA	0597	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1059 per ottenere 161?	395	486	765	449	D
MA	0598	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 142,5$ cm; $b = 190$ cm; $c = 237,5$ cm.	104 cm	114 cm	129 cm	99 cm	B
MA	0599	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a + 2b - c$. Per $a = -2$; $b = 9$; $c = 19$	33	14	16	17	D
MA	0600	$(\sqrt{23} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{48} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{65}$	$\sqrt{-27}$	$\sqrt{77}$	$\sqrt{138}$	D
MA	0601	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 12$ cm; $b = 9$ cm; $c = 15$ cm.	7,2 cm	17,2 cm	12,2 cm	22,2 cm	A
MA	0602	$(\sqrt{45} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{40} : \sqrt{25}) =$	$\sqrt{56}$	$\sqrt{114}$	$\sqrt{-16}$	$\sqrt{18}$	D
MA	0603	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1440°, quanti angoli ha il poligono?	13	12	8	10	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0604	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 720°, quanti angoli ha il poligono?	8	7	6	9	C
MA	0605	$11^{10} : 11^5 \cdot 11^6 =$	11^{11}	11^{12}	11^9	11^{-1}	A
MA	0606	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6120°, quanti angoli ha il poligono?	34	38	37	36	D
MA	0607	$10^{14} : 10^5 \cdot 10^6 =$	10^{13}	10^3	10^{17}	10^{15}	D
MA	0608	Calcolare x nell'equazione $4(x + 7) = 9(x - 1)$	7,4	-7,4	-1,6	1,6	A
MA	0609	$(7/6) + (2/9) =$	25/18	17/18	21/4	7/27	A
MA	0610	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1919 per ottenere 965?	308	38	318	617	C
MA	0611	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1146 per ottenere 196?	303	475	161	57	B
MA	0612	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 7 = 3x + 2$	18	-4,5	-18	4,5	D
MA	0613	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 4 = 3x + 5$	-45	-1,8	45	1,8	D
MA	0614	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a - 8b + 19$. Per $a = -6$; $b = -4$	45	5	33	21	C
MA	0615	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1728 per ottenere 687?	98	347	548	337	B
MA	0616	Calcolare x nell'equazione $10(x + 6) = 9(x - 2)$	-78	-8	78	8	A
MA	0617	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $7a + 8b + 9$. Per $a = -6$; $b = 7$	20	13	16	23	D
MA	0618	$(5/2) + (10/9) =$	25/18	9/4	65/18	25/9	C
MA	0619	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 18$ cm; $b = 24$ cm; $c = 30$ cm.	14,4 cm	19,4 cm	24,4 cm	4,4 cm	A
MA	0620	$(\sqrt{28} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{45} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{81}$	$\sqrt{84}$	$\sqrt{-15}$	$\sqrt{65}$	B
MA	0621	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a - 2b + c$. Per $a = -7$; $b = -9$; $c = 17$	6	7	1	13	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0622	Calcolare: $1h\ 56'\ 32'' + 8h\ 13'\ 50'' - 14h\ 22'\ 59''$	-4h 12' 37"	24h 33' 21"	8h 5' 41"	-20h 40' 17"	A
MA	0623	$4^{13} \cdot 4^7 : 4^{10} =$	4^{30}	4^9	4^{10}	4^{16}	C
MA	0624	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a - 4b - 16$. Per $a = 3$; $b = 7$	-50	-68	-9	-103	B
MA	0625	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 1773 per ottenere 533?	247	310	367	593	B
MA	0626	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a + 4b - c$. Per $a = -8$; $b = -5$; $c = 18$	3	1	2	4	C
MA	0627	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 974 per ottenere 161?	271	123	160	125	A
MA	0628	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 53 angoli?	8640°	9540°	8820°	9180°	D
MA	0629	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2298 per ottenere 396?	1574	306	877	951	D
MA	0630	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-6a + 9b + 20$. Per $a = 7$; $b = 10$	70	68	133	116	B
MA	0631	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 2124 per ottenere 714?	317	196	282	8	C
MA	0632	$(\sqrt{12} : \sqrt{48}) \cdot (\sqrt{16} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{80}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{40}$	$\sqrt{-24}$	B
MA	0633	$(\sqrt{14} : \sqrt{16}) \cdot (\sqrt{40} : \sqrt{7}) =$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{-17}$	$\sqrt{31}$	$\sqrt{77}$	A
MA	0634	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2658 per ottenere 852?	956	690	420	602	D
MA	0635	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 3 = 3x + 6$	18	-4,5	4,5	-18	C
MA	0636	Calcolare x nell'equazione $x + 8 = 6(x - 4)$	-2,4	2,4	6,4	-6,4	C
MA	0637	Calcolare x nell'equazione $7(x + 10) = 2(x - 5)$	16	-16	-3	3	B
MA	0638	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 41 angoli?	7020°	7560°	7380°	7200°	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0639	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 8b - c$. Per $a = 10$; $b = 3$; $c = 18$	50	46	60	7	B
MA	0640	Calcolare: $23h 6' 9'' + 16h 39' 52'' - 8h 2' 15''$	-1h 35' 58''	14h 28' 32''	31h 43' 46''	47h 48' 16''	C
MA	0641	Calcolare: $6h 56' 57'' - 6h 18' 40'' + 11h 11' 53''$	2h 3' 44''	-10h 33' 36''	11h 50' 10''	24h 27' 30''	C
MA	0642	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2930 per ottenere 538?	80	598	123	32	B
MA	0643	$(\sqrt{4} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{42} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{53}$	$\sqrt{-39}$	$\sqrt{14}$	$\sqrt{39}$	C
MA	0644	$2^{15} \cdot 2^6 : 2^3 =$	2^{24}	2^{30}	2^{12}	2^{18}	D
MA	0645	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 4 = 8x + 5$	-27	3	27	-3	D
MA	0646	$(\sqrt{16} : \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{48} : \sqrt{16}) =$	$\sqrt{-42}$	$\sqrt{42}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{86}$	C
MA	0647	Calcolare x nell'equazione $3(x + 8) = 4(x - 10)$	-64	64	18	-18	B
MA	0648	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 106,5$ cm; $b = 142$ cm; $c = 177,5$ cm.	90,2 cm	75,2 cm	100,2 cm	85,2 cm	D
MA	0649	$(7/3) - (5/9) =$	26/9	21/5	16/9	35/27	C
MA	0650	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 134$ cm; $b = 100,5$ cm; $c = 167,5$ cm.	70,4 cm	80,4 cm	85,4 cm	65,4 cm	B
MA	0651	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 10 = 1x + 3$	6,5	-6,5	-26	26	A
MA	0652	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 567 per ottenere 117?	107	12	55	90	D
MA	0653	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 136,5$ cm; $b = 182$ cm; $c = 227,5$ cm.	114,2 cm	94,2 cm	99,2 cm	109,2 cm	D
MA	0654	$9^9 \cdot 9^4 : 9^2 =$	9^{15}	9^{11}	9^7	9^{18}	B
MA	0655	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4500° , quanti angoli ha il poligono?	27	29	28	25	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0656	$(\sqrt{40} : \sqrt{52}) \cdot (\sqrt{39} : \sqrt{5}) =$	$\sqrt{22}$	$\sqrt{136}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{48}$	C
MA	0657	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2498 per ottenere 506?	1514	1151	1127	996	D
MA	0658	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a + 5b - c$. Per $a = 4$; $b = 2$; $c = 9$	25	12	20	3	A
MA	0659	Calcolare x nell'equazione $3(x + 7) = 8(x - 2)$	-7,4	1,8	-1,8	7,4	D
MA	0660	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 7 = 10x + 4$	5,5	-22	-5,5	22	C
MA	0661	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a - 3b + c$. Per $a = -9$; $b = -4$; $c = 2$	110	125	68	7	C
MA	0662	$(\sqrt{56} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{19} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{39}$	$\sqrt{133}$	$\sqrt{81}$	$\sqrt{69}$	B
MA	0663	$(4/5) - (3/6) =$	8/5	2/5	13/10	3/10	D
MA	0664	Calcolare x nell'equazione $7(x + 2) = 8(x - 7)$	-70	70	9	-9	B
MA	0665	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 40 angoli?	7020°	6840°	7380°	6480°	B
MA	0666	$6^{10} \cdot 6^7 : 6^2 =$	6^{35}	6^5	6^{19}	6^{15}	D
MA	0667	Calcolare x nell'equazione $8(x + 1) = 7(x - 8)$	-9	-64	9	64	B
MA	0668	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 8 = 4x + 5$	65	-2,6	2,6	-65	C
MA	0669	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 1 = 5x + 10$	22	5,5	-5,5	-22	B
MA	0670	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 34,5$ cm; $b = 46$ cm; $c = 57,5$ cm.	42,6 cm	12,6 cm	27,6 cm	32,6 cm	C
MA	0671	Calcolare: $5h 44' 1'' + 16h 54' 18'' - 10h 26' 45''$	-21h 37' 2''	-43' 32''	12h 11' 34''	33h 5' 4''	C
MA	0672	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 1 = 3x + 6$	-3,5	3,5	-14	14	B
MA	0673	Calcolare x nell'equazione $4(x + 1) = 8(x - 9)$	-19	19	-2,5	2,5	B
MA	0674	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2340°, quanti angoli ha il poligono?	12	15	16	17	B
MA	0675	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1503 per ottenere 135?	1173	208	684	1106	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0676	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 5b - c$. Per $a = -4$; $b = 2$; $c = 10$	-53	-28	-9	-7	B
MA	0677	Calcolare: $8h\ 50'\ 3'' + 9h\ 2'\ 52'' - 19h\ 55'\ 18''$	37h 48' 13"	19h 42' 29"	-2h 2' 23"	-20h 8' 7"	C
MA	0678	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 105$ cm; $b = 140$ cm; $c = 175$ cm.	94 cm	89 cm	74 cm	84 cm	D
MA	0679	Calcolare x nell'equazione $8(x + 3) = 6(x - 7)$	5	-5	-33	33	C
MA	0680	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1737 per ottenere 807?	196	188	67	186	D
MA	0681	$(2/3) + (6/7) =$	7/9	4/7	-4/21	32/21	D
MA	0682	Calcolare x nell'equazione $10(x + 5) = 4(x - 4)$	1,5	11	-11	-1,5	C
MA	0683	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 30$ cm; $b = 22,5$ cm; $c = 37,5$ cm.	8 cm	23 cm	33 cm	18 cm	D
MA	0684	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 8 = 7x + 5$	-26	26	-6,5	6,5	D
MA	0685	$(7/2) - (9/10) =$	35/9	22/5	13/5	63/20	C
MA	0686	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 7 = 10x + 5$	72	2	-72	-2	D
MA	0687	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -4a + 8b - c$. Per $a = -6$; $b = 7$; $c = 17$	121	112	63	82	C
MA	0688	$(2/8) : (10/3) =$	3/40	5/6	-37/12	43/12	A
MA	0689	Calcolare x nell'equazione $6(x + 6) = 8(x - 5)$	-5,5	38	5,5	-38	B
MA	0690	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 2b + c$. Per $a = 9$; $b = -8$; $c = 20$	3	82	49	51	C
MA	0691	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10260° , quanti angoli ha il poligono?	56	62	61	59	D
MA	0692	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 625 per ottenere 325?	113	115	60	88	C
MA	0693	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 5 = 7x + 9$	-7	28	-28	7	A
MA	0694	Calcolare x nell'equazione $9(x + 2) = 10(x - 3)$	-48	5	48	-5	C
MA	0695	$(4/3) + (9/5) =$	20/27	47/15	12/5	-7/15	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0696	Calcolare: 7h 26' 35" - 21h 45' 1" + 22h 1' 20"	7h 42' 54"	7h 10' 16"	-36h 19' 46"	51h 12' 56"	A
MA	0697	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-5a - 8b - 20$. Per $a = -7$; $b = 4$	-29	-19	-17	-5	C
MA	0698	Calcolare x nell'equazione $5(x + 8) = 7(x - 5)$	6,5	-6,5	37,5	-37,5	C
MA	0699	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 220$ cm; $b = 165$ cm; $c = 275$ cm.	122 cm	142 cm	137 cm	132 cm	D
MA	0700	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $2a - 7b + 14$. Per $a = 7$; $b = 5$	-2	0	-7	-8	C
MA	0701	$7^{16} : 7^7 \cdot 7^{10} =$	7^{-1}	7^{13}	7^{19}	7^{23}	C
MA	0702	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 4b - 15$. Per $a = -7$; $b = 4$	-17	-32	-45	-34	D
MA	0703	$(\sqrt{25} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{10} : \sqrt{25}) =$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{-5}$	$\sqrt{65}$	A
MA	0704	$(\sqrt{12} : \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{54} : \sqrt{12}) =$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{-48}$	$\sqrt{84}$	$\sqrt{48}$	A
MA	0705	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 2a + 9b + c$. Per $a = 2$; $b = 4$; $c = 4$	25	65	50	44	D
MA	0706	$(\sqrt{30} : \sqrt{10}) \cdot (\sqrt{23} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{23}$	$\sqrt{14}$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{40}$	A
MA	0707	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 700 per ottenere 583?	7	39	71	22	B
MA	0708	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a + 2b - c$. Per $a = 9$; $b = 7$; $c = 15$	-53	-82	-122	-114	B
MA	0709	Calcolare: 15h 47' 30" + 14h 56' 25" - 24h 13' 55"	-23h 22' 50"	54h 57' 50"	25h 5'	6h 30'	D
MA	0710	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 61,5$ cm; $b = 82$ cm; $c = 102,5$ cm.	34,2 cm	54,2 cm	49,2 cm	64,2 cm	C
MA	0711	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 212$ cm; $b = 159$ cm; $c = 265$ cm.	142,2 cm	132,2 cm	112,2 cm	127,2 cm	D
MA	0712	Calcolare x nell'equazione $x + 1 = 4(x - 2)$	3	1	-1	-3	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0713	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4383 per ottenere 691?	923	1493	221	695	A
MA	0714	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 8 = 2x + 10$	144	-2,25	-144	2,25	D
MA	0715	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 47 angoli?	7740°	8100°	8280°	7560°	B
MA	0716	$(\sqrt{56} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{9} : \sqrt{42}) =$	2	$\sqrt{110}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{20}$	A
MA	0717	Calcolare x nell'equazione $7(x + 6) = 9(x - 8)$	7	57	-7	-57	B
MA	0718	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 3 = 9x + 6$	1,8	-1,8	-45	45	B
MA	0719	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 7020°, quanti angoli ha il poligono?	42	41	43	38	B
MA	0720	$(\sqrt{35} : \sqrt{11}) \cdot (\sqrt{44} : \sqrt{14}) =$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{54}$	$\sqrt{-12}$	$\sqrt{104}$	A
