

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
01	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 16x + 24 = 0$	6; 2	-6; -2	-5; -1	7; 3
02	Risolvere la proporzione continua $25/x = x/225$	x=75	x=109	x=54	x=90
03	Risolvere la proporzione continua $28/x = x/700$	x=140	x=133	x=73	x=58
04	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 1 = 1x + 8$	9/ 5	- 9/ 5	45	-45
05	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 4 = 6x + 2$	2	-18	18	-2
06	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 6x - 20 = 0$	5; -2	6; -3	-6; 1	6; -1
07	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 6x - 8 = 0$	1; -4	-2; 3	2; -3	0; -5
08	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 7a + 5b - c$ per $a = 4$; $b = -8$; $c = 16$	-28	-54	-13	-36
09	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a + 5b + 11$ per $a = 7$ e $b=9$	98	142	123	116
10	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 12x + 10 = 0$	-1; -5	-2; -6	0; -4	2; 6
11	Calcolare x nell'equazione $6(x + 6) = 4(x - 4)$	-26	5	-5	26
12	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 6x + 4 = 0$	-1; -2	0; -1	2; 3	1; 2
13	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-7a - 5b - 16$ per $a=7$ e $b = -10$	-15		-19	-25

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
14	Calcolare x nell'equazione $9(x + 4) = 8(x - 10)$	-116	-14	14	116
15	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -4a + 9b - c$ per $a = 3$; $b = -7$; $c = 17$	-92	-10	-1	-6
16	Calcolare x nell'equazione $6(x + 10) = 9(x - 2)$	26	-4	-26	4
17	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-9a - 3b + 19$ per $a = -3$ e $b = -8$	70	69	7	82
18	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -7a + 6b - c$ per $a = -8$; $b = 3$; $c = 9$	65	5	128	8
19	Calcolare x nell'equazione $6(x + 7) = 5(x - 1)$	-47	47	-8	8
20	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 5a + 3b + c$ per $a = 7$; $b = -6$; $c = 19$	36	57	6	47
21	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 6x - 24 = 0$	2; -4	-1; 5	-3; 3	-2; 4
22	Calcolare x nell'equazione $9(x + 1) = 10(x - 3)$	39	-4	-39	4
23	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a - 2b - 9$ per $a = 5$ e $b=2$	27	7	8	1
24	Risolvere la proporzione continua $22/x = x/198$	$x=66$	$x=87$	$x=116$	$x=91$
25	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 8 = 1x + 6$	7	28	-28	-7
26	Calcolare x nell'equazione $3(x + 8) = 6(x - 10)$	28	-28	-6	6

