

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(2a^4 - 2b^3)^2$	$4a^8 + 4b^6 - 8a^4b^3$	$2a^8 + 2b^6 - 2a^4b^3$	$4a^8 + 4b^6 - 4a^4b^3$	$4a^8 - 4b^6 - 2a^4b^3$
2	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado: $4X - 2 = 2(x - 2) + 3x$?	2	-6	6	-2
3	La seguente disequazione $(6-3x)+2 > 5-(2x-1)$ ha per soluzione:	$x < 2$	$x > -2$	$x > 3$	$x \leq -1$
4	Una ragazza dopo una dieta pesa 58 kg mentre prima della dieta pesava 76 Kg. Qual è la percentuale di dimagrimento?	23,6%	25,6%	16,5%	32,5%
5	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado: $2x(2 + 1) - 2 = x - 7$?	-1	1	5	-5
6	Quanto vale l'espressione letterale $2a^2-5b-12$ se $a=10$ e $b=6$?	158	52	60	300
7	A quale potenza corrisponde il numero 9?	3^2	5^3	2^9	2^2
8	A quale retta appartiene il punto (0,1)?	$y=2x+1$	$y=x$	$y=2x+5$	$y=2x$
9	A quale retta appartiene il punto (1,2)?	$y=2x$	$y=3x$	$y=2x+3$	$y+3x=0$
10	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(2a^3 + b^2)^2$	$4a^6 + b^4 + 4a^3b^2$	$4a^6 + b^4 + a^3b^2$	$4a^6 + b^4 + 2a^3b^2$	$2a^6 + b^4 + 2a^3b^2$
11	Determinare i valori di k che verificano la disequazione: $12 + 3k \geq k$	$k \geq -6$	$k \leq -6$	$k \geq -3$	$k \geq 6$
12	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^3 + 2b^2)^2$	$a^6 + 4b^4 + 4b^2a^3$	$a^6 + 4b^4 + b^2a^3$	$a^6 + 4b^4$	$a^6 + 4b^4 + 4b^4a^6$
13	Risolvere la seguente disequazione: $3x + 6(1-x) < (x-1)$	$x > 7/4$	$x > -1/7$	$x < 3/4$	$x < 4/7$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
14	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $3x - 2y - 3 = 0$?	(3,3)	(-2,3)	(2,3)	(-3,3)
15	Qual è il risultato di $7^6 \cdot 7^3$?	7^9	7^3	7^{18}	$(7^6)^3$
16	$\sqrt{(324:81 \cdot 64)} = ?$	16	24	36	12
17	La potenza 2^3 corrisponde a:	$2 \times 2 \times 2$	10×3	$5 \times 5 \times 5$	2×3
18	Per quale valore di x è soddisfatta la disequazione $7x - 2 > 5x + 4$.	$x > 3$	$x < 4/5$	$0 < x < 3$	$x > -6/7$
19	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $x + 2y - 2 = 0$?	(0,1)	(1,0)	(5,6)	(-1,2)
20	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^3 + b^2) \cdot (a^3 + b^2)$	$a^6 + b^4 + 2a^3b^2$	$a^9 + b^4 + 3a^3b^2$	$2a^6 + b^4 + a^3b^2$	$2a^6 + b^4 + 3a^9b^4$
21	Qual è il risultato di $2^8 \cdot 2^2$?	2^{10}	2^6	$(2^2)^8$	2^{16}
22	L'espressione $9a + 18ab$ equivale a:	$9a(1 + 2b)$	$3a(1 + 2b)$	$9a(1 + 3b)$	$3a(3a + 4b)$
23	Risolvere l'espressione: $3(x + 2) - 2(x - 3) = 4 - x$	-4	2	-2	6
24	$3^{15} - 5^{13} + 4^{13} - 3^{14} - 2^{16} - 6^{12} =$	1	9	5	2
25	In matematica il quadrato di un numero reale x è:	sempre minore di x se $0 < x < 1$	sempre maggiore o uguale a x	sempre minore di x se $-1 < x < 1$	sempre maggiore di x se $x > 0$
26	$\sqrt{(144:4 \cdot 225)} = ?$	90	80	50	130
27	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $2x + 3y + 2 = 0$?	(-1,0)	(6,4)	(7,2)	(2,-8)
28	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $x + 3y + 1 = 0$?	(-4,1)	(5,3)	(1,6)	(-2,1)

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
29	Risolvere l'espressione: $10(x + 1) = 4(x + 7) + 6$	4	1	2	-2
30	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $2x + 2y - 4 = 0$?	(0,2)	(-1,1)	(1,2)	(3,2)
31	Il numero 80 si ottiene dalla radice quadrata di:	6400	190	9600	8000
32	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^2$ se $a=-2$?	-48	24	48	-24
33	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $x + y + 7 = 0$?	(-3,-4)	(-2,-6)	(-6,1)	(-8,-1)
34	Il numero 90 si ottiene dalla radice quadrata di:	8100	9060	1900	900
35	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $4x + 2 - 2x = -2x + 6$?	1	1/2	-1	3/4
36	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $3(x + 1) - 3 = 5(x + 2)$?	-5	5	-2	5
37	Risolvere l'espressione: $3(x + 1) - 5x = x - 15$	6	2	8	-1
38	L'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a:	$-15a^2$	$-15a$	$-5a^2$	$15a$
39	Qual è la soluzione dell'equazione $9x=135$?	$x=15$	$x=150$	$x=30$	$x=21$
40	In un piano cartesiano, un punto corrisponde a:	una coppia di numeri	un numero	la somma di due numeri	tre numeri separati da una o più virgole
41	Risolvere l'espressione: $3(4x - 5) - 5(2x - 1) = 5x - 16$	2	6	9	4
42	Qual è il valore della x nella proporzione $50 : 5 = 110 : x$?	11	13	10	9

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
43	Quanto vale l'espressione letterale $-(b^3/3)$ se $b=6$?	-72	216	72	-36
44	Qual è il risultato di $5^{14} : 5^7$?	5^7	5^2	5^{21}	$^{15}\sqrt{5^7}$
45	L'espressione $16a \cdot (-52a)$ è uguale a:	$-832a^2$	$-832a$	$-501a^2$	$832ab$
46	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $3x + y - 3 = 0$?	(-1,6)	(3,2)	(-2,4)	(-1,10)
47	Qual è il valore della x nella proporzione $24 : 3 = 64 : x$?	8	4	9	6
48	Indicare la radice quadrata di 1:	1	10	0,1	0
49	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $7x + 3y - 12 = 0$?	(-3,11)	(-4,7)	(-1,2)	(-6,-1)
50	Risolvere l'espressione: $6(x + 2) - 9(x - 1) = 3 - 2(3x + 3)$	-8	6	-4	2
51	Indicare la radice quadrata di 1024:	32	130	22	350
52	Una delle seguenti equazioni ammette come soluzione il numero 2,quale.	$8x + 1 = 7x + 3$	$9x + 2 = 8x + 3$	$16x + 1 = 14x + 4$	$8x - 1 = 7x + 2$
53	Qual è il risultato di $2^{15} \cdot 2^5$?	2^{20}	$(2^{15})^5$	2^{10}	2^{75}
54	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $X(3 - 2) = 2(x - 1)$?	2	-2	$2/3$	$-2/3$
55	Indicare la radice quadrata di 169:	13	12	0,13	3
56	A quanto corrisponde la radice quadrata di 169?	13	17	14	12
57	Indicare la radice quadrata di 2500:	50	30	300	35

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
58	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?	8/13	10/8	5/13	13/8
59	Indicare la radice quadrata di 256:	16	23	0,23	32
60	L'espressione $60b \cdot (-8a)$ è uguale a:	-480ab	480ab	-480a ²	-640a ² b
61	Qual è la soluzione dell'equazione $4x+2=86$?	x=21	x=20	x=3	x=2
62	Indicare la radice quadrata di 36:	6	60	12	15
63	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(3a^3 - b^2) \cdot (3a^3+b^2)$	$9a^6 - b^4$	$9a^9 - b^4$	$6a^9 - b^4$	$9a^6 + b^4$
64	Che soluzioni ammette la seguente equazione $2x + 6 = 3x$?	x = 6	x = 1	x = 3	x = 2
65	Qual è la soluzione dell'equazione $x-4=32$?	x=36	x=2	x=24	x=15
66	Indicare la radice quadrata di 400:	20	12	50	110
67	$5^3 + 2^3 - 3^3 =$	106	24	121	212
68	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^4 + b^3) \cdot (a^4 + b^3)$	$a^8 + b^6 + 2a^4b^3$	$a^{16} + b^9 + 2a^8b^6$	$a^8 + b^6 + a^4b^3$	$a^8 + b^6 + 2a^{16}b^9$
69	Indicare la radice quadrata di 9:	3	12	8	5
70	L'espressione $2a-15a$ è uguale a:	-13a	13a	-10a	-13a ²
71	$\sqrt{(16 \cdot 25 : 100)} = ?$	2	5	12	15
72	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{35} < 7$	$\sqrt{35} < 3$	$\sqrt{35} < \sqrt{25}$	$\sqrt{35} < \sqrt{16}$
73	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{64} < 10$	$\sqrt{64} < 3$	$\sqrt{64} < \sqrt{2}$	$\sqrt{64} < \sqrt{30}$
74	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{144} < 15$	$\sqrt{144} < 3$	$\sqrt{144} < \sqrt{5}$	$\sqrt{144} < 7$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
75	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{4} < 3$	$\sqrt{4} < \sqrt{3}$	$\sqrt{4} < \sqrt{2}$	$\sqrt{4} < \sqrt{1}$
76	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{16} < 5$	$\sqrt{16} < 3$	$\sqrt{16} < \sqrt{2}$	$\sqrt{16} < \sqrt{3}$
77	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{28} < \sqrt{30}$	$\sqrt{30} < 2$	$\sqrt{30} < \sqrt{28}$	$\sqrt{30} < 1$
78	L'espressione $(-3a) \cdot (-4a)$ è uguale a:	$12a^2$	$-12a$	$-12a^2$	$12a$
79	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 3?	$1/3$	$2/3$	$4/5$	$1/6$
80	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{15} < \sqrt{20}$	$\sqrt{15} < 1$	$\sqrt{15} < \sqrt{2}$	$\sqrt{15} < \sqrt{3}$
81	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{70} < 9$	$\sqrt{70} < 3$	$\sqrt{70} < \sqrt{65}$	$\sqrt{70} < \sqrt{15}$
82	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $2(x + 3) = 3(x + 2)$?	0	12	-12	-1
83	Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero dispari?	$1/2$	$1/6$	$2/3$	$2/5$
84	Qual è la soluzione dell'equazione $x+1=13$?	$x=12$	$x=24$	$x=2$	$x=4$
85	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{25} < 6$	$\sqrt{25} < 3$	$\sqrt{25} < \sqrt{21}$	$\sqrt{25} < \sqrt{3}$
86	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{144} < 15$	$\sqrt{144} < 3$	$\sqrt{144} < \sqrt{5}$	$\sqrt{144} < 7$
87	Qual è la soluzione dell'equazione $6x=120$?	$x=20$	$x=300$	$x=40$	$x=22$
88	Risolvere la disequazione $5x + 2 \leq 6x + 2 + x$	$x \geq 0$	$x < 1$	$x \leq 0$	$x > 2$
89	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{28} < \sqrt{30}$	$\sqrt{30} < 2$	$\sqrt{30} < \sqrt{28}$	$\sqrt{30} < 1$
90	Qual è il valore della x nella proporzione $35 : 5 = 28 : x$?	4	7	3	5
91	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{70} < 9$	$\sqrt{70} < 3$	$\sqrt{70} < \sqrt{65}$	$\sqrt{70} < \sqrt{15}$
92	Lanciando una moneta, qual è la probabilità che si ottenga testa?	$1/2$	$1/3$	2	$1/5$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
93	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{35} < 7$	$\sqrt{35} < 3$	$\sqrt{35} < \sqrt{25}$	$\sqrt{35} < \sqrt{16}$
94	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{121} < 12$	$\sqrt{121} < 3$	$\sqrt{121} < \sqrt{2}$	$\sqrt{121} < \sqrt{120}$
95	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{25} < 6$	$\sqrt{25} < 3$	$\sqrt{25} < \sqrt{21}$	$\sqrt{25} < \sqrt{3}$
96	A quanto corrisponde la radice quadrata di 196?	14	17	13	12
97	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{40} < 10$	$\sqrt{40} < 3$	$\sqrt{40} < \sqrt{12}$	$\sqrt{40} < \sqrt{30}$
98	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{4} < 3$	$\sqrt{4} < \sqrt{3}$	$\sqrt{4} < \sqrt{2}$	$\sqrt{4} < \sqrt{1}$
99	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{5} > \sqrt{3}$	$\sqrt{5} < 1$	$\sqrt{5} < \sqrt{2}$	$\sqrt{5} < \sqrt{1}$
100	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{16} < 5$	$\sqrt{16} < 3$	$\sqrt{16} < \sqrt{2}$	$\sqrt{16} < \sqrt{3}$
101	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{81} < 10$	$\sqrt{81} < 3$	$\sqrt{81} < \sqrt{2}$	$\sqrt{81} < \sqrt{10}$
102	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{64} < 10$	$\sqrt{64} < 3$	$\sqrt{64} < \sqrt{2}$	$\sqrt{64} < \sqrt{30}$
103	Indicare la relazione corretta:	$\sqrt{15} < \sqrt{20}$	$\sqrt{15} < 1$	$\sqrt{15} < \sqrt{2}$	$\sqrt{15} < \sqrt{3}$
104	In una stanza con 29 persone ci sono 17 femmine. Quanti sono i maschi in percentuale ?	41,3	9,12	29,6	48,2
105	$\sqrt{(100:25*400)} = ?$	40	20	60	180
106	Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x - 1) = 2x - 6$?	$x = -1$	$x = -6$	$x = 1$	$x = 6$
107	$\sqrt{(64*4*25)} = ?$	80	78	60	120
108	Risolvere l'equazione $3x + 3 = 2x$.	$x = -3$	$x = 4$	$x = 2$	$x = -2$
109	Qual è il valore della x nella proporzione $12 : 2 = 66 : x$?	11	12	3	9
110	$\sqrt{(100:4*25)} = ?$	25	50	45	15