MA	0721	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -7a - 9b + c$. Per $a = -6$; $b = -7$; $c = 13$	173	40	118	229	C
MA	0722	Calcolare: $11h 59' 10'' + 5h 43' 47'' - 9h 19' 41''$	27h 2' 38''	15h 35' 4''	-3h 4' 18''	8h 23' 16''	D
MA	0723	$(4/6) : (5/8) =$	5/12	1/24	16/15	31/24	C
MA	0724	Calcolare: $11h 53' 49'' + 12h 32' 51'' - 12h 11' 46''$	36h 38' 26''	12h 14' 54''	-12h 50' 48''	11h 32' 44''	B
MA	0725	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 3a + 8b + c$. Per $a = 6$; $b = -9$; $c = 7$	-47	-2	-33	-14	A
MA	0726	Calcolare x nell'equazione $2(x + 2) = 3(x - 5)$	-19	-7	19	7	C
MA	0727	$(\sqrt{16} : \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{35} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{-14}$	$\sqrt{42}$	$\sqrt{40}$	$\sqrt{60}$	C
MA	0728	$14^9 : 14^2 \cdot 14^5 =$	14^{12}	14^2	14^{23}	14^6	A
MA	0729	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 21 angoli?	3600°	3060°	2880°	3420°	D
MA	0730	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3885 per ottenere 300?	717	153	1183	890	A
MA	0731	Calcolare: $7h 5' 46'' + 11h 38' 9'' - 4h 40' 55''$	8' 32''	23h 24' 50''	-9h 13' 18''	14h 3'	D
MA	0732	$(8/7) \cdot (4/2) =$	-6/7	16/7	22/7	4/7	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0733	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 3b + 15$. Per $a = 10$; $b = 7$	-6	-7	-4	-3	C
MA	0734	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 85,5$ cm; $b = 114$ cm; $c = 142,5$ cm.	68,4 cm	78,4 cm	83,4 cm	58,4 cm	A
MA	0735	$10^7 \cdot 10^4 : 10^2 =$	10^{13}	10^5	10^{14}	10^9	D
MA	0736	Calcolare x nell'equazione $8(x + 8) = 5(x - 1)$	-23	-3	23	3	A
MA	0737	$(2/7) : (3/5) =$	$6/35$	$31/35$	$10/21$	$-11/35$	C
MA	0738	$14^{15} \cdot 14^8 : 14^9 =$	14^{16}	14^{14}	14^{13}	14^{32}	B
MA	0739	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a - 2b + c$. Per $a = 10$; $b = -8$; $c = 10$	-39	-24	0	-36	B
MA	0740	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a + 8b + c$. Per $a = -10$; $b = 6$; $c = 17$	10	1	7	5	D
MA	0741	Calcolare: $17h 7' 4'' - 22h 47' 37'' + 10h 23' 54''$	$50h 18' 35''$	$29h 30' 47''$	$-16h 4' 27''$	$4h 43' 21''$	D
MA	0742	$12^{12} \cdot 12^2 : 12^4 =$	12^{18}	12^{14}	12^6	12^{10}	D
MA	0743	Calcolare x nell'equazione $9(x + 4) = 6(x - 8)$	-28	4	-4	28	A
MA	0744	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 8 = 6x + 7$	-45	-5	45	5	D
MA	0745	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 190$ cm; $b = 142,5$ cm; $c = 237,5$ cm.	119 cm	99 cm	104 cm	114 cm	D
MA	0746	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 37,5$ cm; $b = 50$ cm; $c = 62,5$ cm.	15 cm	30 cm	35 cm	45 cm	B
MA	0747	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 46 angoli?	7920°	8100°	7560°	7380°	A
MA	0748	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2052 per ottenere 914?	597	35	749	569	D
MA	0749	$7^{11} \cdot 7^6 : 7^4 =$	7^{17}	7^9	7^{21}	7^{13}	D
MA	0750	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 2 = 3x + 5$	-35	35	-1,4	1,4	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0751	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4680° , quanti angoli ha il poligono?	30	28	26	29	B
MA	0752	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a - 5b + 10$. Per $a = 3$; $b = 7$	-54	-31	-41	-23	B
MA	0753	$(6/9) : (3/5) =$	$2/5$	$10/9$	$1/15$	$19/15$	B
MA	0754	$(3/6) : (10/5) =$	$5/2$	$-3/2$	$1/4$	$2/2$	C
MA	0755	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 9 angoli?	1260°	900°	1440°	1800°	A
MA	0756	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 1 = 9x + 6$	-14	3,5	-3,5	14	C
MA	0757	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 5 = 4x + 10$	-90	90	2,5	-2,5	C
MA	0758	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 8a + 2b + c$. Per $a = -2$; $b = -6$; $c = 16$	-12	-21	-1	-17	A
MA	0759	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4397 per ottenere 367?	435	1305	806	89	C
MA	0760	$(\sqrt{5} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{54} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{-49}$	$\sqrt{53}$	$\sqrt{65}$	A
MA	0761	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 1123 per ottenere 607?	174	153	215	129	D
MA	0762	Calcolare: $13h 58' 40'' + 10h 2' 8'' - 13h 10' 55''$	$37h 11' 43''$	$17h 7' 27''$	$-9h 14' 23''$	$10h 49' 53''$	D
MA	0763	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2880° , quanti angoli ha il poligono?	15	19	16	18	D
MA	0764	$(\sqrt{57} : \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{42} : \sqrt{38}) =$	3	$\sqrt{144}$	$\sqrt{54}$	$\sqrt{-16}$	A
MA	0765	$(3/5) \cdot (6/3) =$	$13/5$	$-7/5$	$6/5$	$3/10$	C
MA	0766	$3^7 \cdot 3^2 : 3^6 =$	3^{11}	3^{15}	3^3	3^2	C
MA	0767	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a - 5b - 15$. Per $a = 10$; $b = 2$	35	10	69	52	A
MA	0768	$(6/5) \cdot (4/2) =$	$12/5$	$3/5$	$16/5$	$-4/5$	A
MA	0769	$(6/2) - (9/7) =$	$27/7$	$30/7$	$7/3$	$12/7$	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0770	$(\sqrt{10} : \sqrt{25}) \cdot (\sqrt{55} : \sqrt{22}) =$	$\sqrt{-42}$	1	$\sqrt{112}$	$\sqrt{18}$	B
MA	0771	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10440°, quanti angoli ha il poligono?	60	57	62	61	A
MA	0772	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1080°, quanti angoli ha il poligono?	8	10	11	9	A
MA	0773	$9^{13} \cdot 9^4 : 9^7 =$	9^{10}	9^{24}	9^{16}	9^7	A
MA	0774	$(\sqrt{24} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{12} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{31}$	$\sqrt{11}$	$\sqrt{41}$	A
MA	0775	Calcolare x nell'equazione $2(x + 6) = 1(x - 10)$	-16	22	16	-22	D
MA	0776	$(3/8) + (6/7) =$	$7/16$	$-27/56$	$9/28$	$69/56$	D
MA	0777	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a + 5b - c$. Per $a = -7$; $b = 10$; $c = 16$	-9	-8	-6	-4	B
MA	0778	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 3b + 2$. Per $a = -9$; $b = -4$	-23	-94	-55	-50	C
MA	0779	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 248$ cm; $b = 186$ cm; $c = 310$ cm.	158,8 cm	153,8 cm	133,8 cm	148,8 cm	D
MA	0780	Calcolare: $23h 34' 11'' + 5h 14' 36'' - 18h 44' 58''$	$37h 4' 33''$	$10h 3' 49''$	$47h 33' 45''$	$-25' 23''$	B
MA	0781	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1546 per ottenere 758?	394	80	160	748	A
MA	0782	$(8/7) : (6/2) =$	$8/21$	$29/7$	$-13/7$	$24/7$	A
MA	0783	Calcolare x nell'equazione $2(x + 7) = 4(x - 2)$	11	-11	-4,5	4,5	A
MA	0784	$4^{12} \cdot 4^4 : 4^8 =$	4^8	4^{24}	4^{16}	4^6	A
MA	0785	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 3b - c$. Per $a = 7$; $b = -2$; $c = 14$	1	5	30	15	D
MA	0786	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-7a - 3b - 5$. Per $a = -6$; $b = 8$	15	16	13	9	C
MA	0787	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 6 = 5x + 10$	-8	-32	8	32	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0788	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a - 5b + c$. Per $a = -9$; $b = -4$; $c = 16$	-13	-3	-18	-20	C
MA	0789	Calcolare: $9h 29' 3'' + 9h 32' 2'' - 9h 1' 16''$	8h 58' 17''	9h 59' 49''	28h 2' 21''	-9h 4' 15''	B
MA	0790	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4167 per ottenere 722?	315	1141	1175	689	D
MA	0791	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3062 per ottenere 320?	1065	1148	914	208	C
MA	0792	Calcolare x nell'equazione $10(x + 10) = 7(x - 2)$	-4	-38	4	38	B
MA	0793	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 130,5$ cm; $b = 174$ cm; $c = 217,5$ cm.	109,4 cm	119,4 cm	94,4 cm	104,4 cm	D
MA	0794	$(\sqrt{41} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{40} : \sqrt{5}) =$	$\sqrt{164}$	$\sqrt{88}$	$\sqrt{74}$	$\sqrt{-2}$	A
MA	0795	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 7 = 9x + 9$	-32	32	8	-8	D
MA	0796	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a - 3b + c$. Per $a = -8$; $b = -4$; $c = 16$	-15	-26	-8	-20	D
MA	0797	$7^{18} \cdot 7^9 : 7^6 =$	7^{21}	7^{15}	7^{27}	7^{33}	A
MA	0798	Calcolare: $10h 56' 9'' - 16h 48' 26'' + 17h 14' 38''$	44h 59' 13''	-23h 6' 55''	11h 22' 21''	10h 29' 57''	C
MA	0799	$13^{10} \cdot 13^4 : 13^6 =$	13^8	13^{20}	13^{12}	13^7	A
MA	0800	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a + 7b + 3$. Per $a = 5$; $b = -4$	10	5	2	9	B
MA	0801	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 17,5$ cm; $b = 60$ cm; $c = 62,5$ cm.	16,8 cm	26,8 cm	1,8 cm	21,8 cm	A
MA	0802	$11^7 \cdot 11^4 : 11^2 =$	11^{13}	11^9	11^5	11^{14}	B
MA	0803	$(\sqrt{14} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{27} : \sqrt{21}) =$	$\sqrt{64}$	3	$\sqrt{-32}$	$\sqrt{18}$	B
MA	0804	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 7b + c$. Per $a = -8$; $b = -10$; $c = 15$	-95	-27	-142	-94	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0805	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 947 per ottenere 379?	457	301	284	471	C
MA	0806	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 12 angoli?	2340°	2160°	1800°	1260°	C
MA	0807	$6^{10} \cdot 6^5 : 6^3 =$	6^{12}	6^8	6^{18}	6^{17}	A
MA	0808	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 3 = 5x + 6$	4,5	-4,5	-18	18	B
MA	0809	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $4a - 3b + 16$. Per $a = -7$; $b = 10$	-50	-42	-25	-52	B
MA	0810	$(6/8) + (7/2) =$	3/14	17/4	-11/4	21/8	B
MA	0811	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 5b - c$. Per $a = -4$; $b = 10$; $c = 2$	57	61	44	32	D
MA	0812	Calcolare: $9h 20' 31'' + 7h 56' 14'' - 24h 32' 18''$	-7h 15' 33''	41h 49' 3''	-23h 8' 1''	25h 56' 35''	A
MA	0813	$5^{10} : 5^4 \cdot 5^8 =$	5^{14}	5^6	5^{20}	5^{-2}	A
MA	0814	Calcolare x nell'equazione $10(x + 10) = 5(x - 1)$	21	-2,2	-21	2,2	C
MA	0815	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 3 = 8x + 2$	25	-1	-25	1	B
MA	0816	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112,5$ cm; $b = 150$ cm; $c = 187,5$ cm.	90 cm	95 cm	100 cm	80 cm	A
MA	0817	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 7 = 6x + 2$	-18	-4,5	18	4,5	D
MA	0818	Calcolare: $7h 31' 27'' - 24h 53' 22'' + 5h 10' 14''$	-12h 11' 41''	-22h 32' 9''	27h 14' 35''	37h 35' 3''	A
MA	0819	Calcolare: $7h 12' 15'' - 8h 29' 1'' + 14h 16' 8''$	12h 59' 22''	1h 25' 8''	29h 57' 24''	-15h 32' 54''	A
MA	0820	Calcolare x nell'equazione $6(x + 2) = 7(x - 6)$	54	-8	-54	8	A
MA	0821	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2157 per ottenere 693?	908	488	495	389	B
MA	0822	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $4a + 6b - 17$. Per $a = -4$; $b = 7$	9	16	5	1	A
MA	0823	$(2/3) \cdot (10/2) =$	2/15	-13/3	17/3	10/3	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0824	$18^{17} \cdot 18^{10} : 18^2 =$	18^{29}	18^{85}	18^{25}	18^9	C
MA	0825	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 157,5 cm; b = 210 cm; c = 262,5 cm.	131 cm	126 cm	141 cm	136 cm	B
MA	0826	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 6b - c$. Per a = 10; b = -6; c = 12	1	27	43	22	D
MA	0827	$4^9 \cdot 4^6 : 4^4 =$	4^{11}	4^7	4^{19}	4^{14}	A
MA	0828	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a - 7b + 11$. Per a = -5; b = 10	-2	-20	-27	-14	D
MA	0829	$(9/4) + (8/5) =$	45/32	13/20	77/20	18/5	C
MA	0830	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a - 8b + c$. Per a = 4; b = 5; c = 9	-93	-18	-51	-67	C
MA	0831	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3109 per ottenere 490?	518	689	873	1142	C
MA	0832	Calcolare: 20h 44' 57" + 17h 9' 48" - 19h 18' 9"	-15h 43'	22h 53' 18"	18h 36' 36"	57h 12' 54"	C
MA	0833	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1354 per ottenere 992?	20	288	165	181	D
MA	0834	Calcolare: 7h 34' 22" - 3h 52' 16" + 2h 51' 11"	8h 35' 27"	14h 17' 49"	6h 33' 17"	50' 55"	C
MA	0835	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a - 4b + c$. Per a = 5; b = -3; c = 19	-14	-4	-19	-20	A
MA	0836	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4860°, quanti angoli ha il poligono?	27	31	29	26	C
MA	0837	Calcolare: 8h 15' 11" - 18h 55' 54" + 20h 12' 37"	47h 23' 42"	6h 58' 28"	9h 31' 54"	-30h 53' 20"	C
MA	0838	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 3b - 12$. Per a = -2; b = 3	1	3	5	7	C
MA	0839	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 4 = 2x + 8$	1,5	-96	-1,5	96	A
MA	0840	Calcolare x nell'equazione $5(x + 6) = 4(x - 1)$	-34	7	-7	34	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0841	Calcolare x nell'equazione $10(x + 7) = 4(x - 5)$	15	-2	-15	2	C
MA	0842	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a + 5b + 19$. Per $a = 5$; $b = 6$	63	94	166	131	B
MA	0843	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 55 angoli?	9000°	9540°	9900°	10080°	B
MA	0844	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1141 per ottenere 61?	305	357	216	67	C
MA	0845	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-5a - 4b - 6$. Per $a = 3$; $b = 7$	-73	-1	-49	-2	C
MA	0846	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 102$ cm; $b = 76,5$ cm; $c = 127,5$ cm.	46,2 cm	61,2 cm	71,2 cm	66,2 cm	B
MA	0847	Calcolare x nell'equazione $10(x + 3) = 9(x - 4)$	7	66	-66	-7	C
MA	0848	$(8/6) + (8/10) =$	$16/15$	$5/3$	$32/15$	$8/15$	C
MA	0849	$9^{15} \cdot 9^{10} : 9^7 =$	9^{12}	9^{21}	9^{32}	9^{18}	D
MA	0850	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 32,5$ cm; $b = 78$ cm; $c = 84,5$ cm.	30 cm	40 cm	20 cm	15 cm	A
MA	0851	Calcolare: $12h 8' 42'' - 8h 48' 51'' + 18h 53' 10''$	$22h 13' 1''$	$39h 50' 43''$	$-15h 33' 19''$	$2h 4' 23''$	A
MA	0852	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a + 4b - 17$. Per $a = -7$; $b = 3$	-9	-47	-27	-92	B