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
27	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 16x + 14 = 0$	7; 1	-6; 0	8; 2	-7; -1
28	Calcolare x nell'equazione $7(x + 2) = 8(x - 5)$	54	-54	-7	7
29	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 7a + 4b + c$ per $a = 10$; $b = 7$; $c = 5$	103	27	110	38
30	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 18x + 36 = 0$	-3; -6	-2; -7	-4; -7	3; 6
31	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -4a + 5b + c$ per $a = -6$; $b = -8$; $c = 13$	-3		-2	-5
32	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -4a + 6b + c$ per $a = -3$; $b = 9$; $c = 18$	84	69	68	104
33	Calcolare x nell'equazione $2(x + 5) = 7(x - 6)$	52/ 5	11/ 5	-11/ 5	-52/ 5
34	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-4a + 5b + 2$ per $a = -5$ e $b=9$	67	73	23	21
35	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 1 = 3x + 8$	3/ 2	-54	54	-1,5
36	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a + 3b - 10$ per $a = -7$ e $b = -4$	-78	-13	-34	-112
37	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 5 = 10x + 10$	- 5/ 2	5/ 2	90	-90
38	Risolvere la proporzione continua $13/x = x/52$	x=26	x=34	x=19	x=23
39	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-7a - 9b + 15$ per $a=3$ e $b = -5$	39	78	15	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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
40	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 4a + 6b - c$ per $a = -6$; $b = -10$; $c = 14$	-98	-19	-62	-22
41	Calcolare i valori di x per: $4x^2 - 4x - 8 = 0$	2; -1	3; 0	-3; 0	1; -2
42	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 2 = 7x + 1$	- 3/ 2	-6	6	3/ 2
43	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -8a + 9b + c$ per $a = -8$; $b = 10$; $c = 4$	158	259	225	264
44	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-4a + 2b + 18$ per $a = 3$ e $b = -10$	-14	-6	-20	-7
45	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 4 = 3x + 5$	9/ 2	18	- 9/ 2	-18
46	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 20x + 18 = 0$	9; 1	8; 0	-8; 0	-9; -1
47	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 6a - 8b - c$ per $a = -4$; $b = 5$; $c = 4$	-68	-79	-47	-131
48	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 7a + 8b + c$ per $a = 8$; $b = -3$; $c = 20$	52	37	89	22
49	Calcolare x nell'equazione $6(x + 9) = 5(x - 2)$	-64	11	64	-11
50	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 18x + 16 = 0$	-1; -8	2; 9	0; -7	1; 8
51	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 8x - 42 = 0$	7; -3	-8; 2	8; -2	8; -4
52	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 3x - 18 = 0$	2; -3	3; -4	-2; 3	-3; 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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
53	Calcolare i valori di x per: $4x^2 - 4x - 48 = 0$	4; -3	-3; 4	-5; 2	3; -4
54	Calcolare i valori di x per: $5x^2 + 15x + 10 = 0$	-1; -2	1; 2	0; -3	2; 3
55	Risolvere la proporzione continua $35/x = x/875$	x=175	x=119	x=8	x=318
56	Calcolare x nell'equazione $9(x + 3) = 4(x - 1)$	-31/ 5	- 4/ 5	4/ 5	31/ 5
57	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 10 = 8x + 7$	-17/ 5	17/ 5	-85	85
58	Risolvere la proporzione continua $28/x = x/448$	x=112	x=5	x=145	x=1
59	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a + 5b - 17$ per a = 3 e b=2	17	19	6	22
60	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 4a - 9b - c$ per a = -10; b = 7; c = 16	-119	-166	-128	-96
61	Risolvere la proporzione continua $34/x = x/544$	x=136	x=35	x=250	x=223
62	Calcolare x nell'equazione $3(x + 1) = 1(x - 4)$	- 7/ 2	5/ 2	7/ 2	- 5/ 2
63	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 10 = 8x + 9$	-19/ 5	19/ 5	95	-95
64	Calcolare i valori di x per: $5x^2 - 15x - 20 = 0$	4; -1	-3; 2	3; -2	-4; 1
65	Calcolare il valore dell'espressione letterale $4a - 9b + 13$ per a = -9 e b=2	-41	-1	-16	-39

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
66	Calcolare x nell'equazione $6(x + 9) = 10(x - 7)$	31	-31	-4	4
67	Calcolare i valori di x per: $3x^2 - 12x + 9 = 0$	3; 1	-3; -1	-4; -2	4; 0
68	Calcolare il valore dell'espressione letterale $9a - 5b - 7$ per $a = 3$ e $b = 2$	10	4	14	13
69	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 4 = 1x + 8$	6	24	-24	-6
70	Risolvere la proporzione continua $13/x = x/325$	$x=65$	$x=123$	$x=93$	$x=110$
71	Calcolare il valore dell'espressione letterale $9a - 6b + 2$ per $a = -5$ e $b = -10$	17	11	4	30
72	Calcolare x nell'equazione $9(x + 6) = 1(x - 2)$	-7	1	-1	7
73	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 1 = 7x + 2$	-1	-9	9	1
74	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 8 = 2x + 4$	6	-24	-6	24
75	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -9a + 2b + c$ per $a = -5$; $b = 4$; $c = 15$	68	13	85	101
76	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -9a + 2b - c$ per $a = -9$; $b = 5$; $c = 20$	71	70	134	142
77	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a + 9b + 2$ per $a = -3$ e $b = 8$	56	99	11	96
78	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -9a - 2b + c$ per $a = 6$; $b = -4$; $c = 10$	-36	-52	-56	-62