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
111	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $2x + 6y - 6 = 0$?	(-3,2)	(3,2)	(1,-1)	(4,2)
112	A quanto corrisponde la radice quadrata di 144?	12	14	2	16
113	Qual è la soluzione dell'equazione $5x-1=29$?	$x=6$	$x=2$	$x=22$	$x=27$
114	L'espressione $(-20b^2) \cdot (-5a)$ è uguale a:	$100ab^2$	$-100a^3$	$100ab$	$-200a^2$
115	L'espressione $(12ab^2)^3$ è uguale a:	$1728a^3 b^6$	$1728ab^6$	$1728ab^4$	$144a^2 b$
116	L'espressione $(-5b) \cdot (-7a)$ è uguale a:	$35ab$	$-35ab$	$-35a^2 b$	$-12ab$
117	L'espressione $(3b^2)^2$ è uguale a:	$9b^4$	$9b^6$	$8a$	$-9b^2$
118	L'espressione $(-8a^4c)^2$ è uguale a:	$64a^8 c^2$	$64bc$	$64a^{12}$	$-64a^4 c^2$
119	L'espressione $22a-150a$ è uguale a:	$-128a$	$128a$	$-120a$	$-128a^2$
120	Qual è la soluzione dell'equazione $2x+2=6$?	$x=2$	$x=6$	$x=1$	$x=3$
121	Qual è il valore della x nella proporzione $128 : 16 = 24 : x$?	3	4	6	2
122	L'espressione $25a-35a$ è uguale a:	$-10a$	$10a$	$-5a$	$-10a^2$
123	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
124	L'espressione $320a+50a$ è uguale a:	$370a$	$270a$	$500a$	$370a^2$
125	L'espressione $-55b+31b$ è uguale a:	$-24b$	$24b$	$20b$	$-24b^2$
126	$7^{16} : 7^7 \cdot 7^{10} =$	7^{19}	7^{13}	7^{-1}	7^{23}
127	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 4b - 15$. Per $a = -7$; $b = 4$	-34	-32	-45	-17

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
128	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 2a + 9b + c$. Per $a = 2$; $b = 4$; $c = 4$	44	65	50	25
129	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a + 2b - c$. Per $a = 9$; $b = 7$; $c = 15$	-82	-53	-122	-114
130	Calcolare x nell'equazione $x + 1 = 4(x - 2)$	3	1	-1	-3
131	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 8 = 2x + 10$	2,25	-2,25	-144	144
132	Calcolare x nell'equazione $7(x + 6) = 9(x - 8)$	57	7	-7	-57
133	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 3 = 9x + 6$	-1,8	1,8	-45	45
134	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -7a - 9b + c$. Per $a = -6$; $b = -7$; $c = 13$	118	40	173	229
135	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 3a + 8b + c$. Per $a = 6$; $b = -9$; $c = 7$	-47	-2	-33	-14
136	Calcolare x nell'equazione $2(x + 2) = 3(x - 5)$	19	-7	-19	7
137	$14^9 : 14^2 \cdot 14^5 =$	14^{12}	14^2	14^{23}	14^6
138	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 3b + 15$. Per $a = 10$; $b = 7$	-4	-7	-6	-3
139	$10^7 \cdot 10^4 : 10^2 =$	10^9	10^5	10^{14}	10^{13}
140	Calcolare x nell'equazione $8(x + 8) = 5(x - 1)$	-23	-3	23	3

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
141	$14^{15} \cdot 14^8 : 14^9 =$	14^{14}	14^{16}	14^{13}	14^{32}
142	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a - 2b + c$. Per $a = 10$; $b = -8$; $c = 10$	-24	-39	0	-36
143	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a + 8b + c$. Per $a = -10$; $b = 6$; $c = 17$	5	1	7	10
144	Calcolare x nell'equazione $9(x + 4) = 6(x - 8)$	-28	4	-4	28
145	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 8 = 6x + 7$	5	-5	45	-45
146	$7^{11} \cdot 7^6 : 7^4 =$	7^{13}	7^9	7^{21}	7^{17}
147	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 2 = 3x + 5$	$7/5$	35	$-7/5$	-35
148	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a - 5b + 10$. Per $a = 3$; $b = 7$	-31	-54	-41	-23
149	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 1 = 9x + 6$	$-7/2$	$7/2$	-14	14
150	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 5 = 4x + 10$	$5/2$	90	-90	$-5/2$
151	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 8a + 2b + c$. Per $a = -2$; $b = -6$; $c = 16$	-12	-21	-1	-17
152	$3^7 \cdot 3^2 : 3^6 =$	3^3	3^{15}	3^{11}	3^2
153	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a - 5b - 15$. Per $a = 10$; $b = 2$	35	10	69	52
154	$9^{13} \cdot 9^4 : 9^7 =$	9^{10}	9^{24}	9^{16}	9^7

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
155	Calcolare x nell'equazione $2(x + 6) = 1(x - 10)$	-22	22	16	-16
156	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a + 5b - c$. Per $a = -7$; $b = 10$; $c = 16$	-8	-9	-6	-4
157	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $5a + 3b + 2$. Per $a = -9$; $b = -4$	-55	-94	-23	-50
158	Calcolare x nell'equazione $2(x + 7) = 4(x - 2)$	11	-11	-4,5	4,5
159	$4^{12} \cdot 4^4 : 4^8 =$	4^8	4^{24}	4^{16}	4^6
160	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 3b - c$. Per $a = 7$; $b = -2$; $c = 14$	15	5	30	1
161	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-7a - 3b - 5$. Per $a = -6$; $b = 8$	13	16	15	9
162	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 6 = 5x + 10$	8	-32	-8	32
163	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a - 5b + c$. Per $a = -9$; $b = -4$; $c = 16$	-18	-3	-13	-20
164	Calcolare x nell'equazione $10(x + 10) = 7(x - 2)$	-38	-4	4	38
165	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 7 = 9x + 9$	-8	32	8	-32
166	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 6a - 3b + c$. Per $a = -8$; $b = -4$; $c = 16$	-20	-26	-8	-15
167	$7^{18} \cdot 7^9 : 7^6 =$	7^{21}	7^{15}	7^{27}	7^{33}

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
168	$13^{10} \cdot 13^4 : 13^6 =$	13^8	13^{20}	13^{12}	13^7
169	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6^a + 7b + 3$. Per $a = 5$; $b = -4$	5	10	2	9
170	$11^7 \cdot 11^4 : 11^2 =$	11^9	11^{13}	11^5	11^{14}
171	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a + 7b + c$. Per $a = -8$; $b = -10$; $c = 15$	-95	-27	-142	-94
172	$6^{10} \cdot 6^5 : 6^3 =$	6^{12}	6^8	6^{18}	6^{17}
173	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 3 = 5x + 6$	-4,5	4,5	-18	18
174	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $4a - 3b + 16$. Per $a = -7$; $b = 10$	-42	-50	-25	-52
175	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 4a + 5b - c$. Per $a = -4$; $b = 10$; $c = 2$	32	61	44	57
176	$5^{10} : 5^4 \cdot 5^8 =$	5^{14}	5^6	5^{20}	5^{-2}
177	Calcolare x nell'equazione $10(x + 10) = 5(x - 1)$	-21	-2,2	21	2,2
178	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 3 = 8x + 2$	-1	25	-25	1
179	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 7 = 6x + 2$	9/2	- 9/2	18	-18
180	Calcolare x nell'equazione $6(x + 2) = 7(x - 6)$	54	-8	-54	8
181	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $4a + 6b - 17$. Per $a = -4$; $b = 7$	9	16	5	1

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
182	$18^{17} \cdot 18^{10} : 18^2 =$	18^{25}	18^{85}	18^{29}	18^9
183	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 6b - c$. Per $a = 10$; $b = -6$; $c = 12$	22	27	43	1
184	$4^9 \cdot 4^6 : 4^4 =$	4^{11}	4^7	4^{19}	4^{14}
185	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a - 7b + 11$. Per $a = -5$; $b = 10$	-14	-20	-27	-2
186	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a - 8b + c$. Per $a = 4$; $b = 5$; $c = 9$	-51	-18	-93	-67
187	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1354 per ottenere 992?	181	288	165	20
188	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -9a - 4b + c$. Per $a = 5$; $b = -3$; $c = 19$	-14	-4	-19	-20
189	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 3b - 12$. Per $a = -2$; $b = 3$	5	3	1	7
190	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 4 = 2x + 8$	$3/2$	-96	$-3/2$	96
191	Calcolare x nell'equazione $5(x + 6) = 4(x - 1)$	-34	7	-7	34
192	Calcolare x nell'equazione $10(x + 7) = 4(x - 5)$	-15	-2	15	2
193	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9^a + 5b + 19$. Per $a = 5$; $b = 6$	94	63	166	131