MA	0853	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 8b + 6$. Per $a = 9$; $b = 2$	-19	-4	-18	-14	D
MA	0854	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 869 per ottenere 143?	240	102	645	363	D
MA	0855	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 67,5$ cm; $b = 90$ cm; $c = 112,5$ cm.	54 cm	39 cm	69 cm	59 cm	A
MA	0856	$(6/3) + (10/4) =$	$5/1$	$9/2$	$4/5$	$-1/2$	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0857	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 240 cm; b = 70 cm; c = 250 cm.	77,2 cm	72,2 cm	67,2 cm	82,2 cm	C
MA	0858	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 79,5 cm; b = 106 cm; c = 132,5 cm.	48,6 cm	53,6 cm	63,6 cm	73,6 cm	C
MA	0859	Calcolare: 12h 33' 11" - 12h 2' 10" + 21h 17' 26"	45h 52' 47"	21h 48' 27"	-20h 46' 25"	3h 17' 55"	B
MA	0860	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1825 per ottenere 365?	79	20	78	292	D
MA	0861	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a + 5b + 17$. Per a = 3; b = -7	-16	-9	-4	-15	B
MA	0862	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4442 per ottenere 827?	341	37	723	53	C
MA	0863	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2846 per ottenere 790?	850	514	794	346	B
MA	0864	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 36 cm; b = 48 cm; c = 60 cm.	33,8 cm	28,8 cm	18,8 cm	13,8 cm	B
MA	0865	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 360° , quanti angoli ha il poligono?	7	1	4	6	C
MA	0866	$15^{13} \cdot 15^9 : 15^8 =$	15^{30}	15^{14}	15^{15}	15^{12}	B
MA	0867	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 4b + c$. Per a = 7; b = -2; c = 8	51	65	10	47	B
MA	0868	Calcolare x nell'equazione $2(x + 3) = 4(x - 4)$	3,5	-11	-3,5	11	D
MA	0869	$(\sqrt{56} : \sqrt{12}) \cdot (\sqrt{48} : \sqrt{32}) =$	$\sqrt{148}$	$\sqrt{-12}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{60}$	C
MA	0870	$(\sqrt{44} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{2} : \sqrt{11}) =$	$\sqrt{39}$	$\sqrt{27}$	1	$\sqrt{65}$	C
MA	0871	$9^{12} : 9^4 \cdot 9^7 =$	9^9	9^{21}	9^1	9^{15}	D
MA	0872	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 18 angoli?	2340°	3060°	2880°	3420°	C
MA	0873	Calcolare: 14h 29' 33" - 14h 48' 29" + 17h 2' 7"	16h 43' 11"	-17h 21' 3"	12h 15' 55"	46h 20' 9"	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0874	$(\sqrt{56} : \sqrt{12}) \cdot (\sqrt{6} : \sqrt{14}) =$	$\sqrt{88}$	$\sqrt{36}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{48}$	C
MA	0875	$16^{10} \cdot 16^6 : 16^3 =$	16^7	16^{19}	16^{20}	16^{13}	D
MA	0876	$(10/8) : (5/3) =$	$-5/12$	$25/12$	$3/4$	$35/12$	C
MA	0877	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a + 2b + c$. Per $a = 7$; $b = 3$; $c = 12$	-3	-4	-33	-17	D
MA	0878	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a + 3b - 9$. Per $a = 5$; $b = 9$	-22	-35	-12	-40	A
MA	0879	$(\sqrt{39} : \sqrt{52}) \cdot (\sqrt{32} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{127}$	$\sqrt{55}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{6}$	D
MA	0880	$(7/8) + (1/10) =$	$35/4$	$7/80$	$39/40$	$31/40$	C
MA	0881	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 7 = 4x + 2$	-18	-4,5	4,5	18	B
MA	0882	$(\sqrt{49} : \sqrt{28}) \cdot (\sqrt{60} : \sqrt{7}) =$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{144}$	$\sqrt{74}$	A
MA	0883	$(\sqrt{42} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{24} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{72}$	$\sqrt{112}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{60}$	B
MA	0884	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2768 per ottenere 388?	369	595	395	16	B
MA	0885	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 22,5$ cm; $b = 30$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm	A
MA	0886	$(\sqrt{42} : \sqrt{14}) \cdot (\sqrt{42} : \sqrt{14}) =$	$\sqrt{56}$	$\sqrt{112}$	3	$\sqrt{17}$	C
MA	0887	Calcolare x nell'equazione $4(x + 5) = 8(x - 3)$	2	-2	-11	11	D
MA	0888	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3614 per ottenere 274?	668	870	1312	949	A
MA	0889	Calcolare x nell'equazione $8(x + 8) = 4(x - 7)$	-23	3,75	-3,75	23	A
MA	0890	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 4 = 2x + 2$	-18	18	-2	2	D
MA	0891	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a + 3b - 19$. Per $a = -5$; $b = 7$	-20	-28	-10	-6	B
MA	0892	Calcolare: $12h 51' 19'' + 17h 8' 5'' - 11h 7' 29''$	$41h 6' 53''$	$-15h 24' 15''$	$6h 50' 43''$	$18h 51' 55''$	D
MA	0893	Calcolare x nell'equazione $x + 5 = 6(x - 1)$	-1,2	1,2	-2,2	2,2	D
MA	0894	$(10/2) : (9/7) =$	$26/7$	$44/7$	$45/7$	$35/9$	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0895	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 202$ cm; $b = 151,5$ cm; $c = 252,5$ cm.	126,2 cm	106,2 cm	111,2 cm	121,2 cm	D
MA	0896	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 28,5$ cm; $b = 38$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	12,8 cm	32,8 cm	37,8 cm	A
MA	0897	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 34 angoli?	5400°	5760°	5940°	6300°	B
MA	0898	$(\sqrt{39} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{50} : \sqrt{15}) =$	$\sqrt{72}$	$\sqrt{106}$	$\sqrt{-24}$	$\sqrt{65}$	D
MA	0899	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a + 2b + c$. Per $a = 2$; $b = -4$; $c = 14$	0	-6	-9	-8	B
MA	0900	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 8 angoli?	1440°	720°	540°	1080°	D
MA	0901	$(6/10) - (5/9) =$	$1/3$	$27/25$	$2/45$	$52/45$	C
MA	0902	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $8a - 4b + 13$. Per $a = 6$; $b = -3$	12	116	73	61	C
MA	0903	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	118 cm	113 cm	98 cm	108 cm	D
MA	0904	$(6/8) : (5/6) =$	$19/12$	$-1/12$	$9/10$	$5/8$	C
MA	0905	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 5 = x + 8$	2,6	65	-2,6	-65	A
MA	0906	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4237 per ottenere 941?	542	427	626	824	D
MA	0907	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 9b + c$. Per $a = 2$; $b = -5$; $c = 6$	20	87	65	4	C
MA	0908	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a - 7b - 10$. Per $a = -8$; $b = 7$	-43	-81	-54	-10	A
MA	0909	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 5b - c$. Per $a = -3$; $b = -4$; $c = 18$	-21	-59	-26	-22	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0910	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5760° , quanti angoli ha il poligono?	35	31	32	34	D
MA	0911	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 10 = 10x + 9$	-3,8	-95	3,8	95	A
MA	0912	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a - 9b + 13$. Per $a = 7$; $b = -8$	56	29	52	22	B
MA	0913	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1990 per ottenere 871?	373	695	13	101	A
MA	0914	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5220° , quanti angoli ha il poligono?	33	31	32	34	B
MA	0915	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-7a + 9b - 13$. Per $a = 9$; $b = 7$	-8	-13	-14	-20	B
MA	0916	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4393 per ottenere 589?	951	200	342	853	A
MA	0917	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a + 4b - 16$. Per $a = 9$; $b = 8$	38	115	97	11	C
MA	0918	$8^{12} \cdot 8^3 : 8^6 =$	8^{15}	8^9	8^{21}	8^6	B
MA	0919	$(\sqrt{36} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{48} : \sqrt{54}) =$	$\sqrt{26}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{142}$	$\sqrt{-62}$	B
MA	0920	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 7 = 3x + 8$	-5	5	45	-45	B
MA	0921	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 54 angoli?	8820°	9360°	9900°	9540°	B
MA	0922	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 6 = 5x + 3$	45	1,8	-1,8	-45	B
MA	0923	Calcolare: $6h 14' 57'' + 11h 54' 51'' - 14h 29' 29''$	$32h 39' 17''$	$-20h 9' 23''$	$8h 49' 35''$	$3h 40' 19''$	D
MA	0924	Calcolare: $19h 30' 23'' - 12h 3' 10'' + 4h 9' 30''$	$35h 43' 3''$	$3h 17' 43''$	$27h 24' 3''$	$11h 36' 43''$	D
MA	0925	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 52,5$ cm; $b = 70$ cm; $c = 87,5$ cm.	57 cm	42 cm	52 cm	47 cm	B
MA	0926	$(\sqrt{6} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{35} : \sqrt{14}) =$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{-38}$	$\sqrt{60}$	$\sqrt{22}$	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0927	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 25 angoli?	4320°	3780°	3600°	4140°	D
MA	0928	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 9 = 7x + 5$	2,8	-2,8	-70	70	B
MA	0929	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4839 per ottenere 114?	740	1674	945	662	C
MA	0930	$(3/9) + (1/5) =$	1/15	5/3	2/15	8/15	D
MA	0931	$(6/2) + (8/5) =$	24/5	23/5	7/5	15/8	B
MA	0932	Calcolare: 18h 18' 1" + 24h 11' 57" - 7h 35' 17"	-13h 29' 13"	50h 5' 15"	34h 54' 41"	1h 41' 21"	C
MA	0933	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 2a + 8b - c$. Per $a = -10$; $b = -5$; $c = 18$	-101	-2	-78	-128	C
MA	0934	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 7380°, quanti angoli ha il poligono?	44	45	41	43	D
MA	0935	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3780°, quanti angoli ha il poligono?	25	20	23	24	C
MA	0936	Calcolare: 3h 6' 48" - 18h 5' 11" + 23h 22' 13"	8h 23' 50"	44h 34' 12"	-2h 10' 14"	-38h 20' 36"	A
MA	0937	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a + 6b + 4$. Per $a = 8$; $b = -3$	69	103	61	58	D
MA	0938	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1980°, quanti angoli ha il poligono?	14	10	13	11	C
MA	0939	$(\sqrt{14} : \sqrt{18}) \cdot (\sqrt{27} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{62}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{20}$	C
MA	0940	$(\sqrt{57} : \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{54} : \sqrt{57}) =$	$\sqrt{174}$	3	$\sqrt{48}$	$\sqrt{-48}$	B
MA	0941	Calcolare: 16h 53' 50" + 6h 2' 44" - 12h 5' 32"	10h 51' 2"	-1h 14' 26"	35h 2' 6"	22h 56' 38"	A
MA	0942	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a - 3b + c$. Per $a = 8$; $b = 10$; $c = 12$	16	1	44	22	D
MA	0943	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a + 4b - c$. Per $a = 3$; $b = 10$; $c = 2$	26	31	6	20	D
MA	0944	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a + 7b - 11$. Per $a = -3$; $b = -4$	-58	-33	-38	-55	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0945	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1166 per ottenere 254?	258	297	812	456	D
MA	0946	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 26 angoli?	4320°	3960°	3780°	4860°	A
MA	0947	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 900 per ottenere 128?	336	367	315	193	D
MA	0948	Calcolare: 10h 50' 15" - 6h 21' 38" + 5h 36' 52"	22h 48' 45"	-1h 8' 15"	10h 5' 29"	11h 35' 1"	C
MA	0949	$(\sqrt{30} : \sqrt{15}) \cdot (\sqrt{47} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{47}$	$\sqrt{94}$	$\sqrt{60}$	$\sqrt{-4}$	A
MA	0950	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-6a + 7b - 12$. Per $a = 6$; $b = -3$	-115	-75	-71	-69	D
MA	0951	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 234$ cm; $b = 97,5$ cm; $c = 253,5$ cm.	95 cm	90 cm	80 cm	75 cm	B
MA	0952	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 4 = 10x + 3$	1	-49	-1	49	C
MA	0953	Calcolare x nell'equazione $5(x + 2) = 3(x - 4)$	3	11	-11	-3	C
MA	0954	$(\sqrt{45} : \sqrt{26}) \cdot (\sqrt{52} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{126}$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{68}$	$\sqrt{30}$	D
MA	0955	$(\sqrt{60} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{7} : \sqrt{6}) =$	$\sqrt{78}$	$\sqrt{14}$	$\sqrt{52}$	$\sqrt{56}$	B
MA	0956	$(5/8) \cdot (7/3) =$	-41/24	35/24	15/56	71/24	B
MA	0957	$9^{12} : 9^7 \cdot 9^5 =$	9^0	9^9	9^{10}	9^{14}	C
MA	0958	Calcolare: 8h 28' 36" + 6h 15' 47" - 16h 15' 49"	-1h 31' 26"	31h 12"	-14h 3'	18h 28' 38"	A
MA	0959	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 170$ cm; $b = 127,5$ cm; $c = 212,5$ cm.	102 cm	112 cm	107 cm	87 cm	A
MA	0960	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 3a - 2b + c$. Per $a = -8$; $b = -10$; $c = 16$	20	19	4	12	D
MA	0961	Calcolare x nell'equazione $5(x + 7) = 9(x - 3)$	15,5	2,5	-2,5	-15,5	A
MA	0962	$15^{11} : 15^9 \cdot 15^2 =$	15^2	15^0	15^{18}	15^4	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0963	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a - 4b + 20$. Per $a = 10$; $b = -4$	-63	-54	-69	-80	B
MA	0964	$(9/4) + (2/6) =$	31/12	3/4	27/4	23/12	A
MA	0965	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3494 per ottenere 674?	726	867	564	249	C
MA	0966	$(\sqrt{25} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{42} : \sqrt{5}) =$	$\sqrt{-20}$	$\sqrt{74}$	$\sqrt{105}$	$\sqrt{60}$	C
MA	0967	$(3/2) - (9/8) =$	3/8	21/8	27/16	4/3	A
MA	0968	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 4 = 3x + 2$	1,5	-24	-1,5	24	A
MA	0969	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 23 angoli?	3960°	4140°	3420°	3780°	D
MA	0970	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 9 = 8x + 4$	-26	6,5	26	-6,5	D
MA	0971	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 120$ cm; $b = 35$ cm; $c = 125$ cm.	48,6 cm	43,6 cm	33,6 cm	23,6 cm	C
MA	0972	Calcolare: $6h 35' 46'' + 7h 33' 33'' - 11h 46' 43''$	2h 22' 36''	10h 48' 56''	-12h 44' 30''	25h 56' 2''	A
MA	0973	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 5b - c$. Per $a = 6$; $b = 4$; $c = 10$	12	11	7	14	A
MA	0974	Calcolare x nell'equazione $5(x + 1) = 4(x - 6)$	7	-29	-7	29	B