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
79	Calcolare x nell'equazione $4(x + 1) = 7(x - 8)$	20	-3	-20	3
80	Calcolare il valore di x nell'equazione $1x - 8 = 6x + 6$	$-14/5$	$14/5$	70	-70
81	Calcolare x nell'equazione $5(x + 4) = 9(x - 8)$	23	3	-3	-23
82	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -9a - 2b - c$ per $a = 7$; $b = 6$; $c = 13$	-88	-19	-131	-121
83	Risolvere la proporzione continua $18/x = x/450$	$x=90$	$x=153$	$x=174$	$x=6$
84	Risolvere la proporzione continua $3/x = x/75$	$x=15$	$x=26$	$x=28$	$x=8$
85	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -8a + 5b - c$ per $a = 7$; $b = 3$; $c = 13$	-54	-24	-59	-22
86	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 5a + 3b - c$ per $a = 5$; $b = 4$; $c = 20$	17	27	12	15
87	Calcolare x nell'equazione $6(x + 4) = 1(x - 2)$	$-26/5$	$-6/5$	$26/5$	$6/5$
88	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 4 = 10x + 3$	-1	49	-49	1
89	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 12x - 36 = 0$	2; -6	-2; 6	-3; 5	1; -7
90	Calcolare il valore dell'espressione letterale $4a + 6b - 9$ per $a = 4$ e $b=2$	19	2	16	30
91	Calcolare il valore dell'espressione letterale $5a + 8b + 9$ per $a = 5$ e $b=2$	50	2	80	88

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
92	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 4 = 4x + 5$	9/ 4	- 9/ 4	-36	36
93	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 7a - 3b - c$ per $a = -5$; $b = 7$; $c = 9$	-65	-48	-125	-81
94	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 8a + 6b - c$ per $a = 8$; $b = 2$; $c = 18$	58	104	101	47
95	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 8 = 4x + 1$	3	-3	27	-27
96	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-6a - 7b - 9$ per $a = -7$ e $b=8$	-23	-4	-3	-9
97	Calcolare x nell'equazione $2(x + 7) = 1(x - 1)$	-15	8	15	-8
98	Calcolare x nell'equazione $7(x + 5) = 4(x - 1)$	-13	-2	13	2
99	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 8x - 24 = 0$	6; -2	-7; 1	-6; 2	7; -3
100	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 2x - 4 = 0$	2; -1	3; -2	3; 0	-3; 0
101	Calcolare x nell'equazione $9(x + 1) = 8(x - 10)$	-89	89	-11	11
102	Risolvere la proporzione continua $35/x = x/315$	$x=105$	$x=44$	$x=190$	$x=126$
103	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 8a + 2b - c$ per $a = 4$; $b = -3$; $c = 18$	8	6	11	14
104	Calcolare x nell'equazione $4(x + 2) = 5(x - 3)$	23	5	-23	-5

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
105	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 6a + 3b + c$ per $a = 8$; $b = 7$; $c = 19$	88	115	36	155
106	Risolvere la proporzione continua $30/x = x/480$	$x=120$	$x=59$	$x=85$	$x=157$
107	Calcolare x nell'equazione $3(x + 3) = 2(x - 7)$	-23	23	-10	10
108	Calcolare x nell'equazione $7(x + 6) = 6(x - 1)$	-48	-7	7	48
109	Calcolare il valore dell'espressione letterale $5a - 2b - 16$ per $a = -4$ e $b = -2$	-32	-42	-28	-22
110	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 1 = 6x + 7$	-4	-16	4	16
111	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 8 = 9x + 9$	-8,5	34	8,5	-34
112	Calcolare il valore dell'espressione letterale $9a + 5b + 20$ per $a = 10$ e $b = -5$	85	34	66	41
113	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 15x + 12 = 0$	-1; -4	-2; -5	2; 5	0; 3
114	Calcolare x nell'equazione $4(x + 7) = 3(x - 6)$	-46	13	-13	46
115	Calcolare x nell'equazione $4(x + 5) = 8(x - 3)$	11	-2	-11	2
116	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 12x + 16 = 0$	4; 2	-4; -2	-5; -3	5; 1
117	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 2 = 7x + 3$	$5/2$	10	$-5/2$	-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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
118	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 5 = 6x + 10$	5	-5	-45	45
119	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 5 = 3x + 4$	$9/4$	$-9/4$	-36	36
120	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a + 2b - 13$ per $a = 4$ e $b=7$	33	10	11	48
121	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 3 = 6x + 9$	4	-4	36	-36
122	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -8a + 4b + c$ per $a = 9$; $b = 6$; $c = 7$	-41	-33	-65	-75
123	Risolvere la proporzione continua $17/x = x/425$	$x=85$	$x=41$	$x=74$	$x=6$
124	Calcolare x nell'equazione $10(x + 4) = 8(x - 8)$	-52	-6	6	52
125	Risolvere la proporzione continua $38/x = x/950$	$x=190$	$x=153$	$x=375$	$x=179$
126	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 8a - 5b + c$ per $a = -8$; $b = 9$; $c = 6$	-103	-194	-117	-37
127	Risolvere la proporzione continua $34/x = x/136$	$x=68$	$x=115$	$x=26$	$x=59$
128	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a - 9b + 4$ per $a = -2$ e $b=3$	-39	-24	-68	-54
129	Calcolare x nell'equazione $4(x + 5) = 2(x - 1)$	-11	-3	3	11
130	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 7 = 10x + 1$	-2	32	2	-32