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
194	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-5a - 4b - 6$. Per $a = 3$; $b = 7$	-49	-1	-73	-2
195	Calcolare x nell'equazione $10(x + 3) = 9(x - 4)$	-66	66	7	-7
196	$9^{15} \cdot 9^{10} : 9^7 =$	9^{18}	9^{21}	9^{32}	9^{12}
197	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6^a + 4b - 17$. Per $a = -7$; $b = 3$	-47	-9	-27	-92
198	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-4a + 8b + 6$. Per $a = 9$; $b = 2$	-14	-4	-18	-19
199	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a + 5b + 17$. Per $a = 3$; $b = -7$	-9	-16	-4	-15
200	$15^{13} \cdot 15^9 : 15^8 =$	15^{14}	15^{30}	15^{15}	15^{12}
201	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 4b + c$. Per $a = 7$; $b = -2$; $c = 8$	65	51	10	47
202	Calcolare x nell'equazione $2(x + 3) = 4(x - 4)$	11	-11	-3,5	3,5
203	$9^{12} : 9^4 \cdot 9^7 =$	9^{15}	9^{21}	9^1	9^9
204	$16^{10} \cdot 16^6 : 16^3 =$	16^{13}	16^{19}	16^{20}	16^7
205	$(10/8) : (5/3) =$	3/4	25/12	-5/12	35/12
206	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -5a + 2b + c$. Per $a = 7$; $b = 3$; $c = 12$	-17	-4	-33	-3

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
207	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a + 3b - 9$. Per $a = 5$; $b = 9$	-22	-35	-12	-40
208	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 7 = 4x + 2$	-4,5	-18	4,5	18
209	Calcolare x nell'equazione $4(x + 5) = 8(x - 3)$	11	-2	-11	2
210	Calcolare x nell'equazione $8(x + 8) = 4(x - 7)$	-23	3,75	-3,75	23
211	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 4 = 2x + 2$	2	18	-2	-18
212	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $6a + 3b - 19$. Per $a = -5$; $b = 7$	-28	-20	-10	-6
213	Calcolare x nell'equazione $X + 5 = 6(x - 1)$	11/5	6/5	-11/5	- 6/5
214	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a + 2b + c$. Per $a = 2$; $b = -4$; $c = 14$	-6	0	-9	-8
215	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $8a - 4b + 13$. Per $a = 6$; $b = -3$	73	116	12	61
216	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 5 = x + 8$	13/5	65	-13/5	-65
217	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 9b + c$. Per $a = 2$; $b = -5$; $c = 6$	65	87	20	4
218	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a - 7b - 10$. Per $a = -8$; $b = 7$	-43	-81	-54	-10

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
219	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a + 5b - c$. Per $a = -3$; $b = -4$; $c = 18$	-59	-21	-26	-22
220	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 10 = 10x + 9$	-19/5	-95	19/5	95
221	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-8a - 9b + 13$. Per $a = 7$; $b = -8$	29	56	52	22
222	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-7a + 9b - 13$. Per $a = 9$; $b = 7$	-13	-8	-14	-20
223	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a + 4b - 16$. Per $a = 9$; $b = 8$	97	115	38	11
224	$8^{12} \cdot 8^3 : 8^6 =$	8^9	8^{15}	8^{21}	8^6
225	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 7 = 3x + 8$	5	-5	45	-45
226	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 6 = 5x + 3$	9/5	45	- 9/5	-45
227	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 9 = 7x + 5$	-14/5	14/5	-70	70
228	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 2a + 8b - c$. Per $a = -10$; $b = -5$; $c = 18$	-78	-2	-101	-128
229	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $9a + 6b + 4$. Per $a = 8$; $b = -3$	58	103	61	69
230	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 5a - 3b + c$. Per $a = 8$; $b = 10$; $c = 12$	22	1	44	16

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
231	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = -6a + 4b - c$. Per $a = 3$; $b = 10$; $c = 2$	20	31	6	26
232	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a + 7b - 11$. Per $a = -3$; $b = -4$	-33	-58	-38	-55
233	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-6a + 7b - 12$. Per $a = 6$; $b = -3$	-69	-75	-71	-115
234	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 4 = 10x + 3$	-1	-49	1	49
235	Calcolare x nell'equazione $5(x + 2) = 3(x - 4)$	-11	11	3	-3
236	$9^{12} : 9^7 \cdot 9^5 =$	9^{10}	9^9	9^0	9^{14}
237	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 3a - 2b + c$. Per $a = -8$; $b = -10$; $c = 16$	12	19	4	20
238	Calcolare x nell'equazione $5(x + 7) = 9(x - 3)$	$31/2$	$5/2$	$-5/2$	$-31/2$
239	$15^{11} : 15^9 \cdot 15^2 =$	15^4	15^0	15^{18}	15^2
240	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-9a - 4b + 20$. Per $a = 10$; $b = -4$	-54	-63	-69	-80
241	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 4 = 3x + 2$	$3/2$	$-24/1$	$-3/2$	$24/1$
242	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 9 = 8x + 4$	$-13/2$	$13/2$	26	-26
243	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale: $x = 7a - 5b - c$. Per $a = 6$; $b = 4$; $c = 10$	12	11	7	14

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
244	Calcolare x nell'equazione $5(x + 1) = 4(x - 6)$	-29	7	-7	29
245	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 2 = 7x + 1$	-1	1	-9	9
246	$12^6 : 12^3 \cdot 12^{10} =$	12^{13}	12^{-1}	12^{-7}	12^{20}
247	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $-2a - 9b + 10$. Per $a = 8$; $b = 4$	-42	-18	-80	-56
248	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 9 = 10x + 10$	-19/5	95	19/5	-95
249	$10^{11} : 10^8 \cdot 10^2 =$	10^5	10^3	10^{17}	10^1
250	$9^{16} \cdot 9^{10} : 9^9 =$	9^{17}	9^{15}	9^{18}	9^{35}
251	$3^{16} \cdot 3^7 : 3^3 =$	3^{20}	3^{12}	3^{37}	3^{26}
252	Calcolare x nell'equazione $4(x + 9) = 3(x - 3)$	-45	-12	45	12
253	$2^9 : 2^4 \cdot 2^7 =$	2^{12}	2^{16}	2^{-2}	2^6
254	Calcolare x nell'equazione $9(x + 8) = 3(x - 4)$	-14	14	-2	2
255	$5^{12} : 5^7 \cdot 5^3 =$	5^8	5^5	5^2	5^{16}
256	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
257	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?	5/9	9/5	3/9	1/3
258	L'espressione $25 - 1 - (3 \times 2)$ ha come risultato:	18	8	2	3

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
259	L'espressione $7a-3a$ è uguale a:	$4a$	$10a$	$-4a$	$4a^2$
260	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 3?	$1/2$	$1/3$	$2/5$	$1/6$
261	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?	$3/11$	$1/11$	$7/11$	$11/3$
262	A quale retta appartiene il punto $(1,1)$?	$y=x$	$y=x-3$	$y=5x$	$y=-x$
263	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 ?	$1/4$	$1/6$	$2/7$	4
264	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
265	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?	$2/8$	$2/4$	$1/8$	$3/8$
266	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?	$1/4$	$3/4$	$1/8$	$2/4$
267	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?	$4/7$	$3/7$	$1/7$	$7/4$
268	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?	$1/9$	$2/9$	1	$3/9$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
269	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4?	1/3	1/6	2	1
270	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 2?	1/6	2/6	5/6	1
271	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 2?	1/3	1/6	5/6	3/6
272	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y=2x+3$?	(0,3)	(2,0)	(1,7)	(-1,5)
273	L'espressione $55a + 55ab$ equivale a:	$55a(1+b)$	$110(a+b)/2$	$110a(1+b)$	$55(a+b)$
274	Qual è la probabilità che esca il numero 5 lanciando un dado?	1/6	5	2/6	1/3
275	L'espressione $(-2a) \cdot (-3)$ è uguale a:	6a	-6a	$-5a^2$	$6a^2$
276	L'espressione $(-3a) \cdot (-4a)$ è uguale a:	$12a^2$	-12a	$-12a^2$	12a
277	L'espressione $(-5b) \cdot (-7a)$ è uguale a:	35ab	-35ab	$-35a^2 b$	-12ab
278	L'espressione $5a^2 \cdot (-3a)$ è uguale a:	$-15a^3$	15a	$2a^2$	$-2a^2$
279	L'espressione $(2a^2)^3$ è uguale a:	$8a^6$	8a	$4a^2$	$-6a^2$
280	L'espressione $(-a^2)^3$ è uguale a:	$-a^6$	ab^6	a	5a
281	L'espressione $(2b^2)^2$ è uguale a:	$4b^4$	$2b^6$	2ba	$-2b^2$
282	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y=3x-1$?	(1,2)	(2,7)	(-1,8)	(0,1)
283	L'espressione $2a-15a$ è uguale a:	-13a	13a	-10a	$-13a^2$
284	L'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a:	$-15a^2$	-15a	$-5a^2$	15a
285	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=-3x$?	(-1,0)	(1,-3)	(-2,6)	(0,0)

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
286	Quanto vale l'espressione letterale $2a^2-5b-12$ se $a=10$ e $b=6$?	158	52	60	300
287	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x+1$?	(2,1)	(-1,0)	(1,2)	(0,1)
288	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^2$ se $a=-2$?	-48	24	48	-24
289	Quanto vale l'espressione letterale $-(b^2/2)$ se $b=8$?	-32	64	32	-24
290	Quanto vale l'espressione letterale $-(b^3/3)$ se $b=6$?	-72	216	72	-36
291	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x-2$?	(3,2)	(2,0)	(1,-1)	(0,-2)
292	L'espressione $27a-30a$ è uguale a:	$-3a$	$4a$	$3a$	$3a^2$
293	L'espressione $-15a+3a$ è uguale a:	$-12a$	$12a$	$10a$	$-12a^2$
294	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ?	$x=1$	$y=2$	$y=1$	$y=x$
295	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ?	$x=12$	$x=2y$	$y=1$	$y=x-1$
296	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ?	$x=4$	$y=4$	$x=11y+6$	$y=x-1$
297	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ?	$x=90$	$y-x+45=0$	$y=58-x$	$y=x-18$
298	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ?	$x-356=0$	$y-87x+53=0$	$y-36=0$	$y=x-247$
299	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ?	$x+75=0$	$x-77y+13=0$	$y=15$	$y=x$
300	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$3x=y-1$	$y=5x$	$y-6x=0$	$y=7x$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
301	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$y = 2x + 1$	$y = 2x$	$3x - y = 0$	$x = y$
302	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$y=2x+1$	$y=2x$	$3x-y=0$	$x=y$
303	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$y=6$	$y=x$	$y=5x$	$6x=y$
304	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?	$x=3$	$y=x$	$y-9x=0$	$8x=y$
305	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=10x$	$x=2$	$y=3$	$y=2x+1$
306	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=24x$	$x=26$	$y=43$	$y=3-12x$
307	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=4x$	$x=3$	$y=1-2x$	$y=x-3$
308	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=5x$	$x=2$	$y=3$	$y=2$
309	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=56x$	$x=226$	$y=4713$	$y=23-12x$
310	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=x$	$x=2$	$y=3$	$y=2$
311	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y-61x=0$	$x=2$	$y-4=0$	$y+47-2x$
312	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y-4x=0$	$y-120x+3=0$	$x=-1$	$y+7-29x$
313	Qual è la soluzione dell'equazione $x-13=2$?	$x=15$	$x=25$	$x=20$	$x=5$
314	Qual è la soluzione dell'equazione $2x+11=31$?	$x=10$	$x=2$	$x=20$	$x=16$
315	Qual è la soluzione dell'equazione $x-4=32$?	$x=36$	$x=2$	$x=24$	$x=15$
316	Quale tra i seguenti è un numero primo?	17	25	99	40
317	Indicare la radice quadrata di 196:	14	13	0,11	11
318	Indicare la radice quadrata di 225:	15	0,13	12	25
319	Indicare la radice quadrata di 441:	21	13	0,2	31