MA	0975	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 2 = 7x + 1$	-1	1	-9	9	A
MA	0976	$12^6 : 12^3 \cdot 12^{10} =$	12^{13}	12^{-1}	12^{-7}	12^{20}	A
MA	0977	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112$ cm; $b = 84$ cm; $c = 140$ cm.	57,2 cm	82,2 cm	67,2 cm	77,2 cm	C
MA	0978	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a - 9b + 10$. Per $a = 8$; $b = 4$	-80	-18	-42	-56	C
MA	0979	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1800°, quanti angoli ha il poligono?	10	14	12	13	C
MA	0980	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 9 = 10x + 10$	-95	95	3,8	-3,8	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0981	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 33 angoli?	5580°	6120°	5040°	5760°	A
MA	0982	$(\sqrt{24} : \sqrt{39}) \cdot (\sqrt{52} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{35}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{117}$	A
MA	0983	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 108 cm; b = 144 cm; c = 180 cm.	101,4 cm	86,4 cm	91,4 cm	96,4 cm	B
MA	0984	$10^{11} : 10^8 \cdot 10^2 =$	10^{17}	10^3	10^5	10^1	C
MA	0985	$9^{16} \cdot 9^{10} : 9^9 =$	9^{15}	9^{17}	9^{18}	9^{35}	B
MA	0986	$3^{16} \cdot 3^7 : 3^3 =$	3^{12}	3^{20}	3^{37}	3^{26}	B
MA	0987	Calcolare x nell'equazione $4(x + 9) = 3(x - 3)$	-12	-45	45	12	B
MA	0988	$2^9 : 2^4 \cdot 2^7 =$	2^6	2^{16}	2^{-2}	2^{12}	D
MA	0989	Calcolare x nell'equazione $9(x + 8) = 3(x - 4)$	14	-14	-2	2	B
MA	0990	$5^{12} : 5^7 \cdot 5^3 =$	5^5	5^8	5^2	5^{16}	B
MA	0991	La parola TRIANGOLO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?	2/9	1/9	1	3/9	B
MA	0992	La parola SCIENZE viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?	4/7	7/4	1/7	1/4	A
MA	0993	La parola GIUSTIZIA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una vocale?	1/3	9/5	3/9	5/9	D
MA	0994	Lanciando una moneta, qual è la probabilità che si ottenga testa?	1/2	1/3	2	1/5	A
MA	0995	In un sacchetto sono contenute 20 palline rosse e 10 gialle. Qual è la probabilità di estrarre una pallina verde?	20	1/20	0	1	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	0996	L'espressione $25-1-(3 \times 2)$ ha come risultato:	8	18	2	3	B
MA	0997	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4?	$1/6$	$1/3$	2	1	B
MA	0998	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 3?	$1/2$	$1/3$	$2/5$	$1/6$	A
MA	0999	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 4?	$4/3$	$1/3$	$2/3$	$1/4$	C
MA	1000	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 3?	$2/3$	$1/3$	$4/5$	$1/6$	B
MA	1001	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 5?	$1/6$	$1/3$	$5/6$	$1/4$	C
MA	1002	Un insegnante per interrogare uno dei suoi 30 alunni estrae un numero da un sacchetto contenente 30 cartoncini numerati. Qual è la probabilità che sia interrogato uno dei primi 10 allievi dell'elenco?	$1/3$	$5/2$	$2/5$	3	A
MA	1003	In uno scaffale della libreria vi sono 7 libri di narrativa, 5 polizieschi e 4 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un poliziesco?	$1/7$	$5/21$	$16/5$	$5/16$	D
MA	1004	A quale retta appartiene il punto (1,2)?	$y=3x$	$y=2x$	$y=2x+3$	$y+3x=0$	B
MA	1005	A quale retta appartiene il punto (0,1)?	$y=2x$	$y=x$	$y=2x+5$	$y=2x+1$	D
MA	1006	A quale retta appartiene il punto (1,1)?	$y=5x$	$y=x-3$	$y=x$	$y=-x$	C
MA	1007	Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il tre di coppe?	$1/40$	3	1	$1/10$	A
MA	1008	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una carta qualsiasi a spade?	$1/40$	4	$1/4$	$3/10$	C
MA	1009	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un cavallo di qualsiasi seme?	$4/10$	$1/4$	$4/40$	$1/40$	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1010	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di denari?	10/40	4/10	1/10	3/40	D
MA	1011	Quando si gioca a tombola si estrae da un sacchetto una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 10?	10	9	1/10	1/90	D
MA	1012	Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero dispari?	2/5	1/6	2/3	1/2	D
MA	1013	La parola ESERCITO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera E ?	2/7	1/6	1/4	4	C
MA	1014	Quale tra i seguenti numeri è primo?	101	20	15	300	A
MA	1015	Quale tra i seguenti numeri è primo?	61	21	27	30	A
MA	1016	Quale tra i seguenti numeri è primo?	29	39	50	12	A
MA	1017	Quale tra i seguenti numeri è primo?	110	41	105	24	B
MA	1018	Quale tra i seguenti numeri è primo?	99	25	17	40	C
MA	1019	Quale tra i seguenti numeri è primo?	10	20	43	63	C
MA	1020	Quale tra i seguenti numeri è primo?	10	27	49	47	D
MA	1021	Quale tra i seguenti numeri è primo?	153	53	15	33	B
MA	1022	Quale tra i seguenti numeri è primo?	21	52	59	32	C
MA	1023	Quale tra i seguenti numeri è primo?	22	67	55	36	B
MA	1024	Quale tra i seguenti numeri è primo?	9	16	89	42	C
MA	1025	Quale tra i seguenti numeri è primo?	71	21	121	24	A
MA	1026	Quale tra i seguenti numeri è primo?	49	122	52	83	D
MA	1027	Quale tra i seguenti numeri è primo?	110	25	73	32	C
MA	1028	Quale tra i seguenti numeri è primo?	22	97	96	63	B
MA	1029	Quale tra i seguenti numeri è primo?	225	36	77	79	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1030	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x-2$?	(0,-2)	(2,0)	(1,-1)	(3,2)	D
MA	1031	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=-3x$?	(-1,0)	(1,-3)	(-2,6)	(0,0)	A
MA	1032	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y=3x-1$?	(-1,8)	(2,7)	(1,2)	(0,1)	C
MA	1033	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y=2x+3$?	(-1,5)	(2,0)	(1,7)	(0,3)	D
MA	1034	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	35	25	40	93	A
MA	1035	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	5	3	13	91	D
MA	1036	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	2	36	94	225	D
MA	1037	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$y=4$	$x=4$	$x=11y+6$	$y=x-1$	B
MA	1038	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=5x$	$x=2$	$y=3$	$y=2$	A
MA	1039	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=x-3$	$x=3$	$y=1-2x$	$y=4x$	D
MA	1040	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=x$	$x=2$	$y=3$	$y=2$	A
MA	1041	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=2x+1$	$x=2$	$y=3$	$y=10x$	D
MA	1042	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$x=y$	$y=2x$	$3x-y=0$	$y=2x+1$	D
MA	1043	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$y=7x$	$y=5x$	$y-6x=0$	$3x=y-1$	D
MA	1044	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$6x=y$	$y=x$	$y=5x$	$y=6$	D
MA	1045	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$8x=y$	$y=x$	$y-9x=0$	$x=3$	D
MA	1046	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x+1$?	(-1,0)	(2,1)	(1,2)	(0,1)	B
MA	1047	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$y=x$	$x=2x-3$	$x=1$	$y=x-1$	C
MA	1048	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$y=x$	$y=2$	$y=1$	$x=1$	D
MA	1049	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$x=12$	$x=2y$	$y=1$	$y=x-1$	A
MA	1050	L'espressione $(-2a) \cdot (-3)$ è uguale a:	$6a$	$-6a$	$-5a^2$	$6a^2$	A
MA	1051	L'espressione $(-3a) \cdot (-4a)$ è uguale a:	$12a$	$-12a$	$-12a^2$	$12a^2$	D
MA	1052	L'espressione $(-5b) \cdot (-7a)$ è uguale a:	$-35ab$	$35ab$	$-35a^2 b$	$-12ab$	B
MA	1053	L'espressione $5a^2 \cdot (-3a)$ è uguale a:	$15a$	$-15a^3$	$2a^2$	$-2a^2$	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1054	L'espressione $(2a^2)^3$ è uguale a:	8a	$8a^6$	$4a^2$	$-6a^2$	B
MA	1055	L'espressione $(3b^2)^2$ è uguale a:	8a	$9b^6$	$9b^4$	$-9b^2$	C
MA	1056	L'espressione $(-a^2)^3$ è uguale a:	5a	ab^6	a	$-a^6$	D
MA	1057	L'espressione $(2b^2)^2$ è uguale a:	2ba	$2b^6$	$4b^4$	$-2b^2$	C
MA	1058	L'espressione $(3ab^2)^2$ è uguale a:	$9a^2b^4$	$9ab^6$	$9b^4$	$9a^2$	A
MA	1059	In un piano cartesiano, un punto corrisponde a:	la somma di due numeri	un numero	una coppia di numeri	tre numeri separati da una o più virgole	C
MA	1060	L'espressione $a \cdot (-25)$ è uguale a:	5a	-25a	$-25a^2$	$25a^2$	C
MA	1061	Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30° , 60° e 90° , esso è detto:	isoscele	ottusangolo	rettangolo	equilatero	C
MA	1062	Se un triangolo ha un angolo interno maggiore di 90° è detto:	acutangolo	ottusangolo	rettangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta	B
MA	1063	L'espressione $25a - 35a$ è uguale a:	-10a	10a	-5a	$-10a^2$	A
MA	1064	L'espressione $2a - 15a$ è uguale a:	-10a	13a	-13a	$-13a^2$	C
MA	1065	L'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a:	15a	-15a	$-5a^2$	$-15a^2$	D
MA	1066	L'espressione $6a \cdot (-5)$ è uguale a:	30a	-30a	$-11a^2$	$-30a^2$	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1067	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 90° e 45° , per cui:	il terzo angolo interno misura 30°	il terzo angolo interno misura 45°	il terzo angolo interno misura 225°	non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati	B
MA	1068	Quanto vale l'espressione letterale a^2+2b-3 se $a=3$ e $b=5$?	16	2	6	3	A
MA	1069	Quanto vale l'espressione letterale $5+2b-3a$ se $a=5$ e $b=20$?	15	20	60	30	D
MA	1070	Quanto vale l'espressione letterale $2a^2-5b-12$ se $a=10$ e $b=6$?	60	52	158	300	C
MA	1071	Quanto vale l'espressione letterale $-2a^3$ se $a=-5$?	-127	250	25	-25	B
MA	1072	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^2$ se $a=-2$?	-24	24	48	-48	D
MA	1073	Quanto vale l'espressione letterale $-(b^2/2)$ se $b=8$?	-24	64	32	-32	D
MA	1074	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^7$ se $a=-1$?	-7	7	12	-12	C
MA	1075	Quanto vale l'espressione letterale $-(b^3/3)$ se $b=6$?	-36	216	72	-72	D
MA	1076	Quanto vale l'espressione letterale $b^2+2ab-a$ se $a=5$ e $b=1$?	6	2	9	5	A
MA	1077	L'espressione $7a-3a$ è uguale a:	$10a$	$4a$	$-4a$	$4a^2$	B
MA	1078	L'espressione $27a-30a$ è uguale a:	$3a$	$4a$	$-3a$	$3a^2$	C
MA	1079	L'espressione $-15a+3a$ è uguale a:	$10a$	$12a$	$-12a$	$-12a^2$	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1080	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Pentagono	Esagono	Triangolo	Trapezio	D
MA	1081	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Decagono	Esagono	Rombo	Triangolo	C
MA	1082	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	I suoi lati sono cinque	Ha sei vertici	Le due diagonali sono uguali	I suoi angoli interni sono acuti	C
MA	1083	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 36\pi$?	3 m	6 m	9 m	81 m	A
MA	1084	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 288\pi$?	13 m	6 m	9 m	8 m	B
MA	1085	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 (32/3) \pi$?	2 m	3 m	4 m	8 m	A
MA	1086	Qual è il volume di un cono con raggio di 2 m e altezza di 12 m?	$1\pi m^3$	$36\pi m^3$	$16\pi m^3$	$6\pi m^3$	C
MA	1087	Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?	$12\pi m^3$	$60\pi m^3$	$18\pi m^3$	$6\pi m^3$	C
MA	1088	Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m?	$15\pi m^3$	$6\pi m^3$	$14\pi m^3$	$32\pi m^3$	D
MA	1089	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $40\pi m^3$ e il diametro di 4 m?	1 m	30 m	4 m	32 m	B
MA	1090	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $42\pi m^3$ e il diametro di 6 m?	24 m	3 m	60 m	14 m	D
MA	1091	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $64\pi m^3$ e il diametro di 8 m?	12 m	24 m	6 m	32 m	A
MA	1092	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50\pi m^3$ e il diametro di 10 m?	2 m	10 m	6 m	23 m	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1093	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5?	$(32/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$50 \pi m^3$	$(500/3) \pi m^3$	D
MA	1094	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 6?	$(32/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$288 \pi m^3$	$(500/3) \pi m^3$	C
MA	1095	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 7?	$(32/3) \pi m^3$	$(1372/3) \pi m^3$	$50 \pi m^3$	$(500/3) \pi m^3$	B
MA	1096	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m $\sqrt[3]{9}$?	$(4/3) \pi m^3$	$(31/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$12 \pi m^3$	D
MA	1097	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m $\sqrt[3]{2}$?	$(8/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$(16/3) \pi m^3$	A
MA	1098	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m $\sqrt[3]{5}$?	$(20/3) \pi m^3$	$(25/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$(100/3) \pi m^3$	A
MA	1099	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m ³ 12π?	3 m	$\sqrt[3]{6} m$	$\sqrt[3]{9} m$	81 m	C
MA	1100	Indicare il risultato della moltiplicazione $(4/25) \times (3/2)$:	3/2	5/3	1/5	6/25	D
MA	1101	Indicare il risultato della moltiplicazione $(16/5) \times (3/32)$:	3/21	3/32	3/10	3/14	C
MA	1102	Indicare il risultato della moltiplicazione $(7/5) \times (2/21)$:	3/2	3/5	2/15	1/15	C
MA	1103	Indicare il risultato della moltiplicazione $(3/5) \times (5/27)$:	3/2	3/5	1/3	1/9	D
MA	1104	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/5) \times (45/81)$:	1/9	3/51	1/81	45/3	A
MA	1105	Indicare il risultato della moltiplicazione $(5/8) \times (3/2)$:	16/27	15/16	16/15	16/3	B
MA	1106	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 2 e l'altezza di m 15?	$2 \pi m^3$	$15 \pi m^3$	πm^3	$30 \pi m^3$	B
MA	1107	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 5?	$45 \pi m^3$	$6 \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$30 \pi m^3$	A
MA	1108	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 8 e l'altezza di m 6?	$96 \pi m^3$	$16 \pi m^3$	$48 \pi m^3$	$24 \pi m^3$	A