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
131	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 2x - 4 = 0$	1; -2	-1; 2	-2; 1	0; -3
132	Calcolare x nell'equazione $6(x + 4) = 3(x - 8)$	-16	-4	4	16
133	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a + 9b - 7$ per $a = -8$ e $b = 2$	-53	-88	-17	-32
134	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a + 3b - 12$ per $a = 6$ e $b = -7$	9	11	7	12
135	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -5a - 4b - c$ per $a = 7$; $b = -3$; $c = 17$	-40	-23	-44	-8
136	Risolvere la proporzione continua $6/x = x/54$	$x=18$	$x=5$	$x=27$	$x=19$
137	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a - 2b + 6$ per $a = 5$ e $b = 4$	33	22	9	62
138	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 18x - 20 = 0$	1; -10	-1; 10	2; -11	-2; 9
139	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 6a + 8b - c$ per $a = 10$; $b = 9$; $c = 15$	117	21	64	170
140	Risolvere la proporzione continua $26/x = x/650$	$x=130$	$x=202$	$x=44$	$x=95$
141	Calcolare i valori di x per: $4x^2 + 16x + 12 = 0$	-1; -3	2; 4	0; 2	-2; -4
142	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 7a + 5b + c$ per $a = 3$; $b = 6$; $c = 18$	69	90	126	57
143	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 6a - 4b - c$ per $a = -4$; $b = 6$; $c = 5$	-53	-21	-85	-6