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
320	Indicare la radice quadrata di 625:	25	21	62	3
321	Indicare la radice quadrata di 3600:	60	30	600	36
322	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$9ab^3c^2$	$8a^2bc$	$8a^3bc$	$7ab^2c^2$
323	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$10a^3b^3c$	$11ab^4c$	$10a^4bc$	$10ab^2c^2$
324	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$4ab^3c$	$2a^2bc$	$6abc^2$	$4a^2b^2$
325	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$7a^3bc^3$	$7a^2b^2c$	$7ab^4c$	$7a^2b^2c^2$
326	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$9a^4bc^2$	$9ab^4c$	$9a^4b^2$	$9a^2bc^3$
327	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$5a^2b^3c$	$5a^2b^2c$	$5a^4b$	$6ab^2c^2$
328	Il numero 110 si ottiene dalla radice quadrata di:	12100	121	1100	121
329	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$6a^2b^4c$	$6a^2b^2c$	$7a^2bc^3$	$6abc^3$
330	Il numero 150 si ottiene dalla radice quadrata di:	22500	22000	2150	5000
331	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$2a^2c^2$	$2b^3$	$2abc$	$2a^2b$
332	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?	$3a^2bc^2$	$4ab^2c$	$3a^2b^2$	$5abc^2$
333	Qual è la soluzione dell'equazione $x+2=7$?	$x=5$	$x=14$	$x=25$	$x=3$
334	Qual è la soluzione dell'equazione $2x-3=5$?	$x=4$	$x=13$	$x=5$	$x=2$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
335	Qual è la soluzione dell'equazione $5x+1=26$?	$x=5$	$x=25$	$x=30$	$x=2$
336	Qual è la soluzione dell'equazione $x+3=12$?	$x=9$	$x=6$	$x=30$	$x=2$
337	Qual è la soluzione dell'equazione $2x-3=7$?	$x=5$	$x=27$	$x=2$	$x=4$
338	Qual è la soluzione dell'equazione $x+12=18$?	$x=6$	$x=2$	$x=12$	$x=9$
339	Qual è la soluzione dell'equazione $4x=80$?	$x=20$	$x=30$	$x=40$	$x=2$
340	Qual è la soluzione dell'equazione $11x=121$?	$x=11$	$x=21$	$x=22$	$x=2$
341	Qual è la soluzione dell'equazione $4x=24$?	$x=6$	$x=12$	$x=3$	$x=2$
342	Qual è la soluzione dell'equazione $6x=120$?	$x=20$	$x=300$	$x=40$	$x=22$
343	Qual è la soluzione dell'equazione $8x=96$?	$x=12$	$x=20$	$x=15$	$x=2$
344	Qual è la soluzione dell'equazione $9x=135$?	$x=15$	$x=150$	$x=30$	$x=21$
345	Qual è la soluzione dell'equazione $4x+2=86$?	$x=21$	$x=20$	$x=3$	$x=2$
346	Qual è la soluzione dell'equazione $2x+2=6$?	$x=2$	$x=6$	$x=1$	$x=3$
347	Qual è la soluzione dell'equazione $5x-1=29$?	$x=6$	$x=2$	$x=22$	$x=27$
348	Qual è la soluzione dell'equazione $x+1=13$?	$x=12$	$x=24$	$x=2$	$x=4$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
349	Qual è la soluzione dell'equazione $5x=85$?	$x=17$	$x=37$	$x=7$	$x=27$
350	Il numero 5 si ottiene dalla radice quadrata di:	25	65	95	27
351	Il numero 12 si ottiene dalla radice quadrata di:	144	12	24	21
352	Il numero 7 si ottiene dalla radice quadrata di:	49	29	39	9
353	Quale tra i seguenti è un numero primo?	79	36	77	225
354	Quale tra i seguenti è un numero primo?	89	16	9	42
355	Indicare la radice quadrata di 49:	7	2	18	15
356	Indicare la radice quadrata di 64:	8	14	7	5
357	Indicare la radice quadrata di 121:	11	12	22	50
358	L'espressione $(7ab^2)^2$ è uguale a:	$49a^2b^4$	$49ab^6$	$49b^4$	$49a^2$
359	L'espressione $(-b^6c)^2$ è uguale a:	$b^{12} c^2$	$12b^6$	b^{12}	$6bc$
360	L'espressione $(-20b^2) \cdot (-5a)$ è uguale a:	$100ab^2$	$-100a^3$	$100ab$	$-200a^2$
361	L'espressione $(-15b) \cdot (-70a)$ è uguale a:	$1050ab$	$-1050ab$	$-1050a^2 b$	$-7502ab$
362	L'espressione $16a \cdot (-52a)$ è uguale a:	$-832a^2$	$-832a$	$-501a^2$	$832ab$
363	L'espressione $60b \cdot (-8a)$ è uguale a:	$-480ab$	$480ab$	$-480a^2$	$-640a^2 b$
364	L'espressione $bc \cdot (-523b)$ è uguale a:	$-523b^2c$	$-523ab$	$523a$	$-523bc^2$
365	L'espressione $(-21a) \cdot (-23)$ è uguale a:	$483a$	$-21a$	$-230a^2$	$483a^2$
366	Quanto vale l'espressione letterale $50b^2+10b-a$ se $a=30$ e $b=1$?	30	22	60	36

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
367	Quanto vale l'espressione letterale $30a^3+10b^3-250$ se $a=2$ e $b=1$?	0	20	1	5
368	Quanto vale l'espressione letterale $-52b$ se $b=3$?	-156	156b	156	-150
369	Quanto vale l'espressione letterale $(7/3)a^3$ se $a=-3$?	-63	-7	-27	63
370	Quanto vale l'espressione letterale $(41/2)a^2$ se $a=-4$?	328	-603	-328	603
371	Quanto vale l'espressione letterale $(72/4)a^5$ se $a=-1$?	-18	-22	-15	18
372	Quanto vale l'espressione letterale $(30/25)a^2$ se $a=-5$?	30	-15	-30	15
373	L'espressione $421c-326c$ è uguale a:	95c	-95c	-95a	$95c^2$
374	L'espressione $287c-1500c$ è uguale a:	-1213c	1213c	-1213ac	$-1213c^2$
375	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
376	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?	5/11	11/5	5/10	1/11
377	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?	8/13	10/8	5/13	13/8
378	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?	1/6	1/2	6/5	2/6

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
379	Un sacchetto contiene 20 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?	5/8	3/8	1/32	20
380	Un sacchetto contiene 15 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina rossa?	0	15/27	1/27	12/27
381	Un sacchetto contiene 6 palline rosse e 15 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?	0	6/21	15/21	1/21
382	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
383	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un re di qualsiasi seme?	1/10	1/4	4/10	1/40
384	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?	1/10	1/20	20/2	15/20
385	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?	1/38	22/76	2/52	52/76
386	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	1/1
387	Calcolare il risultato dell'espressione $(2+5)-(4 \times 1)$	3	10	13	20
388	Quanto vale l'espressione letterale $-2a^3$ se $a=-5$?	250	-127	25	-25
389	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^7$ se $a=-1$?	12	7	-7	-12
390	La potenza 2^3 corrisponde a:	$2 \times 2 \times 2$	10×3	$5 \times 5 \times 5$	2×3

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
391	La potenza 9^3 corrisponde a:	$9 \times 9 \times 9$	$5 \times 5 \times 5$	$3 \times 3 \times 3$	3×9
392	Quanto vale l'espressione letterale $5+2b-3a$ se $a=5$ e $b=20$?	30	20	60	15
393	A quale potenza corrisponde il numero 8?	2^3	5^3	4^2	3^2
394	Quanto vale l'espressione letterale $50+10b-30a$ se $a=2$ e $b=2$?	10	200	65	30
395	Quanto vale l'espressione letterale a^2+2b-3 se $a=3$ e $b=5$?	16	2	6	3
396	Quanto vale l'espressione letterale $b^2+2ab-a$ se $a=5$ e $b=1$?	6	2	9	5
397	La seguente disequazione $(6-3x)+2>5-(2x-1)$ ha per soluzione:	$x < 2$	$x > -2$	$x > 3$	$x = -1$
398	Che tipo di soluzione ammette l'equazione $5x+12=7x$?	$x=6$	$x=5$	$x=-6$	$x=7$
399	La seguente disequazione $6x+11>-1$ ha per soluzione:	$x > -2$	$x > 2$	$x < -1$	$x > -1$
400	L'equazione $x-9=2x-6$ che soluzione ammette?	$x=-3$	$x=2$	$x=-2$	$x=3$
401	Risolvere la proporzione $5:13=10:x$.	26	260	10	13
402	L'equazione $3x+1=-x-9$ per quale valore di x è verificata?	$x=-5/2$	$x=-5/4$	$x=10/2$	$x=10/4$
403	Che soluzioni ammette la seguente equazione $2x+6=3x$?	$x=6$	$x=1$	$x=3$	$x=2$
404	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?	$12/23$	$10/3$	$1/23$	13