MA	1109	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12?	$306 \pi m^3$	$2304 \pi m^3$	$200 \pi m^3$	$10 \pi m^3$	B
MA	1110	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 1?	$(4/3) \pi m^3$	$4 \pi m^3$	$8 \pi m^3$	$10 \pi m^3$	A
MA	1111	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2?	$(32/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$8 \pi m^3$	$10 \pi m^3$	A
MA	1112	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m.	2 m ²	9 m	5 m ²	10 m ²	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1113	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 25 m e 2 m.	25 mq	50 m	50 mq	5 mq	A
MA	1114	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m.	12 mq	7 m	84 mq	42 mq	D
MA	1115	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.	29 mq	39 mq	169 mq	10 mq	B
MA	1116	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 4 m.	13 mq	26 m	26 mq	13 m	C
MA	1117	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 27 m e 20 m.	20 mq	200 m	27 mq	270 mq	D
MA	1118	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m.	70 mq	70 m	500 mq	14 mq	A
MA	1119	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m.	90 m	90 mq	150 mq	144 mq	B
MA	1120	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 7 m e 3 m e l'altezza misura 2 m.	42 m	20 mq	10 mq	14 mq	C
MA	1121	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 23 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	23 m	35 mq	230 mq	75 mq	D
MA	1122	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	40 m	45 mq	121 mq	49 mq	B
MA	1123	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 15 m e 6 m e l'altezza misura 4 m.	42 mq	42 m	25 mq	50 mq	A
MA	1124	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 8 m e 3 m e l'altezza misura 6 m.	18 m	24 mq	33 mq	66 mq	C
MA	1125	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 10 m e 8 m e l'altezza misura 6 m.	18 m	54 mq	54 m	108 mq	B
MA	1126	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 12 m e 9 m e l'altezza misura 6 m.	21 m	63 m	33 mq	63 mq	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1127	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 20 m e 9 m e l'altezza misura 10 m.	209 mq	209 m	145 m	145 mq	D
MA	1128	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m.	260 m	260 mq	130 mq	20 mq	C
MA	1129	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 81\pi$. Quanto misura il suo raggio?	1 cm	81 cm	90 cm	9 cm	D
MA	1130	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 121\pi$. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm	A
MA	1131	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $\text{m } 26\pi$?	169 m	26 m	14 m	13 m	D
MA	1132	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $\text{m } 20\pi$?	5 m	10 m	20 m	100 m	B
MA	1133	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $\text{m } 36\pi$?	6 m	2 m	18 m	10 m	C
MA	1134	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $25\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 10 m?	1 m	10 m	2 m	5 m	A
MA	1135	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $63\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 6 m?	14 m	7 m	3 m	9 m	B
MA	1136	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$60\pi \text{ m}^3$	$63\pi \text{ m}^3$	$80\pi \text{ m}^3$	$70\pi \text{ m}^3$	B
MA	1137	A quale numero decimale corrisponde la frazione 2814/100?	28,14	2,814	$64\pi \text{ cm}^2$	0,2814	A
MA	1138	A quale numero decimale corrisponde la frazione 3520/1000?	3,52	352	$\pi \text{ cm}^2$	0,352	A
MA	1139	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,007?	7/10	1/1007	$16\pi \text{ cm}^2$	7/1000	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1140	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,9?	9/10	9/100	$7 \pi \text{ cm}^2$	1/9	A
MA	1141	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,39?	39/10	39/100	$144 \pi \text{ cm}^2$	1/39	B
MA	1142	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,091?	91/10	91/1000	$100 \pi \text{ cm}^2$	91/100	B
MA	1143	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 3,1?	1/3	31/1000	31/10	31/100	C
MA	1144	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 20,1?	21/10	201/100	201/1000	201/10	D
MA	1145	Indicare il numero più grande:	203,7	20,307	200,03	0,450	A
MA	1146	Indicare il numero più grande:	0,7	0,31	0,097	0,49	A
MA	1147	Indicare il numero più grande:	3,47	3,52	0,03	0,987	B
MA	1148	Indicare il numero più grande:	36,12	0,378	37,03	0,952	C
MA	1149	Indicare il numero più grande:	82/10	82/100	82/1000	810/100	A
MA	1150	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$16 \pi \text{ cm}^2$	$64 \pi \text{ cm}^2$	$9 \pi \text{ cm}^2$	$81 \pi \text{ cm}^2$	D
MA	1151	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	$6 \pi \text{ cm}^2$	$\pi \text{ cm}^2$	$2 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$	B
MA	1152	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$	$24 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$	A
MA	1153	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	$65 \pi \text{ cm}^2$	$7 \pi \text{ cm}^2$	$14 \pi \text{ cm}^2$	$49 \pi \text{ cm}^2$	D
MA	1154	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$26 \pi \text{ cm}^2$	$144 \pi \text{ cm}^2$	$112 \pi \text{ cm}^2$	$169 \pi \text{ cm}^2$	D
MA	1155	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm.	$2 \pi \text{ cm}^2$	$100 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$10 \pi \text{ cm}^2$	B
MA	1156	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 144 \pi$. Quanto misura il suo raggio?	14 cm	144 cm	24 cm	12 cm	D
MA	1157	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 64 \pi$. Quanto misura il suo raggio?	1 cm	14 cm	4 cm	8 cm	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1158	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 49\pi$. Quanto misura il suo raggio?	49 cm	7 cm	4 cm	2 cm	B
MA	1159	Qual è la soluzione dell'equazione $x-13=2$?	$x=5$	$x=25$	$x=20$	$x=15$	D
MA	1160	Qual è la soluzione dell'equazione $2x+11=31$?	$x=16$	$x=2$	$x=20$	$x=10$	D
MA	1161	Qual è la soluzione dell'equazione $x-4=32$?	$x=36$	$x=2$	$x=24$	$x=15$	A
MA	1162	Il 24% di 3600 è uguale a:	864	320	300	120	A
MA	1163	Il 2% di 3200 è uguale a:	864	64	300	120	B
MA	1164	Il 5% di 8500 è uguale a:	4250	425	42,5	85	B
MA	1165	Il 40% di 1500 è uguale a:	500	625	600	865	C
MA	1166	Il 32% di 5200 è uguale a:	450	2600	166,4	1664	D
MA	1167	Il 16% di 9600 è uguale a:	960	1536	153	85	B
MA	1168	Il 220% di 620 è uguale a:	500	1364	620	85	B
MA	1169	Il 120% di 150 è uguale a:	180	136	120	850	A
MA	1170	Il 130% di 120 è uguale a:	150	136	156	126	C
MA	1171	Il 220% di 250 è uguale a:	500	100	220	550	D
MA	1172	Il 140% di 820 è uguale a:	1500	364	1148	8255	C
MA	1173	Il 170% di 130 è uguale a:	50	221	220	531	B
MA	1174	Il 210% di 580 è uguale a:	1218	1341	6120	1485	A
MA	1175	Indicare la radice quadrata di 1:	1	10	0,1	0	A
MA	1176	Indicare la radice quadrata di 169:	12	13	0,13	3	B
MA	1177	Indicare la radice quadrata di 196:	11	13	0,11	14	D
MA	1178	Indicare la radice quadrata di 225:	12	0,13	15	25	C
MA	1179	Indicare la radice quadrata di 441:	21	13	0,2	31	A
MA	1180	Indicare la radice quadrata di 900:	92	30	300	13	B
MA	1181	Indicare la radice quadrata di 625:	21	25	62	3	B
MA	1182	Indicare la radice quadrata di 1024:	22	130	32	350	C
MA	1183	Indicare la radice quadrata di 1600:	12	16	0,16	40	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1184	Indicare la radice quadrata di 2500:	50	30	300	35	A
MA	1185	Indicare la radice quadrata di 256:	16	23	0,23	32	A
MA	1186	Indicare la radice quadrata di 3600:	36	30	600	60	D
MA	1187	Il numero 70 si ottiene dalla radice quadrata di:	4906	490	4900	600	C
MA	1188	Il numero 80 si ottiene dalla radice quadrata di:	8000	190	9600	6400	D
MA	1189	Il numero 90 si ottiene dalla radice quadrata di:	9060	8100	1900	900	B
MA	1190	Il numero 200 si ottiene dalla radice quadrata di:	4000	40000	400	400000	B
MA	1191	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{144} < 7$	$\sqrt{144} < 3$	$\sqrt{144} < \sqrt{5}$	$\sqrt{144} < 15$	D
MA	1192	Il numero 120 si ottiene dalla radice quadrata di:	14400	1400	4400	4000	A
MA	1193	Il numero 110 si ottiene dalla radice quadrata di:	1100	121	12100	121	C
MA	1194	Il numero 130 si ottiene dalla radice quadrata di:	1000	16000	1300	16900	D
MA	1195	Il numero 150 si ottiene dalla radice quadrata di:	5000	22000	2150	22500	D
MA	1196	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{30} < 2$	$\sqrt{28} < \sqrt{30}$	$\sqrt{30} < \sqrt{28}$	$\sqrt{30} < 1$	B
MA	1197	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{70} < 9$	$\sqrt{70} < 3$	$\sqrt{70} < \sqrt{65}$	$\sqrt{70} < \sqrt{15}$	A
MA	1198	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 32 cm.	50	12	30	20	D
MA	1199	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 6 cm e 8 cm.	5	2	3	4	A
MA	1200	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 10 cm.	12	27	13	25	C
MA	1201	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 70 cm.	12	20	37	50	C
MA	1202	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 12cm e 16 cm.	10	37	100	25	A
MA	1203	Calcolare la misura della diagonale di un rettangolo con i lati di 40 cm e 30 cm.	500	50	2500	25	B
MA	1204	Qual è la soluzione dell'equazione $x+2=7$?	$x=3$	$x=14$	$x=25$	$x=5$	D
MA	1205	Qual è la soluzione dell'equazione $2x-3=5$?	$x=13$	$x=4$	$x=5$	$x=2$	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1206	Qual è la soluzione dell'equazione $5x+1=26$?	$x=30$	$x=25$	$x=5$	$x=2$	C
MA	1207	Qual è la soluzione dell'equazione $x+3=12$?	$x=30$	$x=6$	$x=9$	$x=2$	C
MA	1208	Qual è la soluzione dell'equazione $2x-3=7$?	$x=4$	$x=27$	$x=2$	$x=5$	D
MA	1209	Qual è la soluzione dell'equazione $x+12=18$?	$x=6$	$x=2$	$x=12$	$x=9$	A
MA	1210	Un triangolo isoscele ha la base di 120 cm e ciascuno dei lati uguali misura 100 cm. Indicare la misura dell'altezza relativa alla base.	8	640	80	64	C
MA	1211	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 58 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	42	1764	45	90	A
MA	1212	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 50 cm. Indicare la misura dell'altezza relativa alla base.	50	30	25	900	B
MA	1213	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 8 cm, quella maggiore è il doppio della minore e il lato obliquo è di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza.	150	3	15	90	C
MA	1214	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 20 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	30	25	15	90	B
MA	1215	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 5 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	30	144	169	13	D
MA	1216	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 10 cm, quella maggiore di 26 cm e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	144	20	169	36	B
MA	1217	Un trapezio isoscele ha la base minore di 51 cm, quella maggiore di 91 cm e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	50	25	45	36	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1218	Un trapezio isoscele ha la base minore di 45 cm, quella maggiore di 69 cm e l'altezza è di 16 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	50	25	40	20	D
MA	1219	Un trapezio isoscele ha la base minore di 5 cm, quella maggiore di 17cm e l'altezza è di 8 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	15	20	10	35	C
MA	1220	Un trapezio isoscele ha la base minore di 21 cm, quella maggiore di 27cm e l'altezza è di 4 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5	25	10	30	A
MA	1221	Qual è la soluzione dell'equazione $4x=80$?	$x=30$	$x=20$	$x=40$	$x=2$	B
MA	1222	Qual è la soluzione dell'equazione $11x=121$?	$x=11$	$x=21$	$x=22$	$x=2$	A
MA	1223	Qual è la soluzione dell'equazione $4x=24$?	$x=3$	$x=12$	$x=6$	$x=2$	C
MA	1224	Qual è la soluzione dell'equazione $6x=120$?	$x=300$	$x=20$	$x=40$	$x=22$	B
MA	1225	Qual è la soluzione dell'equazione $8x=96$?	$x=15$	$x=20$	$x=12$	$x=2$	C
MA	1226	Qual è la soluzione dell'equazione $9x=135$?	$x=15$	$x=150$	$x=30$	$x=21$	A
MA	1227	Qual è la soluzione dell'equazione $4x+2=86$?	$x=3$	$x=20$	$x=21$	$x=2$	C
MA	1228	Qual è la soluzione dell'equazione $2x+2=6$?	$x=3$	$x=6$	$x=1$	$x=2$	D
MA	1229	Qual è la soluzione dell'equazione $5x-1=29$?	$x=6$	$x=2$	$x=22$	$x=27$	A
MA	1230	Qual è la soluzione dell'equazione $x+1=13$?	$x=12$	$x=24$	$x=2$	$x=4$	A
MA	1231	Qual è la soluzione dell'equazione $5x=85$?	$x=37$	$x=17$	$x=7$	$x=27$	B
MA	1232	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m?	40 m	12 m	2 m	30 m	B
MA	1233	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 20 m e l'altezza è di 12 m?	4 m	16 m	2 m	131 m	B
MA	1234	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 17 m e l'altezza è di 8 m?	4 m	15 m	20 m	1 m	B
MA	1235	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 13 m e l'altezza è di 5 m?	12 m	1 m	20 m	3 m	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1236	Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	15 m	1 m	2 m	33 m	A
MA	1237	Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	2 m	1 m	20 m	7 m	C
MA	1238	Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	6 m	13 m	2 m	4 m	B
MA	1239	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	50 m	17 m	200 m	30 m	B
MA	1240	Un triangolo isoscele ha la base di 8 m e l'altezza relativa alla base di 3 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	255 m	10 m	20 m	5 m	D
MA	1241	Il numero 3 si ottiene dalla radice quadrata di:	9	6	3	27	A