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
144	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 6a - 7b + c$ per $a = 2$; $b = -7$; $c = 14$	75	77	48	116
145	Risolvere la proporzione continua $24/x = x/96$	$x=48$	$x=56$	$x=75$	$x=50$
146	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-9a - 6b - 12$ per $a=5$ e $b=9$	-111	-25	-74	-80
147	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-6a + 4b + 13$ per $a=7$ e $b=9$	7	12	8	5
148	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 8 = 1x + 2$	$5/4$	$-5/4$	80	-80
149	Risolvere la proporzione continua $8/x = x/32$	$x=16$	$x=19$	$x=7$	$x=1$
150	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 8a + 7b + c$ per $a = -7$; $b = -10$; $c = 12$	-114	-76	-182	-86
151	Calcolare i valori di x per: $4x^2 - 8x - 12 = 0$	3; -1	-2; 2	4; 0	4; -2
152	Calcolare x nell'equazione $8(x + 1) = 7(x - 7)$	-57	8	-8	57
153	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 4 = 1x + 2$	2	-2	18	-18
154	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -7a - 2b - c$ per $a = -3$; $b = -10$; $c = 12$	29	57	21	23
155	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 10 = 8x + 8$	-3	108	3	-108
156	Calcolare i valori di x per: $5x^2 - 15x + 10 = 0$	2; 1	3; 2	-2; -1	1; 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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
157	Risolvere la proporzione continua $8/x = x/128$	$x=32$	$x=12$	$x=42$	$x=41$
158	Risolvere la proporzione continua $3/x = x/48$	$x=12$	$x=10$	$x=7$	$x=2$
159	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a + 6b + 20$ per $a = 5$ e $b = -3$	42	79	11	3
160	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a + 2b - 10$ per $a = 2$ e $b=3$	10	9	3	8
161	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 9x - 30 = 0$	2; -5	1; -6	-3; 4	3; -4
162	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a - 9b + 6$ per $a = -2$ e $b = -8$	64	4	103	75
163	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 14x + 20 = 0$	5; 2	-6; -3	6; 1	-4; -1
164	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 10x + 12 = 0$	3; 2	-2; -1	2; 1	-4; -3
165	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 10 = 2x + 8$	3	-108	108	-3
166	Calcolare i valori di x per: $4x^2 + 12x - 16 = 0$	1; -4	2; -3	0; -5	-2; 3
167	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -5a - 2b + c$ per $a = -7$; $b = -6$; $c = 6$	53	25	15	56
168	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 6 = 2x + 1$	$7/5$	35	$-7/5$	-35
169	Calcolare x nell'equazione $6(x + 5) = 7(x - 2)$	44	-44	-7	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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
170	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -9a + 2b + c$ per $a = 5$; $b = 10$; $c = 10$	-15	-28	-6	-24
171	Risolvere la proporzione continua $23/x = x/207$	$x=69$	$x=41$	$x=128$	$x=40$
172	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 2 = 4x + 4$	$3/2$	24	-24	$-3/2$
173	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a + 4b - 9$ per $a = 8$ e $b=5$	67	96	50	125
174	Calcolare i valori di x per: $4x^2 + 16x - 20 = 0$	1; -5	0; 6	2; -6	0; -6
175	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 4x - 48 = 0$	4; -6	-5; 5	-4; 6	3; -7
176	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 10 = 1x + 1$	$11/2$	$-11/2$	22	-22
177	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -4a + 9b - c$ per $a = -8$; $b = 2$; $c = 11$	39	46	17	33
178	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -8a + 5b + c$ per $a = 10$; $b = 5$; $c = 15$	-40	-45	-7	-72
179	Calcolare x nell'equazione $7(x + 3) = 6(x - 10)$	-81	-13	81	13
180	Calcolare x nell'equazione $3(x + 10) = 1(x - 2)$	-16	6	16	-6
181	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 2 = 9x + 4$	$-3/2$	$3/2$	-24	24
182	Calcolare x nell'equazione $8(x + 5) = 6(x - 4)$	-32	$9/2$	$-9/2$	32

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
183	Calcolare i valori di x per: $4x^2 + 4x - 24 = 0$	2; -3	3; -2	-1; 4	-2; 3
184	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 9 = 3x + 8$	17/5	85	-17/5	-85
185	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -4a - 8b - c$ per $a = 7$; $b = 10$; $c = 10$	-118	-190	-183	-37
186	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 10 = 8x + 7$	-17/2	34	17/2	-34
187	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a - 7b - 5$ per $a = 8$ e $b=7$	10	11	6	5
188	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 1 = 4x + 6$	7/2	14	-14	-7/2
189	Calcolare i valori di x per: $5x^2 - 15x - 50 = 0$	5; -2	-5; 2	-4; 3	-6; 1
190	Risolvere la proporzione continua $39/x = x/156$	$x=78$	$x=115$	$x=143$	$x=72$
191	Risolvere la proporzione continua $7/x = x/175$	$x=35$	$x=65$	$x=49$	$x=3$
192	Calcolare i valori di x per: $5x^2 - 20x - 25 = 0$	5; -1	-6; 0	-5; 1	6; 0
193	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 9 = 5x + 1$	-5	5	20	-20
194	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a - 8b + 4$ per $a = 5$ e $b=7$	-22	-25	-3	-30
195	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-7a - 8b - 2$ per $a = 10$ e $b = 5$	-112	-157	-144	-69