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
405	Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il cinque di spade?	$1/40$	1	4	$10/40$
406	Per quali valori di x è verificata la seguente disequazione $x(x-5)<0$?	$0<x<5$	$x<0$	$x<-5$ $x>0$	$x<0$ $x>5$
407	Risolvere la seguente disequazione $3x+6(1-x)<(x-1)$	$x>7/4$	$x>-(1/7)$	$x<3/4$	$x<4/7$
408	Risolvere la seguente equazione $9x-3=-3x$.	$x=1/4$	$x>3$	$x=-1/4$	$x>4$
409	L'espressione $100a+100ab$ equivale a:	$100a(1+b)$	$200a(1+b)$	$100(a+b)$	$200(a+b)$
410	Determinare i valori di k che verificano la disequazione $12+3k\geq k$.	$k\geq-6$	$k\leq-6$	$k\geq-3$	$k\geq6$
411	Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x-1)=2x-6$?	$x=-1$	$x=-6$	$x=1$	$x=6$
412	Risolvere la seguente equazione $6x+1=2x+5$.	$x=1$	$x=-1$	$x=4$	$x=-4$
413	Risolvere la seguente equazione $7x+10=9x$.	$x=5$	$x=2$	$x=7$	$x=9$
414	L'espressione $9a+18ab$ equivale a:	$9a(1+2b)$	$3a(1+2b)$	$9a(1+3b)$	$3a(3a+4b)$
415	Risolvere l'equazione $2x+9=3x$.	$x=9$	$x=6$	$x=3$	$x=1$
416	L'equazione $8x+4=6$ ammette come soluzioni:	$x=1/4$	$x=-4$	$x=10/8$	$x=4$
417	Risolvere l'equazione $10x+6=7x$.	$x=-2$	$x=9$	$x=3$	$x=11$
418	Risolvere l'equazione $2x-8=4x-4$.	$x=-2$	$x=4$	$x=-4$	$x=2$
419	Per quale valore di x è soddisfatta la disequazione $7x-2>5x+4$.	$x>3$	$x<4/5$	$0<x<3$	$x>-6/7$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
420	Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione $2x+7=3x$?	$x=7$	$x=5$	$x=2$	$x=3$
421	Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione $5x+10=3x$?	$x=-5$	$x=6$	$x=0$	$x=4$
422	Disporre in ordine decrescente i valori seguenti: $a=-1/2$ $b=-1,23$ $c=-0,55$ $d=-4/9$.	$d > a > c > b$	$d > a > b > c$	$a > c > d > b$	$c > b > a > d$
423	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 $x > -1$
424	Risolvere la disequazione $5x+2 \leq 6x+2+x$	$x \geq 0$	$x < 1$	$x \leq 0$	$x > 2$
425	Risolvere la disequazione $x > -(7x-4)$	$x > 1/2$	$x > -1$	$x < 1$	$x > 2$
426	Eeguire la seguente addizione algebrica: $3x^2y - 5x^2y$	$-2x^2y$	$+2x^2y$	$-7xy$	$+2xy$
427	eseguire la seguente addizione algebrica: $a + 3a - 7a$	$-3a$	-3	$-3a + a$	$-11a$
428	Eeguire la seguente addizione algebrica: $ab - 3ab + 2ab$	0	ab	$-3ab$	$6ab$
429	Eeguire la seguente addizione algebrica: $-xy - xy - 2xy$	$-4xy$	$-2xy$	$+2xy$	$+4xy$
430	Eeguire la seguente addizione algebrica: $3/4a^2 - a^2$	$-1/4a^2$	$-4a^2$	$+a^2$	$-a^2$
431	Eeguire la seguente addizione algebrica: $7x^2 - x^2 + 6x^2$	$+12x^2$	$+6x^2$	$-12x^2$	0
432	Eeguire la seguente addizione algebrica: $2b - 3b - 4b$	$-5b$	$+5b$	0	$-9b$
433	Eeguire la seguente addizione algebrica: $-b - 2b - 7b$	$-10b$	$-8b$	$+10b$	0

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
434	Eseguire la seguente addizione algebrica: $2y - 2y + 4y$	$+4y$	$+8y$	0	$-4y$
435	Eseguire la seguente addizione algebrica: $2x^2 - 3x^2 - x^2$	$-2x^2$	$2x^2$	$-6x^2$	$+x^2$
436	Eseguire la seguente addizione algebrica: $1/2b - 1/3b - b$	$-5/6b$	$-1/6b$	0	$-b$
437	Eseguire la seguente addizione algebrica: $1/2ab - 2/3ab + ab$	$+5/6ab$	$-5/6ab$	$-2ab$	0
438	Eseguire la seguente addizione algebrica: $-9xy + 2/3xy$	$-25/3xy$	$-2/3xy$	$-27/3xy$	$-7/3xy$
439	Eseguire la seguente addizione algebrica: $-a^2 - a^2 - a^2$	$-3a^2$	$-a^2$	$+3a^2$	0
440	Eseguire la seguente addizione algebrica: $-1/2a - 1/2a$	$-a$	$-2a$	$-1/2a$	$+a$
441	Eseguire la seguente addizione algebrica: $5x^2 + 1/4x^2$	$+21/4x^2$	$+3/2x^2$	$-21/4x^2$	$+21/2x^2$
442	Eseguire la seguente addizione algebrica: $5/7x - 5/21x - 1/3x + 2/7x$	$+3/7x$	0	$+9/7x$	$-3/7x$
443	Eseguire la seguente addizione algebrica: $11/5a^2b^2 - 7/10a^2b^2 - 2/7a^2b^2 - 17/14a^2b^2$	0	$-a^2b^2$	$-2a^2b^2$	$+a^2b^2$
444	Eseguire la seguente addizione algebrica: $(-8xy) + (-5xy) - (-xy) - (+2xy)$	$-14xy$	$+2xy$	$-16xy$	0
445	Eseguire la seguente addizione algebrica: $-10x - (-12x) + (+4x) - (+x)$	$+5x$	$+25x$	$-5x$	$+x$
446	Eseguire la seguente addizione algebrica: $- (+5ab) + (-5ab) - (-ab)$	$-9ab$	$+9ab$	$-ab$	$+ab$
447	Eseguire la seguente addizione algebrica: $- (-12b) + (+4b) - (+4b) - (-b)$	$+13b$	$-13b$	$-11b$	0

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
448	Eseguire la seguente addizione algebrica: $+3a^2b^2 + (+5a^2b^2) - (+3a^2b^2)$	$+5a^2b^2$	$-5a^2b^2$	$+a^2b^2$	0
449	Eseguire la seguente addizione algebrica: $+a^2b - (-2a^2b) - (+3a^2b)$	0	$+a^2b$	$+2a^2b$	$+a^2$
450	Eseguire la seguente addizione algebrica: $+10abx - (+2abx) + (-7abx) - (+3abx)$	$-2abx$	$-2ab$	$+2abx$	0
451	Eseguire la seguente addizione algebrica: $+3xyz^2 - (+6xyz^2) - (+11xyz^2) + (+14xyz^2)$	0	$-xyz^2$	$+2xyz^2$	$+xyz^2$
452	Eseguire la seguente addizione algebrica: $(-3/4ab) - (-1/2ab)$	$-1/4ab$	$-4ab$	$+1/4ab$	0
453	Eseguire la seguente addizione algebrica: $(-7/6ab) - (-5/3ab)$	$+1/2ab$	$-1/2ab$	$+2ab$	$+ab$
454	Eseguire la seguente addizione algebrica: $(-1/20m^2) + (-5/4m^2) + (+7/5m^2)$	$+1/10m^2$	$+10m^2$	$+m^2$	$-1/10m^2$
455	Eseguire la seguente addizione algebrica: $(+5/12a^2b^2) - (-1/2a^2b^2) + (-2/3a^2b^2) - (-3/4a^2b^2)$	$+a^2b^2$	$-a^2b^2$	0	$-2a^2b^2$
456	Eseguire la seguente addizione algebrica: $+2c^2 + (-1/2c^2) + (+3/4c^2) + (-5/3c^2)$	$+7/12c^2$	$+1/12c^2$	$+c^2$	$-1/4c^2$
457	Eseguire la seguente addizione algebrica: $(-5/2mn^2) - (-mn^2) - (-11/4mn^2) - (+5mn^2) - (+2/5mn^2)$	$+17/20mn^2$	$+1/20mn^2$	$+mn^2$	$-17/20mn^2$
458	Eseguire la seguente addizione algebrica: $2x^2 - 5x - 5x^2 - x + 7x^2 - 6x$	$4x^2 - 12x$	$2x^2 - 12x$	$x^2 - 12x$	$2x^2 - 6x$
459	Eseguire la seguente addizione algebrica: $-3b + 5a + 7b - 19a$	$4b - 14a$	0	$4b$	$4b + 14a$
460	Eseguire la seguente addizione algebrica: $5m + 3a - 8m + 8a + 9m$	$6m + 11a$	$4m + 11a$	$9m + 11a$	$25am$
461	Eseguire la seguente addizione algebrica: $5a^2b^2 - 3ab + 2a^2b^2 + 7ab$	$+7a^2b^2 + 4ab$	$+7a^2b^2 - 4ab$	$-7a^2b^2 - 4ab$	$+a^2b^2 + ab$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
462	Eseguire la seguente addizione algebrica: $3a^2b - 3ab^2 + 5a^2b - 3ab^2$	$+8a^2b - 6ab^2$	$+2ab^2$	$+a^2b - ab^2$	$-8a^2b + 6ab^2$
463	Eseguire la seguente addizione algebrica: $7ab^2 - 4a^2b + 3ab^2 - a^2b$	$+10ab^2 - 5a^2b$	$+10a^2b - 5ab^2$	$5ab^2 - 10a^2b$	$-10ab^2 + 5a^2b$
464	Eseguire la seguente addizione algebrica: $3x^2y - 2x^2y^2 + 6x^2y^2 - 4x^2y$	$+4x^2y^2 - x^2y$	$+2x^2y^2 - 4x^2y$	$x^2y^2 + x^2y$	$+4x^2y^2$
465	Eseguire la seguente addizione algebrica: $2ax + 3bx + 6bx - bx$	$+ 2ax + 8bx$	$ax + 4bx$	$+ 8ax + 2ax$	$-2ax - 8bx$
466	Eseguire la seguente addizione algebrica: $13az + 12by - 6az - 8by$	$+ 7az + 4by$	$+ az + 4by$	$- 7az - 4by$	$+4az + 7by$
467	Eseguire la seguente addizione algebrica: $5xy^2 + 8x^2y^2 - 9xy^2 - 3x^2y^2$	$+ 5x^2y^2 - 4xy^2$	$- 5x^2y^2 - 4xy^2$	$x^2y^2 - xy^2$	$+5x^2y^2$
468	Eseguire la seguente moltiplicazione di monomi: $(+2/3ab)(-3/4a^2b)$	$- 1/2a^3b^2$	$- 1/2a^2b^2$	$- 5/7a^3b^2$	$- 5/12a^3b^2$
469	Eseguire la seguente moltiplicazione di monomi: $(+8/3ab)(-3/4bc)$	$- 2ab^2c$	$- 11/7ab^2c$	$+2ab^2c$	$-3ab^2c$
470	Eseguire la seguente moltiplicazione di monomi: $(-5/6abc)(-12ac)$	$+ 10a^2bc^2$	$- 10a^2bc^2$	$- 17/6a^2bc^2$	a^2bc^2
471	Eseguire la seguente moltiplicazione di monomi: $(-2/3a)(+3/2b)(-c)$	$+ abc$	$- abc$	$- 3abc$	$+ ab - c$
472	Eseguire la seguente moltiplicazione di monomi: $(-4/5xyz)(-15/8xy)$	$+ 3/2x^2y^2z$	$- 3/2x^2y^2z$	$+ x^2y^2z$	$+ 2/3x^2y^2z$
473	Eseguire la seguente moltiplicazione di monomi: $(+7/6x^2)(-9/5y)$	$- 21/10x^2y$	$- 2x^2y$	$+21/10x^2y$	$+ x^2y$
474	Eseguire la seguente divisione: $(14ab^2c + 6ab^2c - 13ab^2c) : (4abc - 6abc + abc)$	$- 7b$	$- 7ab^2c$	$- ab^2c$	$+7b$
475	Eseguire la seguente divisione: $(3abc^2 - 2abc^2 + 4abc^2) : (bc + 4bc)$	$+ ac$	$- ac$	$+ 5abc$	$+ 25ac$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
476	Eseguire la seguente divisione: $(5xy^2 - 3xy^2 + xy^2 - 6xy^2) : (xy^2)$	- 3	- 3xy	+ xy^2	-1
477	Eseguire la seguente divisione: $(6a^2bc^2 + 3a^2bc^2 - 2a^2bc^2) : (3abc - 5abc)$	- 7/2ac	- 7/2a ² bc ²	- 7ac	+ 7/2ac
478	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(5a-3b+2ab) + (-6ab+4b-8a)$	-3a+b-4ab	+13a+b+8ab	+3a-b+4ab	-2a+b-2ab
479	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(2a+5xy) + (7a-8xy)$	+9a-3xy	-9a+3xy	-5a-3xy	+9a+3xy
480	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(3ax^2-2x) + (3x+5ax^2-1)$	8ax ² +x-1	8ax ² -x+1	8ax ² -x-1	-2ax ² +x-1
481	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(4a^2-7b) + (3a^2+8b+3)$	7a ² +b+3	7a ² -b-3	7a ² +b-3	a ² +b+3
482	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(3xy-x^2+2xy+x^2y) + (5xy+2x^2-x^2y-3xy)$	7xy+x ²	-7xy-x ²	7xy-x ²	10xy+x ²
483	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(5ax+3bx+x) + (2ax+bx) + (5bx-3ax-2x)$	4ax+9bx-x	4ax-9bx-x	4ax-9bx+x	-4ax+9bx-x
484	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(2ab^2+3a^2b) + (3ab^2-2a^2b^2) + (-a^2b^2-2ab^2)$	3ab ² +3a ² b-3a ² b ²	3ab ² -3a ² b-3a ² b ²	3ab ² -3a ² b+3a ² b ²	ab ² +3a ² b-3a ² b ²
485	Eseguire la seguente addizione tra polinomi: $(2/3ax-1/3ay+3/2a^2x)+(-1/2ay+2/3a^2x-1/3ax)$	1/3ax-5/6ay+13/6a ² x	1/3ax+5/6ay+13/6a ² x	1/3ax-5/6ay-13/6a ² x	1/3ax+5/6ay-13/6a ² x
486	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(5a-3b+2ab) - (-6ab+4b-8a)$	13a-7b+8ab	13a+7b+8ab	13a-7b-8ab	13a+7b-8ab
487	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(2ab+3c) - (2ab-2c)$	5c	c	ab+5c	-5c
488	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(2ab^2-a^2b) - (ab^2-a^2b) - (-3ab^2-2a^2b)$	4ab ² +2a ² b	4ab ² -2a ² b	-4ab ² +2a ² b	-ab ² +2a ² b
489	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(3a-c) - (2ab^2+a) - (3ab^2-2a-2c)$	4a-5ab ² +c	4a+5ab ² +c	4a-5ab ² -c	-4a-5ab ² +c