MA	1242	Il numero 2 si ottiene dalla radice quadrata di:	8	12	3	4	D
MA	1243	Il numero 5 si ottiene dalla radice quadrata di:	95	65	25	27	C
MA	1244	Il numero 12 si ottiene dalla radice quadrata di:	12	144	24	21	B
MA	1245	Il numero 7 si ottiene dalla radice quadrata di:	49	29	39	9	A
MA	1246	Il numero 4 si ottiene dalla radice quadrata di:	16	6	2	4	A
MA	1247	Il numero 10 si ottiene dalla radice quadrata di:	200	100	1000	10000	B
MA	1248	Il numero 100 si ottiene dalla radice quadrata di:	10	100	10000	200	C
MA	1249	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{35} < 7$	$\sqrt{35} < 3$	$\sqrt{35} < \sqrt{25}$	$\sqrt{35} < \sqrt{16}$	A
MA	1250	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{121} < 12$	$\sqrt{121} < 3$	$\sqrt{121} < \sqrt{2}$	$\sqrt{121} < \sqrt{120}$	A
MA	1251	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{25} < \sqrt{3}$	$\sqrt{25} < 3$	$\sqrt{25} < \sqrt{21}$	$\sqrt{25} < 6$	D
MA	1252	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{40} < \sqrt{30}$	$\sqrt{40} < 3$	$\sqrt{40} < \sqrt{12}$	$\sqrt{40} < 10$	D
MA	1253	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{4} < \sqrt{3}$	$\sqrt{4} < 3$	$\sqrt{4} < \sqrt{2}$	$\sqrt{4} < \sqrt{1}$	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1254	Il 4% di 1100 è uguale a:	440	110	11	44	D
MA	1255	Il 15% di 300 è uguale a:	45	79	24	6	A
MA	1256	Il 25% di 500 è uguale a:	25	12	125	64	C
MA	1257	Il 45% di 1000 è uguale a:	650	450	550	600	B
MA	1258	Indicare la radice quadrata di 4:	2	6	8	15	A
MA	1259	Indicare la radice quadrata di 9:	12	3	8	5	B
MA	1260	Indicare la radice quadrata di 49:	2	7	18	15	B
MA	1261	Indicare la radice quadrata di 36:	12	60	6	15	C
MA	1262	Indicare la radice quadrata di 64:	7	14	8	5	C
MA	1263	Indicare la radice quadrata di 121:	11	12	22	50	A
MA	1264	Indicare la radice quadrata di 144:	10	12	102	5	B
MA	1265	Indicare la radice quadrata di 400:	110	12	20	50	C
MA	1266	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $11,42 \pi$?	2,854 m	5,71 m	22,84 m	1,55 m	B
MA	1267	L'espressione $(7ab^2)^2$ è uguale a:	$49a^2b^4$	$49ab^6$	$49b^4$	$49a^2$	A
MA	1268	L'espressione $(12ab^2)^3$ è uguale a:	$1728a^3b^6$	$1728ab^6$	$1728ab^4$	$144a^2b$	A
MA	1269	L'espressione $(-b^6c)^2$ è uguale a:	$6bc$	$12b^6$	b^{12}	$b^{12}c^2$	D
MA	1270	L'espressione $(-8a^4c)^2$ è uguale a:	$64bc$	$64a^8c^2$	$64a^{12}$	$-64a^4c^2$	B
MA	1271	L'espressione $(-20b^2) \cdot (-5a)$ è uguale a:	$100ab$	$-100a^3$	$100ab^2$	$-200a^2$	C
MA	1272	L'espressione $(-15b) \cdot (-70a)$ è uguale a:	$1050ab$	$-1050ab$	$-1050a^2b$	$-7502ab$	A
MA	1273	L'espressione $16a \cdot (-52a)$ è uguale a:	$832ab$	$-832a$	$-501a^2$	$-832a^2$	D
MA	1274	L'espressione $60b \cdot (-8a)$ è uguale a:	$480ab$	$-480ab$	$-480a^2$	$-640a^2b$	B
MA	1275	L'espressione $bc \cdot (-523b)$ è uguale a:	$523a$	$-523ab$	$-523b^2c$	$-523bc^2$	C
MA	1276	L'espressione $(-21a) \cdot (-23)$ è uguale a:	$483a$	$-21a$	$-230a^2$	$483a^2$	A
MA	1277	Quanto vale l'espressione letterale $50b^2+10b-a$ se $a=30$ e $b=1$?	36	22	60	30	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1278	Quanto vale l'espressione letterale $30a^3+10b^3-250$ se $a=2$ e $b=1$?	20	0	1	5	B
MA	1279	Quanto vale l'espressione letterale $50+10b-30a$ se $a=2$ e $b=2$?	65	200	10	30	C
MA	1280	Quanto vale l'espressione letterale $-52b$ se $b=3$?	-150	$156b$	156	-156	D
MA	1281	Quanto vale l'espressione letterale $(7/3)a^3$ se $a=-3$?	-7	-63	-27	63	B
MA	1282	Quanto vale l'espressione letterale $(41/2)a^2$ se $a=-4$?	328	-603	-328	603	A
MA	1283	Quanto vale l'espressione letterale $(72/4)a^5$ se $a=-1$?	-15	-22	-18	18	C
MA	1284	Quanto vale l'espressione letterale $(30/25)a^2$ se $a=-5$?	15	-15	-30	30	D
MA	1285	L'espressione $320a+50a$ è uguale a:	$370a$	$270a$	$500a$	$370a^2$	A
MA	1286	L'espressione $-55b+31b$ è uguale a:	$20b$	$24b$	$-24b$	$-24b^2$	C
MA	1287	L'espressione $22a-150a$ è uguale a:	$-120a$	$128a$	$-128a$	$-128a^2$	C
MA	1288	L'espressione $421c-326c$ è uguale a:	$-95c$	$95c$	$-95a$	$95c^2$	B
MA	1289	L'espressione $287c-1500c$ è uguale a:	$-1213ac$	$1213c$	$-1213c$	$-1213c^2$	C
MA	1290	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 8 cm e 15 cm.	15 cm	17 cm	12 cm	6 cm	B
MA	1291	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 6 cm e 8 cm.	5 cm	10 cm	12 cm	6 cm	B
MA	1292	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm.	5 cm	75 cm	25 cm	6 cm	C
MA	1293	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 9 cm e l'ipotenusa di 15 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	15 cm	7 cm	12 cm	9 cm	C
MA	1294	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	15 cm	7 cm	12 cm	9 cm	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1295	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 4 cm e l'ipotenusa di 5 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	5 cm	7 cm	12 cm	3 cm	D
MA	1296	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 5 cm e l'ipotenusa di 13 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	5 cm	7 cm	12 cm	1 cm	C
MA	1297	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 10 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	15 cm	70 cm	6 cm	91 cm	C
MA	1298	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12 cm e l'ipotenusa di 20 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	16 cm	7 cm	1 cm	9 cm	A
MA	1299	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 15 cm e l'ipotenusa di 25 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	15 cm	20 cm	2 cm	9 cm	B
MA	1300	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$x-356=0$	$y-87x+53=0$	$y-36=0$	$y=x-247$	A
MA	1301	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$y-x+45=0$	$x=90$	$y=58-x$	$y=x-18$	B
MA	1302	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$x+75=0$	$x-77y+13=0$	$y=15$	$y=x$	A
MA	1303	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=56x$	$x=226$	$y=4713$	$y=23-12x$	A
MA	1304	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$x=26$	$y=24x$	$y=43$	$y=3-12x$	B
MA	1305	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$x=2$	$y-61x=0$	$y-4=0$	$y+47-2x$	B
MA	1306	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$x=-1$	$y-120x+3=0$	$y-4x=0$	$y+7-29x$	C
MA	1307	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{5} > \sqrt{3}$	$\sqrt{5} < 1$	$\sqrt{5} < \sqrt{2}$	$\sqrt{5} < \sqrt{1}$	A
MA	1308	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{16} < \sqrt{3}$	$\sqrt{16} < 3$	$\sqrt{16} < \sqrt{2}$	$\sqrt{16} < 5$	D
MA	1309	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{81} < 10$	$\sqrt{81} < 3$	$\sqrt{81} < \sqrt{2}$	$\sqrt{81} < \sqrt{10}$	A
MA	1310	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{64} < \sqrt{30}$	$\sqrt{64} < 3$	$\sqrt{64} < \sqrt{2}$	$\sqrt{64} < 10$	D
MA	1311	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{15} < \sqrt{3}$	$\sqrt{15} < 1$	$\sqrt{15} < \sqrt{2}$	$\sqrt{15} < \sqrt{20}$	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1312	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.	15 cm	20 cm	12 cm	6 cm	A
MA	1313	In una lotteria si vendono 420 biglietti. Quale probabilità ha di vincere un ragazzo che acquista 6 biglietti?	1/420	6/70	1/70	1/7	C
MA	1314	La parola LOGICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual'è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una vocale?	1/2	6/3	2/6	3/2	A
MA	1315	La parola FISICAMENTE viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual'è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una vocale?	1/11	11/5	5/10	5/11	D
MA	1316	La parola CIRCONFERENZA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual'è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?	10/8	8/13	5/13	13/8	B
MA	1317	La parola METRICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?	1/7	3/7	4/7	7/4	C
MA	1318	La parola AERONAUTICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?	3/11	1/11	7/11	11/3	A
MA	1319	La parola MARINA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera I?	1/2	1/6	6/5	2/6	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1320	La parola MEDICINA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera I?	1/8	3/4	1/4	2/4	C
MA	1321	La parola MEDAGLIA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?	2/4	2/8	1/8	3/8	B
MA	1322	La parola GONIOMETRO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera M?	1/10	5/10	3/10	0	A
MA	1323	Un sacchetto contiene 20 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?	3/8	5/8	1/32	20	B
MA	1324	Un sacchetto contiene 15 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina rossa?	12/27	15/27	1/27	0	D
MA	1325	Un sacchetto contiene 6 palline rosse e 15 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?	6/21	0	15/21	1/21	B
MA	1326	Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il cinque di spade?	10/40	1	4	1/40	D
MA	1327	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una carta qualsiasi a denari?	10/40	4	1/40	4/10	A
MA	1328	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un re di qualsiasi seme?	1/4	1/10	4/10	1/40	B
MA	1329	Quando si gioca a tombola si estrae da un sacchetto una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 90?	1/90	10	90	1/10	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1330	In uno scaffale della libreria vi sono 2 libri di narrativa, 15 polizieschi e 3 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un libro di narrativa?	1/20	1/10	20/2	15/20	B
MA	1331	In uno scaffale della libreria vi sono 22 libri di narrativa, 52 polizieschi e 2 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un testo scientifico?	2/52	22/76	1/38	52/76	C
MA	1332	Un insegnante per interrogare uno dei suoi 23 alunni estrae un numero da un sacchetto contenente 23 cartoncini numerati. Qual è la probabilità che sia interrogato uno degli ultimi 12 allievi dell'elenco?	10/3	12/23	1/23	13	B
MA	1333	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 2?	1/6	1/3	5/6	3/6	B
MA	1334	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 2?	1/6	2/6	5/6	1	A
MA	1335	Qual è la probabilità che esca il numero 5 lanciando un dado?	1/3	5	2/6	1/6	D
MA	1336	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di m 11?	$600\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$3564\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$	C
MA	1337	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12?	$6000\pi \text{ m}^3$	$4800\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$	B
MA	1338	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 12 m?	14 m	6 m	36 m	10 m	D
MA	1339	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $392\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 14 m?	4 m	8 m	6 m	10 m	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1340	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $864\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 24 m?	4 m	2 m	6 m	12 m	C
MA	1341	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi \text{ m}^3$ e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m	A
MA	1342	Risolvere la proporzione $5:13=10:x$.	13	260	10	26	D
MA	1343	Risolvere la proporzione $2:5=8:x$.	19	140	100	20	D
MA	1344	Il 10% di 200 è uguale a:	80	90	4	20	D
MA	1345	L'1% di 500 è uguale a:	5	29	4	50	A
MA	1346	Il 20% di 300 è uguale a:	80	60	30	20	B
MA	1347	Il 30% di 330 è uguale a:	89	99	49	320	B
MA	1348	Il 40% di 800 è uguale a:	320	920	400	200	A
MA	1349	Il 7% di 900 è uguale a:	18	90	49	63	D
MA	1350	Il 9% di 300 è uguale a:	12	90	27	36	C
MA	1351	L'8% di 600 è uguale a:	318	49	48	60	C
MA	1352	Risolvere la proporzione $3:12=2:x$.	9	80	10	8	D
MA	1353	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,01?	1/10	1/100	1/1000	1/33	B
MA	1354	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,23?	23/10	23/100	23/1000	1/10	B
MA	1355	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,07?	3/10	7/100	2/1000	7/10	B
MA	1356	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,252?	252/10	2520/100	252/1000	25/10	C
MA	1357	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,008?	8/10	8/100	9/1000	8/1000	D
MA	1358	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,032?	32/10	32/100	32/1000	3/10	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1359	Indicare il numero più grande:	1,7	0,2	0,03	0,4	A
MA	1360	Indicare il numero più grande:	0,2	1,1	0,3	0,4	B
MA	1361	Indicare il numero più grande:	0,2	1,9	2,5	2,4	C
MA	1362	A quale numero decimale corrisponde la frazione $72/1000$?	0,3	0,0972	0,72	0,072	D
MA	1363	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,3?	$3/10$	$3/100$	$3/1000$	$1/33$	A
MA	1364	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,04?	$4/10$	$4/100$	$4/1000$	$1/33$	B
MA	1365	L'area di un rettangolo è 10 mq. Se la base è di 2 m, quanto misura l'altezza?	5 m	50 mq	30 m	2 mq	A
MA	1366	L'area di un rettangolo è 26 mq. Se la base è di 13 m, quanto misura l'altezza?	3 m	31 mq	30 mq	2 m	D
MA	1367	Calcolare il risultato dell'espressione $(2+5)-(4 \times 1)$	20	10	13	3	D
MA	1368	Quale tra i seguenti numeri è primo?	11	33	44	24	A
MA	1369	Quale tra i seguenti numeri è primo?	25	13	15	24	B
MA	1370	Quale tra i seguenti numeri è primo?	25	130	5	24	C
MA	1371	Quale tra i seguenti numeri è primo?	2	134	150	21	A
MA	1372	Quale tra i seguenti numeri è primo?	100	23	40	24	B
MA	1373	Quale tra i seguenti numeri è primo?	31	250	16	21	A
MA	1374	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	2	3	5	10	D
MA	1375	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	21	7	11	3	A