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
490	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(2a^2-ab+3ab^2) - (ab+2ab^2-a^2)$	$3a^2-2ab+ab^2$	$3a^2+2ab+ab^2$	$3a^2-2ab-ab^2$	$3a^2+2ab-ab^2$
491	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(ab^2-ac-4ab^2+2ab^2c) - (ab^2c+2ab^2+ac)$	$-5ab^2-2ac+ab^2c$	$-5ab^2+2ac+ab^2c$	$-5ab^2-2ac-ab^2c$	$5ab^2-2ac+ab^2c$
492	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(7xy-3x^2y+y^2) - (-2xy-y^2) - (3y^2-2xy)$	$11xy-3x^2y-y^2$	$11xy+3x^2y-y^2$	$11xy-3x^2y+y^2$	$-11xy-3x^2y-y^2$
493	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(\frac{2}{3}ab+xy) - (\frac{3}{2}xy+ab^2) - (\frac{1}{3}ab-ab^2-\frac{1}{4}xy)$	$\frac{1}{3}ab-\frac{1}{4}xy$	$\frac{1}{3}ab+\frac{1}{4}xy$	$-\frac{1}{3}ab-\frac{1}{4}xy$	$-\frac{1}{3}ab+\frac{1}{4}xy$
494	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(x+\frac{2}{3})-(x+\frac{1}{5})-(x-2)-(\frac{2}{5}x+\frac{1}{5})$	$\frac{34}{15}-\frac{7}{5}x$	$-\frac{34}{15}-\frac{7}{5}x$	$\frac{34}{15}+\frac{7}{5}x$	$-\frac{34}{15}+\frac{7}{5}x$
495	Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi: $(\frac{3}{4}x^2-\frac{2}{3}x+3)-(\frac{3}{2}x^2-5x+\frac{1}{2})-(5x-2)$	$-\frac{3}{4}x^2-\frac{2}{3}x+\frac{9}{2}$	$\frac{3}{4}x^2-\frac{2}{3}x+\frac{9}{2}$	$-\frac{3}{4}x^2+\frac{2}{3}x+\frac{9}{2}$	$-\frac{3}{4}x^2-\frac{2}{3}x-\frac{9}{2}$
496	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $(1+4a^2)-(3b-2a^2)+[2b-(3a^2-b)+a^2]-(2b+2)$	$4a^2-2b-1$	$4a^2+2b-1$	$4a^2-2b+1$	$4a^2+2b+1$
497	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $2A^2b-[3xy^2-(-4xy^2-a^2b)+(4-xy^2)]-[-2a^2b-(-3-xy^2)]$	$3a^2b-7xy^2-7$	$3a^2b+7xy^2-7$	$3a^2b-7xy^2+7$	$-3a^2b-7xy^2-7$
498	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $3x^2-[2xy-(4x^2-3y^2)-(x^2-3xy)-(5xy+2y^2-x^2)]$	$7x^2-y^2$	0	$7x^2+y^2$	$-7x^2-y^2$
499	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $(8x^2+a^2-7a+ax)-(3ax+2a^2-x^2)-5x^2+(2ax-3a)$	$4x^2-a^2-10a$	$4x^2+a^2-10a$	$4x^2-a^2+10a$	$-4x^2-a^2-10a$
500	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $(7a-3b)+(5a-2b)-(3a-b)$	$9a-4b$	$9a+4b$	$-9a+4b$	0
501	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $(1-y^2-\frac{1}{2}xy)-[xy-(+\frac{1}{3}-\frac{1}{6}y^2)+\frac{2}{3}]-(-\frac{1}{3}y^2-\frac{1}{4}xy-\frac{2}{3})$	$\frac{4}{3}-\frac{5}{6}y^2-\frac{5}{4}xy$	$\frac{4}{3}+\frac{5}{6}y^2-\frac{5}{4}xy$	$\frac{4}{3}-\frac{5}{6}y^2+\frac{5}{4}xy$	0

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
502	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $-(3/2ab-2a^2)-[2/3b^2-(3/4ab-2a^2)+1/4b^2-3ab]$	$9/4ab-11/12b^2$	$-9/4ab-11/12b^2$	$9/4ab+11/12b^2$	$-9/4ab+11/12b^2$
503	Eseguire la seguente addizione algebrica di polinomi: $[a^2-(1/5b^2-c)+7/8c]-[1/8c-(4a^2-3/5b^2-1/3c)]$	$5a^2-4/5b^2+17/12c$	$5a^2-4/5b^2-17/12c$	$-5a^2-4/5b^2+17/12c$	$-5a^2-4/5b^2-17/12c$
504	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a+b)(2a+3b)$	$2a^2+5ab+3b^2$	$-2a^2+5ab+3b^2$	$2a^2-5ab+3b^2$	$-2a^2-5ab-3b^2$
505	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(2a-b)(a-2b)$	$2a^2-5ab+2b^2$	$-2a^2-5ab+2b^2$	$2a^2+5ab-2b^2$	$-2a^2+5ab+2b^2$
506	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(x+y^2)(x^2+y)$	$x^3+xy+x^2y^2+y^3$	$x^3-xy+x^2y^2+y^3$	$x^3+xy-x^2y^2+y^3$	$x^3+xy+x^2y^2-y^3$
507	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(x+5)(x-3)$	$x^2+2x-15$	$x^2+2x+15$	$x^2-2x-15$	$-x^2-2x-15$
508	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(2x+y)(3x-y)$	$6x^2+xy-y^2$	$6x^2-xy-y^2$	$6x^2+xy+y^2$	$-6x^2+xy-y^2$
509	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a-b)(a+b+c)$	a^2+ac-b^2-bc	a^2-ac-b^2-bc	a^2+ac+b^2-bc	$-a^2+ac-b^2-bc$
510	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(x+2y+1)(2x-1)$	$2x^2+x+4xy-2y-1$	$2x^2+x+4xy-2y+1$	$2x^2-x-4xy-2y-1$	$-2x^2-x+4xy-2y-1$
511	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(x+y+1)(x+y-1)$	$x^2+2xy+y^2-1$	$x^2-2xy+y^2-1$	$x^2+2xy-y^2-1$	$-x^2+2xy+y^2-1$
512	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a+3)(5a-b)$	$5a^2-ab+15a-3b$	$5a^2+ab+15a-3b$	$5a^2-ab-15a-3b$	$-5a^2-ab+15a+3b$
513	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a+b)(a^3-4a^2b+ab^2-b^3)$	$a^4-3a^3b-3a^2b^2-b^4$	$a^4+3a^3b+3a^2b^2-b^4$	$-a^4+3a^3b-3a^2b^2-b^4$	$a^4-3a^3b-3a^2b^2+b^4$
514	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(2a-b)(a-b)(a+2b)$	$2a^3+a^2b-5ab^2+2b^3$	$2a^3-a^2b-5ab^2+2b^3$	$2a^3+a^2b+5ab^2-2b^3$	$-2a^3+a^2b-5ab^2-2b^3$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
515	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(3a-b)(a+b)(a-2b)$	$3a^3-4a^2b-5ab^2+2b^3$	$3a^3+4a^2b+5ab^2+2b^3$	$3a^3-4a^2b-5ab^2-2b^3$	$-3a^3+4a^2b-5ab^2+2b^3$
516	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a-3b)(a+4b)(2b+a)$	$3a^2b+a^3-10ab^2-24b^3$	$3a^2b-a^3-10ab^2-24b^3$	$3a^2b+a^3-10ab^2+24b^3$	$-3a^2b-a^3-10ab^2-24b^3$
517	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(3x+5)(2x-1)(2-3x)$	$-18x^3-9x^2+29x-10$	$18x^3-9x^2+29x-10$	$-18x^3-9x^2-29x-10$	$-18x^3-9x^2+29x+10$
518	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(m-2)(m+2)(m^2+4m+4)$	$m^4+4m^3-16m-16$	$m^4-4m^3-16m-16$	$-m^4+4m^3-16m-16$	$-m^4+4m^3-16m+16$
519	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a-b)(2a-2b)(1/2a-b)$	$a^3-4a^2b+5ab^2-2b^3$	$-a^3-4a^2b+5ab^2-2b^3$	$a^3+4a^2b-5ab^2-2b^3$	$-a^3-4a^2b+5ab^2+2b^3$
520	Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(-3/2a+2b)(2a-3/2b)(3a+2b)$	$-9a^3+51/4a^2b+7/2ab^2-6b^3$	$9a^3+51/4a^2b+7/2ab^2-6b^3$	$-9a^3-51/4a^2b-7/2ab^2-6b^3$	$-9a^3+51/4a^2b-7/2ab^2+6b^3$
521	Risolvere la seguente espressione: $(a-3b)(a-2b)+(a+4b)(a+3b)$	$2a^2+18b^2+2ab$	$-2a^2+18b^2+2ab$	$-2a^2-18b^2+2ab$	$2a^2-18b^2-2ab$
522	Risolvere la seguente espressione: $(3x-2y)(3x+2y)+y^2(4-3x)-3x(x-y^2)$	$6x^2$	$3x^2$	x^2	$6x^2+y$
523	Risolvere la seguente espressione: $3(2a+3b)(a+2b)-2(3a-4b)(a-b)$	$35ab+10b^2$	$-35ab+10b$	$-35ab-10b^2$	$35ab-10b^2$
524	Risolvere la seguente espressione: $(2x-2y)(x+2y)-3x(x-3y)$	$-x^2-11xy-4y^2$	$x^2-11xy-4y^2$	$-x^2+11xy+4y^2$	$x^2+11xy-4y^2$
525	Risolvere la seguente espressione: $(x^2-y^2)(x+y)-(x^2+y^2)(x-y)-2xy(x-y)$	0	x^2+2xy	$-x^2+3xy$	$-2xy$
526	Risolvere la seguente espressione: $2a(a+b)(a-b)-5b(a+b)(2a-2b)$	$2a^3-10a^2b-2ab^2+10b^3$	$-2a^3-10a^2b-2ab^2+10b^3$	$-2a^3+10a^2b-2ab^2+10b^3$	$2a^3-10a^2b+2ab^2-10b^3$
527	Risolvere la seguente espressione: $(2x^2+xy+y^2)(3y)+3(xy+y^2)(x-y)$	$9x^2y+3xy^2$	$-9x^2y+3xy^2$	$9x^2y-3xy^2$	$-9x^2y-3xy^2$
528	Risolvere la seguente espressione: $3(2x+y)-2(2x+y^2)+3x(1-y)+y^2$	$5x-3xy+3y-y^2$	$-5x-3xy+3y+y^2$	$5x+3xy-3y-y^2$	$-5x-3xy+3y-y^2$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
529	Risolvere la seguente espressione: $a(x-y)-x(a-y)+y(a-x)(1-y)$	xy^2-ay^2	$-xy^2-ay^2$	$-xy^2+ay^2$	$2xy^2-ay^2$
530	Risolvere la seguente espressione: $(m+n)(m-2n)-m(m-n)+n(m+n)$	$mn-n^2$	$-mn-n^2$	$-mn+n^2$	$2mn-n^2$
531	Risolvere la seguente espressione: $(a+1)(a-3)+(a-1)(a+3)+6$	$2a^2$	a^2	$-2a^2$	$4a^2$
532	Risolvere la seguente espressione: $(m^2+m+1)(m^2-2m-2)+2m(m^2+4)-(m^2-1)(m^2-2m+2)$	$3m^3-4m^2+2m$	$-3m^3-4m^2+2m$	$3m^3+4m^2+2m$	$-3m^3-4m^2-2m$
533	Risolvere la seguente espressione: $(2a+2b-1)(2a+2b+1)-3(2a-b)(2a+b)$	$-8a^2+8ab+7b^2-1$	$8a^2+8ab+7b^2-1$	$-8a^2-8ab+7b^2-1$	$-8a^2+8ab-7b^2+1$
534	Risolvere la seguente espressione: $(x+y)(x+2y)(x+3y)+(x-y)(x-2y)(x-3y)$	$2x^3+22xy^2$	$-2x^3+22xy^2$	$2x^3-22xy^2$	$-2x^3-22xy^2$
535	Risolvere la seguente espressione: $(-3/4xy-2)(1/3xy+3)-(xy+1)3xy$	$-13/4x^2y^2-71/12xy-6$	$13/4x^2y^2-71/12xy-6$	$-13/4x^2y^2+71/12xy-6$	$13/4x^2y^2-71/12xy+6$
536	Risolvere la seguente espressione: $(1/3a-2/5b)(1/5b+2/3a)+(a+2b)(a-b)$	$11/9a^2-52/25b^2+4/5ab$	$-11/9a^2-52/25b^2+4/5ab$	$11/9a^2+52/25b^2+4/5ab$	$-11/9a^2+52/25b^2+4/5ab$
537	Risolvere la seguente espressione: $(2/3x+1/3a)(1/2x^2-3/4ax+1/4a^2)-(1/3x-3/4a)(a^2+x^2)$	$5/12ax^2-5/12a^2x+5/6a^3$	$-5/12ax^2-5/12a^2x+5/6a^3$	$5/12ax^2+5/12a^2x+5/6a^3$	$-5/12ax^2-5/12a^2x-5/6a^3$
538	Risolvere la seguente espressione: $(x+2)(x-3)-(x-1)(x+3)-2(x^2-9)$	$-2x^2-3x+15$	$2x^2-3x+15$	$-2x^2+3x+15$	$-2x^2-3x-15$
539	Risolvere la seguente espressione: $2(m-3)(m+3)-3m(m+1)-(m-1)(m+5)$	$-2m^2-7m-13$	$2m^2-7m-13$	$2m^2+7m-13$	$-2m^2-7m+13$
540	Risolvere la seguente espressione: $[(3x+2y)(2x-3y)-(2x+3y)(3x-2y)](-2x)$	$20x^2y$	$-20x^2y$	$2x^2y$	x^2y
541	Risolvere la seguente espressione: $3a[(a+2b)(a-2b)+2b^2]+(a-b)(-3a^2+b^2)$	$-5ab^2+3a^2b-b^3$	$5ab^2+3a^2b-b^3$	$-5ab^2-3a^2b-b^3$	$-5ab^2-3a^2b+b^3$
542	Risolvere la seguente espressione: $[3a(a-b)+(a-b)(2a+b)](a+3b)$	$5a^3+11a^2b-13ab^2-3b^3$	$5a^3-11a^2b-13ab^2-3b^3$	$-5a^3+11a^2b-13ab^2-3b^3$	$5a^3+11a^2b+13ab^2+3b^3$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
543	Risolvere la seguente espressione: $(3+b)(1-b)(b+2)-(2b^2-4b+2)(3+b)$	$-3b^3-6b^2+9b$	$3b^3-6b^2+9b$	$-3b^3+6b^2+9b$	$-3b^3-6b^2-9b$
544	Risolvere la seguente espressione: $1/2a(2a+4b)-1/3b(3a-6b)-a(a+b)$	$2b^2$	$-2b^2$	$4b$	$-3b^2$
545	Risolvere la seguente espressione: $[b^2(b^2+b+a)+b+a](b-1)-(b^3+a)(b^2-1)+b^2(2a-b)$	$ab^3+b^2-b+ab-b^3$	$-ab^3+b^2-b+ab-b^3$	$ab^3-b^2-b+ab-b^3$	$-ab^3+b^2-b+ab+b^3$
546	Risolvere la seguente espressione: $[x(4x+y)+y(x+y)](2x-y)$	$8x^3-y^3$	$-8x^3-y^3$	$8x^3+y^3$	$-8x^3+y^3$
547	Risolvere la seguente espressione: $(2b+1)(3b-2)(b+3)+b(5-17b)+6$	$6b^3$	$-6b^3$	$-2b^3$	$6b^2$
548	Risolvere la seguente espressione: $(9a^2b^2-12ab^3)/(+3ab)+a(3a+b)+(-4b)(a-b)$	$3a^2$	$-3a^2$	a^2	$2a^2$
549	Risolvere la seguente espressione applicando i prodotti notevoli: $(a+b)(a-b)+b^2$	a^2	b^2	a^2-b	a^2-ab
550	Risolvere la seguente espressione applicando i prodotti notevoli: $b^2-(a+b)(a-b)$	$2b^2-a^2$	$2b^2$	a^2	b^2-ab
551	Risolvere la seguente espressione applicando i prodotti notevoli: $(a-b)^2+2ab$	a^2+b^2	a^2	b^2	$2ab$
552	Risolvere la seguente espressione applicando i prodotti notevoli: $(a+b)^2-(a^2+b^2)$	$2ab$	$-ab$	$+a^2b$	$2a+b$
553	Risolvere la seguente espressione applicando i prodotti notevoli: $(x-y)(x+y)-x(x-y)$	$xy-y^2$	x^2-xy	$-xy^2$	y^2
554	Risolvere la seguente espressione applicando i prodotti notevoli: $(x+2)^2+6x$	$x^2+10x+4$	$x^2-10x+4$	$-x^2+10x+4$	$-x^2-10x+4$
555	Risolvere la seguente espressione applicando i prodotti notevoli: $(y-1)^2-3y-7$	y^2-5y-6	$-y^2-5y-6$	$-y^2+5y+6$	$-y^2-5y+6$
556	Eseguire la seguente espressione: $(2a-b)(2a+b)-2a(a+3b^2)+b^2(6a+1)$	$2a^2$	$-4a^2$	$2a$	$2b^2$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
557	Eseguire la seguente espressione: $(x+y)(x-y) + (x-2y)(x+2y)$	$2x^2-5y^2$	$2x^2-5y^2+xy$	$-2x^2-5y^2$	$2x^2$
558	Eseguire la seguente espressione: $(x+y)(x-2y)+(x-y)(x+2y)$	$2x^2-4y^2$	$-2x^2-4y^2$	$2x^2$	$2x^2+4y^2$
559	Eseguire la seguente espressione: $(a+2b)(a-2b)+3a(2a-b)$	$7a^2-4b^2-3ab$	$7a^2-4b^2+3ab$	$7a^2-4b^2$	$-7a^2-4b^2-3ab$
560	Eseguire la seguente espressione: $(1+a)^2-(1-a)^2+2a$	$6a$	$2a$	$3a^2$	$-5a$
561	Eseguire la seguente espressione: $(a+1)(a-1)-(a+1)a$	$-a-1$	$a-1$	$+a$	$a+1$
562	Eseguire la seguente espressione: $(a+1)(a-1)-(a+1)^2$	$-2a-2$	$2a-2$	$2a$	$-2a+2$
563	Eseguire la seguente espressione: $(x-1)(x+1)^2-3x(1-x)$	x^3+4x^2-4x-1	x^3-4x^2+4x-1	$-x^3+4x^2-4x-1$	$-x^3-4x^2-4x-1$
564	Eseguire la seguente espressione: $(a-1)(a-3)+1-(a-2)^2$	0	a^2+2	a^2+4	$-2a$
565	Eseguire la seguente espressione: $(a+b)^2-(a-1)b-(a+1)b$	a^2+b^2	a^2-b	$a+b$	a^2-b^2
566	Eseguire la seguente espressione: $-2x(-2y) + (2x-y)^2 - (2x+y)^2$	$-4xy$	$+xy$	$-2xy$	$-4y$
567	Eseguire la seguente espressione: $(x+y)^2 - (x-2y)^2 - 3y(2x-y)$	0	$+3xy$	$-x^2$	$-2xy$
568	Eseguire la seguente espressione: $(a-2b)^2 + (a-3b)^2 - (a-b)^2$	a^2+12b^2-8ab	a^2+12b^2+8ab	$-a^2+12b^2-8ab$	$-a^2-12b^2-8ab$
569	Eseguire la seguente espressione: $(a-b)(a+b) + (a-1/2b)^2$	$2a^2-3/4b^2-ab$	$2a^2+3/4b^2+ab$	$-2a^2+3/4b^2-ab$	$2a^2-3/4b^2$
570	Eseguire la seguente espressione: $a^2(x-1)(x+1)-ax(ax+1)-(ax-1)^2$	$-a^2+ax-a^2x^2-1$	$a^2+ax-a^2x^2-1$	$a^2+ax+a^2x^2-1$	$-a^2+ax-a^2x^2$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
571	Eseguire la seguente espressione: $-5(a-1)(a+2)+(2a-3)^2+(a-1)(a+1)$	$-17a+18$	$-17+18a$	$18a^2$	$-17a$
572	Eseguire la seguente espressione: $(x+3)(x-1)-(2x-1)^2+3(x-1)(x+1)$	$6x-7$	$6-7x$	$6x$	$7x-5$
573	Eseguire la seguente espressione: $(2x-3y)(2x+3y)+(x-2y)(1-3y)+(-x+2y)$	$4x^2-3y^2-3xy$	$-4x^2-3y^2-3xy$	$4x^2+3y^2+3xy$	$-4x^2-3y^2-3xy+1$
574	Eseguire la seguente espressione: $(a^2-1)(1+a^2)-(a^2-2)^2+(a^2-1)^2-a^2(a^2-1)$	$3a^2-4$	$3a-2$	$3a^2$	$-3a^2+4$
575	Eseguire la seguente espressione: $6+(3m-1)^2-(2m-1)(2m+1)-m(6m-11)+(m-2)(m-3)$	14	16	$12m$	$-14m$
576	Semplificare la seguente espressione: $(x-2)^2-(x-1)^2-(3-x)(3+x)$	x^2-2x-6	$-x^2+2x-6$	$-x^2+2x+6$	x^2-2x+7
577	Semplificare la seguente espressione: $(1-2x)(1+2x)+(1-5x)^2-2(4x-1)^2-[-2x^2-(1-3x)^2]$	1	-1	$+2$	0
578	Semplificare la seguente espressione: $(a-1)(a+1)[(3a-1)^2-(2+3a)^2]-18a(2-a^2)-3(1-a)(1+a)$	$-18a$	$-16a^2$	$-12a$	$-a$
579	Semplificare la seguente espressione: $(x+a)^3-(2a-x)^3+2x(a-x)(x+a)+7a(x^2+a^2)$	$4ax^2+17a^2x$	$-4ax^2+17a^2x$	$4ax^2-17a^2x$	$3ax^2+15a^2x$
580	Semplificare la seguente espressione: $(a+3)^3-2(a^2-1)(a+1)-3(a+3)^2$	$-a^3+4a^2+11a+2$	$-a^3-4a^2+11a-2$	$a^3+4a^2-11a+2$	$-2a^3+2a^2+11a+1$
581	Semplificare la seguente espressione: $[(a-b)^2(a+b)-a(a-b)(a+b)]+b(a-b)(a+b)$	0	-1	$+2ab$	$-5+2ab^2$
582	Semplificare la seguente espressione: $(2x-1)^3-(x-2)^3+(1-2x)^2-(x-2)(x+2)$	$7x^3-3x^2-10x+12$	$7x^3+3x^2-10x$	$7x^3+3x^2+10x+12$	$-7x^3-3x^2-10x-10$
583	Semplificare la seguente espressione: $x(5x-y)(5x+y)-(x-2y)^3+2(x-y)(3x^2-y^2)-5y^2(2y-3x)$	$30x^3$	$20x^2$	$30x-1$	$15x^3$
584	Semplificare la seguente espressione: $x-[(2x-y)^2-(2x-y)(2x+y)+(2-x)^3]-(2+x)^3-x$	$-2y^2+4xy-12x^2-16$	$2y^2-4xy-12x^2-16$	$-2y^2-4xy+12x^2-10$	$2y^2-4xy+12x^2-16$