MA	1376	L'area di un rettangolo è 18 mq. Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza?	3 m	30 mq	30 m	2 mq	A
MA	1377	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	2	71	31	14	D
MA	1378	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	8	2	5	11	A
MA	1379	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	41	3	7	18	D
MA	1380	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	7	3	50	13	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1381	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	30	3	11	13	A
MA	1382	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	71	22	3	11	B
MA	1383	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	4	9	15	5	A
MA	1384	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	81	9	21	24	D
MA	1385	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	200	13	9	11	A
MA	1386	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	81	60	3	13	B
MA	1387	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	6	25	11	7	A
MA	1388	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	4	16	18	5	C
MA	1389	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	2	111	9	20	D
MA	1390	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	25	2	13	7	A
MA	1391	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	2	10	9	71	B
MA	1392	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	14	16	9	2	A
MA	1393	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	21	2	8	3	A
MA	1394	L'area di un rettangolo è 27 mq. Se la base è di 9 m, quanto misura l'altezza?	3 m	21 mq	30 m	22 mq	A
MA	1395	Calcolare l'area di un triangolo con base di 5 m e altezza di 4 m.	10 mq	13 mq	21 mq	12 mq	A
MA	1396	Calcolare l'area di un triangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	4 mq	15 mq	3 mq	2 mq	C
MA	1397	Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m.	10 mq	8 mq	32 mq	5 mq	A
MA	1398	Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m.	21 mq	18 mq	12 mq	41 mq	B
MA	1399	Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m.	122 mq	8 mq	12 mq	4 mq	C
MA	1400	L'area di un quadrato è 16 mq. Quanto misura il suo lato?	14 m	4 mq	64 m	4 m	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1401	L'area di un quadrato è 25 mq. Quanto misura il suo lato?	5 m	5 mq	64 m	4 m	A
MA	1402	L'area di un quadrato è 81 mq. Quanto misura il suo lato?	12 m	4 mq	9 m	4 m	C
MA	1403	L'area di un quadrato è 100 mq. Quanto misura il suo lato?	10 m	10 mq	100 m	4 m	A
MA	1404	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 4 m e altezza di 2 m.	8 mq	8 m	64 mq	2 mq	A
MA	1405	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 7 m e altezza di 3 m.	21 m	4 mq	21 mq	2 mq	C
MA	1406	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	15 m	15 mq	21 mq	2 mq	B
MA	1407	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	21 m	6 mq	6 m	2 mq	B
MA	1408	L'area di un rettangolo è 6 mq. Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?	2 m	2 mq	13 m	3 mq	A
MA	1409	L'area di un rettangolo è 28 mq. Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza?	2 m	4 mq	4 m	3 mq	C
MA	1410	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	64 m	36 mq	164 mq	36 m	B
MA	1411	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	14 m	49 mq	164 mq	49 m	B
MA	1412	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 11 metri.	121 m	121 mq	16 mq	25 m	B
MA	1413	L'area di un quadrato è 36 mq. Quanto misura il suo lato?	10 m	6 mq	6 m	14 m	C
MA	1414	L'area di un quadrato è 9 mq. Quanto misura il suo lato?	3 m	3 mq	6 m	14 m	A
MA	1415	L'area di un quadrato è 4 mq. Quanto misura il suo lato?	13 m	3 mq	2 mq	2 m	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1416	La potenza 2^3 corrisponde a:	$5 \times 5 \times 5$	10×3	$2 \times 2 \times 2$	2×3	C
MA	1417	La potenza 9^3 corrisponde a:	$5 \times 5 \times 5$	$9 \times 9 \times 9$	$3 \times 3 \times 3$	3×9	B
MA	1418	A quale potenza corrisponde il numero 9?	2^2	5^3	2^9	3^2	D
MA	1419	A quale potenza corrisponde il numero 8?	4^2	5^3	2^3	3^2	C
MA	1420	La frazione $12/3$ è uguale a:	4	$2/3$	$3/12$	$1/2$	A
MA	1421	La frazione $6/3$ è uguale a:	2	$2/3$	$3/2$	$1/2$	A
MA	1422	La frazione $7/14$ è uguale a:	4	$12/3$	$3/12$	$1/2$	D
MA	1423	La frazione $15/3$ è uguale a:	5	$5/3$	$3/2$	$9/2$	A
MA	1424	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.	64 m	144 mq	64 mq	12 mq	C
MA	1425	Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama:	Rettangolo	Quadrato	Rombo	Triangolo	B
MA	1426	I poligoni composti da quattro lati sono detti:	quadrilateri	pentagoni	cerchi	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
MA	1427	I poligoni composti da cinque lati sono detti:	pentagoni	cerchi	quadrilateri	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
MA	1428	I poligoni composti da sei lati sono detti:	triangoli	esagoni	quadrilateri	Nessuna delle altre risposte è corretta	B
MA	1429	Gli esagoni sono:	poligoni composti da tre lati	poligoni composti da otto lati	poligoni composti da quattro lati	poligoni composti da sei lati	D
MA	1430	Il quadrato:	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	ha solo tre lati uguali	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni acuti	Nessuna delle altre risposte è corretta	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1431	Il rettangolo è un :	pentagono	quadrilatero	esagono	Nessuna delle altre risposte è corretta	B
MA	1432	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
MA	1433	Quale tra le seguenti figure geometriche non è un quadrilatero?	Rettangolo	Triangolo	Quadrato	Rombo	B
MA	1434	Il trapezio è:	un quadrilatero con solo due lati opposti paralleli	un quadrilatero con tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	un quadrilatero con tutti gli angoli interni retti	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
MA	1435	I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:	lati obliqui	altezze	basi	Nessuna delle altre risposte è corretta	C
MA	1436	Indicare il risultato della moltiplicazione $(5/3) \times (1/7)$:	$39/4$	$5/3$	$5/21$	$4/3$	C
MA	1437	Indicare il risultato della moltiplicazione $(2/3) \times (7/3)$:	$39/4$	$51/9$	$14/9$	$21/9$	C
MA	1438	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/2) \times (5/2)$:	$5/4$	$5/9$	$2/9$	$1/4$	A
MA	1439	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/4) \times (3/5)$:	$3/4$	$20/3$	$20/9$	$3/20$	D
MA	1440	Indicare il risultato della moltiplicazione $(2/7) \times (3/5)$:	$5/4$	$6/35$	$35/9$	$35/6$	B
MA	1441	Indicare il risultato della moltiplicazione $(21/4) \times (1/5)$:	$13/4$	$21/20$	$2/9$	$3/22$	B
MA	1442	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/8) \times (5/2)$:	$3/14$	$2/3$	$2/9$	$5/16$	D
MA	1443	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/9) \times (2/5)$:	$3/4$	$20/3$	$20/7$	$2/45$	D
MA	1444	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/2) \times (3/17)$:	$3/34$	$2/3$	$5/9$	$3/2$	A
MA	1445	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/11) \times (3/2)$:	$3/4$	$3/5$	$2/9$	$3/22$	D
MA	1446	Indicare il risultato dell'addizione $(1/3) + (1/2)$:	$5/6$	$1/3$	$4/3$	$7/3$	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1447	Indicare il risultato dell'addizione $(7/20)+(1/4)$:	2/5	3/5	14/3	7/4	B
MA	1448	Indicare il risultato dell'addizione $(6/11)+(7/33)$:	33/31	13/22	25/33	7/4	C
MA	1449	Indicare il risultato dell'addizione $(1/4)+(4/3)$:	2	12/19	18/3	19/12	D
MA	1450	Indicare il risultato dell'addizione $(5/4)+(11/12)$:	4	26/12	4/11	6/13	B
MA	1451	Indicare il risultato della sottrazione $(9/5)-(2/5)$:	4/11	7/5	49/5	4/5	B
MA	1452	Indicare il risultato della sottrazione $(7/3)-(2/3)$:	1/11	7/3	5/3	1/5	C
MA	1453	Indicare il risultato della sottrazione $(15/4)-(3/4)$:	21/11	3	12/3	21/5	B
MA	1454	Indicare il risultato della sottrazione $(24/7)-(8/7)$:	13/7	7/3	16/7	10/51	C
MA	1455	Indicare il risultato della sottrazione $(9/7)-(5/7)$:	10/121	7/3	4/7	1/7	C
MA	1456	Indicare il risultato della sottrazione $(9/4)-(5/4)$:	1	7/4	40/7	1/4	A
MA	1457	Indicare il risultato della sottrazione $(5/6)-(1/6)$:	1/12	4/6	4/7	1/6	B
MA	1458	130 centimetri a quanti millimetri corrispondono?	0,13	13	1.300	Nessuna delle altre risposte è corretta	C
MA	1459	$(5/9)+(1/2)$ è uguale a:	91/52	19/18	51/92	6/11	B
MA	1460	La seguente disequazione $(6-3x)+2>5-(2x-1)$ ha per soluzione:	$x > 3$	$x > -2$	$x < 2$	$x = -1$	C
MA	1461	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?	Circocentro	Ortocentro	Incentro	Baricentro	C
MA	1462	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4cm, 5cm, 7cm?	Isoscele	Scaleno	Rettangolo	Equilatero	B
MA	1463	Il figlio di Luca, Alessio, sta giocando con 195 tessere quadrate di plastica colorata, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	48 u	169 u	65 u	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1464	Maria ha comprato un sacchetto contenente 260 caramelle e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Marco, Luca e Valerio, in proporzione alla loro età. Sapendo che Luca ha 5 anni in meno di Valerio, che ha 8 anni, e Marco ha 3 anni in meno di Valerio, quante caramelle toccheranno a Valerio?	75	130	104	127	B
MA	1465	La somma $(2/5)+(1/4)$ vale:	$21/54$	$13/20$	$3/9$	$5/2$	B
MA	1466	Due rette distinte in un piano si dicono parallele quanto:	hanno infiniti punti in comune	non hanno punti in comune	hanno un punto in comune	formano un angolo acuto	B
MA	1467	Che tipo di soluzione ammette l'equazione $5x+12=7x$?	$x=5$	$x=6$	$x=-6$	$x=7$	B
MA	1468	$3/8 + 2/7$ è uguale a:	$37/56$	$5/56$	$5/15$	$32/87$	A
MA	1469	Tra le frazioni seguenti quale è minore di 1?	$3/4$	$8/3$	$3/2$	$7/5$	A
MA	1470	La seguente disequazione $6x+11>-1$ ha per soluzione:	$x < -1$	$x > 2$	$x > -2$	$x > -1$	C
MA	1471	L'equazione $x-9=2x-6$ che soluzione ammette?	$x=-2$	$x=2$	$x=-3$	$x=3$	C
MA	1472	12 litri a quanti ettolitri corrispondono?	1,2	0,12	0,012	0,0012	B
MA	1473	Qual è il perimetro di un triangolo rettangolo che ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm?	44cm	30cm	60cm	22cm	D
MA	1474	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 7, 15 e 21?	103	105	109	95	B
MA	1475	Il baricentro di un triangolo è:	Il punto di incontro delle mediane dei lati del triangolo	L' incontro di una mediana con l'altezza corrispondente	Il punto di incontro degli assi dei lati del triangolo	Il punto di incontro delle altezze del triangolo	A
MA	1476	L'equazione $3x+1=-x-9$ per quale valore di x è verificata?	$x=10/2$	$x=-5/4$	$x=-5/2$	$x=10/4$	C
MA	1477	Cosa si ottiene semplificando la frazione $128/144$?	$12/8$	$8/9$	$14/9$	$7/9$	B
MA	1478	0,6 Kg a quanti g equivalgono?	600	0,006	60	6	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1479	Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?	9cm	8cm	12cm	18cm	A
MA	1480	Indicare la serie che riporta esattamente in ordine crescente i seguenti numeri: a=0,023 b=2,3 c=23/100 d=0,02 e=2.	e,c,b,a,d	b,a,c,e,d	d,a,c,e,b	d,e,a,c,b	C
MA	1481	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10cm	15cm	20cm	5cm	A
MA	1482	La somma $5+(1/2)+(1/3)$ è uguale a:	$35/6$	$27/6$	$7/6$	$6/7$	A
MA	1483	Il Massimo Comune Divisore dei numeri 2 e 6 è:	2	14	12	6	A
MA	1484	Il baricentro di un triangolo è:	il punto di incontro delle sue altezze	il punto di incontro dei suoi assi	il punto di incontro delle sue bisettrici	il punto di incontro delle sue mediane	D
MA	1485	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso allora sono congruenti	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti	B
MA	1486	Due rette in un piano sono perpendicolari quando:	coincidono	non si intersecano	formano un angolo retto	hanno due punti in comune	C
MA	1487	Che soluzioni ammette la seguente equazione $2x+6=3x$?	$x=6$	$x=1$	$x=3$	$x=2$	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1488	Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?	6 centimetri quadrati	9 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	12 centimetri quadrati	B
MA	1489	A quale frazione equivale il numero 0,009?	9/100	9/1000	1/900	1/90	B
MA	1490	Quanto misura la diagonale di un rettangolo che ha i lati rispettivamente di 3 cm e 4 cm?	10 cm	6 cm	5 cm	7 cm	C
MA	1491	Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:	al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore	alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	al doppio dell'area del triangolo stesso	B
MA	1492	Il minimo comune divisore di 2, 4 e 10 è:	5	4	10	2	D
MA	1493	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore di 10 cm, la base minore di 6 cm e l' altezza pari a 4 cm?	64 centimetri quadrati	240 centimetri quadrati	32 centimetri quadrati	15 centimetri quadrati	C
MA	1494	Per quali valori di x è verificata la seguente disequazione $x(x-5)<0$?	$0<x<5$	$x<0$	$x<-5$ $x>0$	$x<0$ $x>5$	A
MA	1495	Risolvere la seguente disequazione $3x+6(1-x)<(x-1)$.	$x>7/4$	$x>-(1/7)$	$x<3/4$	$x<4/7$	A
MA	1496	A quanti litri corrispondono 240 ml?	2,4 L	0,24 cl	24 cl	24 L	C
MA	1497	L'apotema di un triangolo equilatero è:	2/3 dell'altezza	1/3 dell'altezza	3/4 dell'altezza	1/4 dell'altezza	B
MA	1498	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 12 cm e 9 cm?	18 cm	13 cm	21 cm	15 cm	D
MA	1499	Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale?	Coniugati interni congruenti	Corrispondenti complementari	Alterni esterni congruenti	Alterni interni supplementari	C
MA	1500	Risolvere la seguente disequazione $9x-3=-3x$.	$x>3$	$x=1/4$	$x=-1/4$	$x>4$	B