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
585	Semplificare la seguente espressione: $2x(2x-y)(2x+y)-(2x-3y)^3-3y[(3y-2x)^2+2x(4x-3y)]$	$-2xy^2$	$2xy$	$-4xy^2$	0
586	Semplificare la seguente espressione: $[x^2+y^2-(x+y)^2+2xy]^2-(x-y)(x+y)+(x+y)^3-3xy(x+y)$	$x^3+y^3+y^2-x^2$	$-x^3-y^3+y^2-x^2$	$2x^3-y^3+2y^2-x^2$	$x^3-y^3-y^2+x^2$
587	Semplificare la seguente espressione: $3x+(2y-3x)-(4x+5y)+(y-5x)$	$-9x-2y$	$9-2x$	$-9x$	$9x+2y$
588	Semplificare la seguente espressione: $-(-2/7b^2)-1/5ab-2/7b^2-(+a^2)-(+4/5ab)-a^2$	$-ab-2a^2$	$ab-2a^2$	$ab-a^2$	$2ab+2a^2$
589	Semplificare la seguente espressione: $cd-(2/3c-1/5d+3/4cd)+(-4/5d-1/2cd+1/3c)-(5/3c-3/2cd)$	$5/4cd-2c-3/5d$	$-5/4cd+2c-3/5d$	$5/4cd+2c+3/5d$	$5/4cd-2c$
590	Semplificare la seguente espressione: $-[3/8ab^2-(ab^2-3/5a^2b)+1/2ab^2+(-ab^2+1/2ab^2)]+(-2/5a^2b)$	$5/8ab^2-a^2b$	$5/8ab^2$	$-1/8ab^2+3a^2b$	$5/8ab^2-a^2b$
591	Semplificare la seguente espressione: $(3a-2c)(a+2c)$	$3a^2+4ac-4c^2$	$-3a^2-4ac-4c^2$	$3a^2+4ac$	$3a^2-4ac+4c^2$
592	Semplificare la seguente espressione: $2ab(a-3)-3b(a^2-2a+1)$	$-a^2b-3b$	a^2b+3b	$-5a^2b+3b$	$-a^2b$
593	Semplificare la seguente espressione: $(x+y)(2x-2y)+(3y-2x)(1/2x-1/3y)-(x+2y)(1/2y-x)$	$2x^2-4y^2+11/3xy$	$-2x^2+4y^2+11/3xy$	$2x^2-4y^2$	$4x^2-4y+11/3xy$
594	Semplificare la seguente espressione: $(4a^2+b^2)^2-[-(2a+b)(2a+b)]^2-(-4ab-1)(-4ab+1)$	$+1$	-1	0	$-a^2b$
595	Semplificare la seguente espressione: $-[(-2x+y)(2x+y)]^2-(-4xy-1)(-4xy+1)+(4x^2+y^2)^2$	$+1$	0	$2x^2y$	$4xy$
596	Semplificare la seguente espressione: $(y-1/2x)^2-(1/2x+2/3y)(-2/3y+1/2x)-3x(1/3x+5/6y)$	$13/9y^2-x^2-7/2xy$	$13/9y^2-x^2$	$-13/9y^2+x^2-7/2xy$	$15/7y^2-2x^2-7/2xy$
597	Semplificare la seguente espressione: $3b(1/3b-5/6a)-(a-1/2b)^2+(1/2b+2/3a)(-2/3a+1/2b)$	$b^2-3/2ab-13/9a^2$	$-b^2+3/2ab+13/9a^2$	$3/2ab-13/9a^2$	$4b^2+1/2ab-13/9a^2$
598	Risolvere la seguente equazione: $12-16x=-4+12x$	$x=+4/7$	$x=+1$	$x=-7/4$	$x=+4$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
599	Risolvere la seguente equazione: $-1-2x=8+4x$	$x=-3/2$	$x=+1/2$	$x=+1$	$x=+3$
600	Risolvere la seguente equazione: $20x-12=104-9x$	$x=+4$	$x=+1$	$x=-4$	$x=+1/4$
601	Risolvere la seguente equazione: $8x-3-5x=9$	$x=+4$	$x=+2$	$x=-1$	$x=+6/7$
602	Risolvere la seguente equazione: $6x-3-4x-4=0$	$x=+7/2$	$x=-2/7$	$x=+1$	$x=+5/2$
603	Risolvere la seguente equazione: $10x+35-8=57$	$x=+3$	$x=-1$	$x=+1/3$	$x=+4$
604	Risolvere la seguente equazione: $5+4x-4=9x+9$	$x=-8/5$	$x=-5$	$x=-1/6$	$x=+1/4$
605	Risolvere la seguente equazione: $5x-2x+7=11$	$x=+4/3$	$x=+1/2$	$x=-1$	$x=+5/3$
606	Risolvere la seguente equazione: $15x+10=x-4$	$x=-1$	$x=+1$	$x=+4$	$x=+3$
607	Risolvere la seguente equazione: $6x+8=x-7$	$x=-3$	$x=-1$	$x=+4$	$x=+3$
608	Risolvere la seguente equazione: $10x+7=-4x+21$	$x=+1$	$x=-1$	$x=+4/3$	$x=+1/2$
609	Risolvere la seguente equazione: $9x-5=-12x+2$	$x=+1/3$	$x=+1$	$x=-1$	$x=+4/3$
610	Risolvere la seguente equazione: $x+2-3x=3+x-7x+5$	$x=+3/2$	$x=+1/3$	$x=-1$	$x=+4/3$
611	Risolvere la seguente equazione: $2x-3+3x=4x+8$	$x=+11$	$x=+1$	$x=-12$	$x=-1/2$
612	Risolvere la seguente equazione: $12x+18-6=-3x+6x-6$	$x=-2$	$x=+2$	$x=-4/3$	$x=+12$
613	Risolvere la seguente equazione: $2+2x-15-5x=-2+7x+14$	$x=-5/2$	$x=-1/3$	$x=+2/5$	$x=+1$
614	Risolvere la seguente equazione: $2(5x-1)-8x=3x+2$	$x=-4$	$x=+5$	$x=-1$	$x=+2$
615	Risolvere la seguente equazione: $5x+3(12-x)=9x-28+x$	$x=+8$	$x=-7$	$x=+1$	$x=+5$
616	Risolvere la seguente equazione: $5(3x-1)-8(2x+3)=10-10(x+3)$	$x=+1$	$x=-3$	$x=+2/5$	$x=-1$

ALGEBRA

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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
617	Risolvere la seguente equazione: $4-3(2x+1)+4(3x-5)+x=2x-3$	$x=+16/5$	$x=-1$	$x=+1/2$	$x=+8/3$
618	Risolvere la seguente equazione: $6(10-x)-15(4+2x)=10(x-3)+30$	$x=0$	$x=-1$	$x=+2/5$	$x=-3$
619	Risolvere la seguente equazione: $3(2x+3)-6-8x=10x-2(2x-3)$	$x=-3/8$	$x=-1$	$x=+2/5$	$x=0$
620	Risolvere la seguente equazione: $8(4x+1)=15(3x+2)-16(x+1)$	$x=+2$	$x=+1$	$x=-5$	$x=-3$
621	Risolvere la seguente equazione: $2(2x-1)-6(1-2x)+2x=2(5x-5)$	$x=-1/4$	$x=+4$	$x=+1$	$x=0$
622	Risolvere la seguente equazione: $4/3x-2/8x-x+5=0$	$x=-60$	$x=+12$	$x=-10$	$x=0$
623	Risolvere la seguente equazione: $1/2x+2/3x+1/4x-1/6x=10$	$x=+8$	$x=-2$	$x=-1$	$x=+10$
624	Risolvere la seguente equazione: $3/2x+2/3x-3=2x$	$x=+18$	$x=-1$	$x=+3$	$x=-9$
625	Risolvere la seguente equazione: $3/3x-1/2x+2/9x=13$	$x=+18$	$x=0$	$x=-10$	$x=+2$