MA	1501	Cosa si ottiene semplificando la frazione 45/65?	2/3	15/13	9/65	9/13	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1502	Risolvere la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5)/(2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25$??	16/5	86/25	64/25	1/5	A
MA	1503	35,5 m a quanti Km corrispondono?	0,00355 Km	0,0355 Km	3,5 Km	0,355 Km	B
MA	1504	L'espressione $100a + 100ab$ equivale a:	$100(a+b)$	$200a(1+b)$	$100a(1+b)$	$200(a+b)$	C
MA	1505	Fra le seguenti espressioni quale non è equivalente di 0,06?	6/100	600/10.000	60/1.000	6/1.000	D
MA	1506	L'angolo supplementare di 60° è:	30°	45°	120°	180°	C
MA	1507	Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?	2: ortocentro e baricentro	3: circocentro, ortocentro e incentro	2: circocentro e ortocentro	4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	D
MA	1508	Quale valore deve assumere x per soddisfare la seguente equazione: $8x + 3 = 7x$?	4	-3	2	12	B
MA	1509	Tra le seguenti frazioni quali è minore di 3?	9/4	11/3	16/5	9/2	A
MA	1510	Un triangolo i cui angoli sono rispettivamente 45° , 45° e 90° si tratta di un:	generico triangolo isoscele	generico triangolo rettangolo	triangolo ottusangolo	triangolo rettangolo e isoscele	D
MA	1511	Una delle seguenti equazioni ammette come soluzione il numero 2, quale.	$8x - 1 = 7x + 2$	$9x + 2 = 8x + 3$	$16x + 1 = 14x + 4$	$8x + 1 = 7x + 3$	D
MA	1512	L'angolo supplementare di 0° è:	30°	180°	60°	45°	B
MA	1513	$(1/4) + (1/4)$ è uguale a:	1/2	1/16	1/4	1/8	A
MA	1514	La somma dei numeri 1,42 e 0.091 da come risultato:	1,4921	1,511	1,611	1,5011	B
MA	1515	Determinare i valori di k che verificano la disequazione $12 + 3k \geq k$.	$k \geq -3$	$k \leq -6$	$k \geq -6$	$k \geq 6$	C
MA	1516	Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?	3, 4, 6	2, 4, 5	3, 4, 5	1, 3, 4	C
MA	1517	Alla base di un triangolo isoscele gli angoli sono sempre?	Retti	Acuti	Ottusi	Dipende dal triangolo	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1518	Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri?	6,4 cm	16 cm	10 cm	8 cm	B
MA	1519	Due rette si dicono incidenti quando:	non hanno punti in comune	coincidono	hanno due e solo due punti in comune	hanno uno e un solo punto in comune	D
MA	1520	Come si dicono due rette che non giacciono sullo stesso piano?	Parallele	Sghembe	Coincidenti	Incidenti	B
MA	1521	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm.	90 cm	100 cm	140 cm	120 cm	B
MA	1522	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?	3	12	9	6	D
MA	1523	Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai 45/100 di tale somma?	29 centimetri quadrati	81 centimetri quadrati	180 centimetri quadrati	90 centimetri quadrati	D
MA	1524	Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x - 1) = 2x - 6$?	$x = -1$	$x = -6$	$x = 1$	$x = 6$	A
MA	1525	Al massimo quanti possono essere i punti di intersezione di una circonferenza con una retta in un piano?	2	1	Nessuno	Infiniti	A
MA	1526	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari qual è?	Quadrato	Triangolo equilatero	Triangolo rettangolo	Esagono regolare	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1527	Cosa si può concludere se in un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà ipotenusa?	Che il triangolo è anche isoscele	Che un angolo interno del triangolo è di 60°	Che la proiezione sull'ipotenusa del cateto considerato è pari a $1/3$ del cateto	Che l'altro cateto è pari ai $2/3$ dell'ipotenusa	B
MA	1528	Cosa si ottiene semplificando la frazione $189/147$?	$9/7$	$7/5$	$6/7$	$8/9$	A
MA	1529	Quando un triangolo viene detto ottusangolo?	Due angoli ottusi e un angolo retto	Tutti gli angoli ottusi	Un angolo ottuso e due angoli retti	Un angolo ottuso e due angoli acuti	D
MA	1530	Il prodotto tra $7/2$ e $4/14$ è uguale a:	$4/2$	$7/14$	$7/8$	1	D
MA	1531	Da cosa è formato un fascio improprio di rette?	Da rette tra loro parallele	Da rette tra loro coincidenti	Da rette tra loro incidenti	Da rette tra loro perpendicolari	A
MA	1532	Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,101.	$101/10$	$10.100/100.000$	$1.010/10.000$	$101/1.000$	A
MA	1533	La somma $(3/5)+(1/2)$ è uguale a:	$51/32$	$4/7$	$31/52$	$11/10$	D
MA	1534	Quando si dicono tra loro ortogonali due rette incidenti?	Quando formano 4 angoli retti	Quando formano 2 angoli acuti e 2 ottusi	Quando formano 4 angoli ottusi	Quando formano 4 angoli acuti	A
MA	1535	Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri?	14 cm	7 cm	24 cm	17 cm	A
MA	1536	Risolvere la seguente equazione $6x+1=2x+5$.	$x=4$	$x=-1$	$x=1$	$x=-4$	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1537	A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è il doppio dell'altra?	$2\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	A
MA	1538	$(7/5)-(1/3)$ è pari a:	$6/2$	$16/15$	$6/15$	$18/15$	B
MA	1539	Il M.C.D. dei numeri 224 e 192 è:	32	1344	16	48	A
MA	1540	$(4/3)+(2/7)$ è pari a:	$6/21$	$36/21$	$34/21$	$6/10$	C
MA	1541	Il M.C.D. dei numeri 4 e 14 è:	2	28	14	4	A
MA	1542	Risolvere la seguente equazione $7x+10=9x$.	$x=7$	$x=2$	$x=5$	$x=9$	C
MA	1543	I lati di un triangolo rettangolo sono rappresentate da una delle seguenti terne di lunghezze quale?	4cm, 4cm, 1cm	12cm, 5cm, 14cm	4cm, 5cm, 9cm	8cm, 6cm, 10cm	D
MA	1544	Valerio acquista un sacchetto contenente 338 palline colorate, decide di dividerle tra i suoi tre figli, Anna, Luigi e Filomena, in proporzione alla loro età. Sapendo che Anna ha 4 anni in meno di Luigi, che ha 12 anni e Filomena ha la metà degli anni di Luigi, quante palline toccheranno a Anna?	104 palline	60 palline	120 palline	144 palline	A
MA	1545	L'espressione $24+(6:3)*2$ è uguale a:	28	23	10	9	A
MA	1546	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13cm e 18 cm.	108 centimetri quadrati	126 centimetri quadrati	234 centimetri quadrati	117 centimetri quadrati	D
MA	1547	1350 metri a quanti centimetri corrispondono?	135.000 cm	13.500 cm	135 cm	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
MA	1548	Cosa si ottiene se semplifichiamo la frazione $90/162$?	$4/9$	$4/11$	$11/7$	$5/9$	D
MA	1549	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1550	Maria, Angela e Arianna acquistano insieme 6 Kg di caramelle, spendendo rispettivamente 16 euro, 24 euro e 40 euro. Se le caramelle vengono divise in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Arianna?	1,2 Kg	1,5 Kg	3 Kg	1,8 Kg	C
MA	1551	Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm.	10 dm	50 dm	50 cm	10 cm	C
MA	1552	L'espressione $9a+18ab$ equivale a:	$3a(3a+4b)$	$3a(1+2b)$	$9a(1+3b)$	$9a(1+2b)$	D
MA	1553	Cosa otteniamo semplificando la frazione $45/39$?	$9/13$	$15/3$	$15/13$	$9/3$	C
MA	1554	Risolvere l'equazione $2x+9=3x$.	$x=6$	$x=9$	$x=3$	$x=1$	B
MA	1555	Il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9 è:	735	315	105	245	B
MA	1556	L'espressione $55a + 55ab$ equivale a:	$55a(1+b)$	$110(a+b)/2$	$110a(1+b)$	$55(a+b)$	A
MA	1557	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.	96 centimetri quadrati	48 centimetri quadrati	256 centimetri quadrati	192 centimetri quadrati	A
MA	1558	L'equazione $8x+4=6$ ammette come soluzioni:	$x=4$	$x=-4$	$x=10/8$	$x=1/4$	D
MA	1559	L'operazione $(3/4)+(2/12)-(1/6)$ è uguale a:	$15/12$	$2/3$	$3/4$	$4/6$	C
MA	1560	Qual' è la misura dell'area di un triangolo se il suo perimetro misura 42 cm e l'altezza è pari ai $5/2$ della base?	45 centimetri quadrati	90 centimetri quadrati	60 centimetri quadrati	100 centimetri quadrati	B
MA	1561	La somma di due angoli interni in ogni triangolo è sempre:	minore di un angolo retto	minore di un angolo piatto	maggiore di un angolo retto	maggiore di un angolo piatto	B
MA	1562	300 ml a quanti litri corrispondono?	3	0,003	0,3	0,03	C
MA	1563	Risolvere l'equazione $3x+3=2x$.	$x=4$	$x=-3$	$x=2$	$x=-2$	B
MA	1564	La somma $(1/2)+(1/4)$ vale:	$21/41$	$11/24$	$2/6$	$3/4$	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1565	Quanto misura l'area di un cerchio che ha il diametro di 20cm?	Circa 314 centimetri quadrati	Circa 126 centimetri quadrati	Circa 100 centimetri quadrati	Circa 628 centimetri quadrati	A
MA	1566	Il minimo comune multiplo dei numeri 5,2 e 10 vale:	100	20	10	1	C
MA	1567	Quanto misura la diagonale di un quadrato che ha il lato di 12 cm?	24 cm	12 $\sqrt{2}$ cm	20 cm	18 cm	B
MA	1568	Risolvere l'equazione $10x+6=7x$.	$x=9$	$x=-2$	$x=3$	$x=11$	B
MA	1569	La somma $(1/2)+(1/7)$ vale:	11/27	9/14	21/17	2/9	B
MA	1570	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.	140 centimetri quadrati	49 centimetri quadrati	14 centimetri quadrati	98 centimetri quadrati	D
MA	1571	Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,10.	10/100	100/1.000	1.000/10.000	10/1.000	D
MA	1572	15 ettogrammi a quanti grammi equivalgono?	1.5	150	1.500	Nessuna delle altre risposte è corretta	C
MA	1573	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.	18 $\sqrt{2}$ cm	18 cm	36 cm	20 $\sqrt{2}$ cm	A
MA	1574	Il minimo comune multiplo dei numeri 4,15 e 21 è:	410	420	424	1.260	B
MA	1575	Risolvere l'equazione $2x-8=4x-4$.	$x=4$	$x=-2$	$x=-4$	$x=2$	B
MA	1576	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	4 centimetri quadrati	276 centimetri quadrati	58 centimetri quadrati	138 centimetri quadrati	D
MA	1577	L'operazione $(1-5/4)*(2+2/3)$ è uguale a:	2/3	6	-3/2	-2/3	D
MA	1578	Per quale valore di x è soddisfatta la disequazione $7x-2>5x+4$.	$x>-6/7$	$x<4/5$	$0<x<3$	$x>3$	D
MA	1579	Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:	necessariamente e la stessa retta	parallele	perpendicolari	incidenti, ma non ortogonali	B

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1580	Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione $2x+7=3x$?	x=2	x=5	x=7	x=3	C
MA	1581	Il Teorema di Talete riguarda:	un fascio di rette parallele tagliate da due rette perpendicolari	un fascio di rette parallele tagliate da una retta perpendicolare	un fascio di rette parallele tagliate una retta trasversale	un fascio di rette parallele tagliate due rette trasversali	D
MA	1582	Calcolare la base di un parallelogramma che ha l'area che misura 252 centimetri quadrati e l'altezza uguale a 12 centimetri.	21 cm	25 cm	26 cm	20 cm	A
MA	1583	0,04 metri a quanti centimetri corrispondono?	0,004 cm	4 cm	40 cm	0,4 cm	B
MA	1584	Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione $5x+10=3x$?	x=6	x=-5	x=0	x=4	B
MA	1585	Gianfranco, Daniele e Gianluca comprano insieme 12 Kg di funghi, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro e 36 euro. Se la distribuzione dei funghi avviene in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Daniele?	3 Kg	1,8 Kg	3,6 Kg	5,4 Kg	C
MA	1586	Disporre in ordine decrescente i valori seguenti: $a=-1/2$ $b=-1,23$ $c=-0,55$ $d=-4/9$.	$a > c > d > b$	$d > a > b > c$	$d > a > c > b$	$c > b > a > d$	C
MA	1587	Determinare le soluzioni della disequazione $(x + 1)/(x + 2) < 0$.	$-2 < x < -1$	$x < -2$ e $x > 1$	$x < -1$ e $x > 2$	$x < -2$ e $x > -1$	A
MA	1588	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.	104 cm	68 cm	34 cm	52 cm	D

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1589	Filippo ha comprato un sacchetto contenente 288 penne, decide di dividerle tra i suoi tre figli, Andrea, Simona e Orlando, in proporzione alla loro età. Se Simona ha 2 anni in meno di Andrea che ha 8 anni e Orlando ha la metà degli anni di Andrea, quante penne toccheranno a Orlando?	86 penne	64 penne	70 penne	118 penne	B
MA	1590	Domenica, Carmela e Cinzia comprano insieme 12 Kg di noci, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro, 36 euro. Se le noci vengono distribuite in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Cinzia?	3,9 Kg	7,7 Kg	5,4 Kg	11 Kg	C
MA	1591	Quanto misura l'altezza di un rettangolo che ha la base uguale a 8 cm e diagonale uguale a 10 cm?	12 cm	6 cm	14 cm	8 cm	B
MA	1592	Cosa si ottiene all'interno di un triangolo equilatero se congiungiamo i punti medi dei suoi lati?	Un triangolo equilatero più piccolo e un trapezio isoscele	Quattro triangoli equilateri più piccoli	Tre triangoli equilateri più piccoli	Tre quadrati il cui lato è lungo la metà di quello del triangolo	B
MA	1593	Quanto vale la somma tra $(4/3)+(3/2)$?	$43/32$	$17/6$	$7/5$	$18/6$	B
MA	1594	In matematica due triangoli quando si dicono "simili"?	Quando hanno un angolo e un lato uguali	Quando hanno area congruente	Quando hanno ordinatamente i lati in proporzione	Quando hanno la stessa altezza	C
MA	1595	Calcolare la lunghezza del terzo lato di un triangolo rettangolo, che ha il lato più lungo di 15 cm e uno degli altri due lati 12 cm.	9 cm	6 cm	10 cm	7 cm	A

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.

MATEMATICA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2017, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

Mat	Num	Domanda	A	B	C	D	Risp. Corr.
MA	1596	In matematica il quadrato di un numero reale x è:	sempre minore di x se $-1 < x < 1$	sempre maggiore o uguale a x	sempre minore di x se $0 < x < 1$	sempre maggiore di x se $x > 0$	C
MA	1597	Una tra le seguenti frazioni è minore di 2 qual è?	11/5	3/2	9/4	8/3	B
MA	1598	Risolvere la disequazione $5x+2 \leq 6x+2+x$.	$x \geq 0$	$x < 1$	$x \leq 0$	$x > 2$	A
MA	1599	Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12+(9:3)*2$?	19	18	32	27	B
MA	1600	Risolvere la disequazione $x > -(7x-4)$.	$x > -1$	$x > 1/2$	$x < 1$	$x > 2$	B
MA	1601	30 ettolitri a quanti litri corrispondono?	30	300	3.000	Nessuna delle altre risposte è corretta	C

L'ordine delle domande e delle risposte è casuale e potrà non coincidere con quello dei test.