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
196	Calcolare x nell'equazione $1(x + 9) = 4(x - 6)$	11	-5	-11	5
197	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-6a + 2b - 13$ per $a=4$ e $b = -3$	-43	-60	-40	-29
198	Calcolare x nell'equazione $9(x + 9) = 10(x - 10)$	181	-181	-19	19
199	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a - 3b - 2$ per $a = 5$ e $b = -2$	39	68	78	43
200	Risolvere la proporzione continua $6/x = x/150$	$x=30$	$x=0$	$x=8$	$x=53$
201	Calcolare i valori di x per: $4x^2 - 8x - 32 = 0$	4; -2	-5; 1	5; -3	5; -1
202	Calcolare x nell'equazione $4(x + 5) = 10(x - 7)$	15	2	-15	-2
203	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-7a + 6b - 17$ per $a = 7$ e $b=9$	-12	-17	-20	-8
204	Calcolare x nell'equazione $7(x + 9) = 8(x - 8)$	127	-127	17	-17
205	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -8a + 2b - c$ per $a = 3$; $b = 2$; $c = 17$	-37	-12	-14	-38
206	Calcolare il valore dell'espressione letterale $5a + 4b + 17$ per $a = 9$ e $b=5$	-8	-7	-2	-14
207	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 3 = 6x + 9$	6	24	-6	-24
208	Calcolare il valore di x nell'equazione $6x - 7 = 8x + 9$	-8	32	8	-32

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
209	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a + 3b - 6$ per $a = -2$ e $b=3$	-11	-4	-2	-18
210	Calcolare x nell'equazione $6(x + 5) = 9(x - 7)$	31	4	-31	-4
211	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 3 = 3x + 7$	5	20	-20	-5
212	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 5 = 10x + 7$	-4	36	-36	4
213	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $7x - 4 = 10$	2	1	7	10
214	Risolvere la proporzione continua $30/x = x/750$	$x=150$	$x=175$	$x=203$	$x=236$
215	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $4x = 0$?		1	2	4
216	Data la proporzione $x : 36 = 5 : 9$, quanto vale x ?	20	5	15	10
217	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $2x - 2 = 0$?	1	-1	-2	2
218	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 6x - 9 = 0$	1; -3	-1; 3	2; -4	0; 4
219	Risolvere la proporzione continua $3/x = x/27$	$X=9$	$X=4$	$x=6$	$x=10$
220	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 7 = 5x + 8$	3	-75	-3	75
221	Risolvere la proporzione continua $37/x = x/148$	$x=74$	$x=21$	$x=127$	$x=31$

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
222	Data la proporzione $x : 35 = 2 : 7$, quanto vale x ?	10	16	12	14
223	L'espressione $4x + 4 < 0$ è verificata per...	$x < -1$	$x > -1/4$	$x > -1/5$	$x > -1/6$
224	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 9 = 5x + 4$	$-13/2$	-26	$13/2$	26
225	Risolvere la proporzione continua $39/x = x/351$	$X=117$	$X=130$	$x=163$	$x=148$
226	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 3 = 1x + 6$	$9/2$	18	$-9/2$	-18
227	L'espressione $-4x + 2 > 0$ è verificata per...	$x < 1/2$	$x > -1/4$	$x > 1/4$	$X > 1/2$
228	Calcolare x nell'equazione $4(x + 4) = 1(x - 8)$	-8	-4	8	4
229	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 18x - 20 = 0$	10; -1	9; -2	-11; 0	-10; 1
230	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 4 = 8x + 2$	-1	36	-36	1
231	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x + 3 = 4$?	1		4	3
232	Calcolare x nell'equazione $5(x + 10) = 2(x - 5)$	-20	-5	20	5
233	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x + 4 = 0$?	-4	4	-1	1
234	Calcolare x nell'equazione $6(x + 10) = 3(x - 5)$	-25	65	-65	-75

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
235	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 8 = 6x + 2$	$-5/2$	$5/2$	40	-40
236	Calcolare i valori di x per: $2x^2 - 20x + 48 = 0$	6; 4	-6; -4	7; 5	5; 3
237	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 15x - 18 = 0$	1; -6	0; -7	-1; 6	-2; 5
238	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 4x - 16 = 0$	2; -4	-3; 3	1; -5	-1; 5
239	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 10x - 12 = 0$	1; -6	0; -7	0; 7	2; -7
240	Calcolare i valori di x per: $5x^2 - 15x - 50 = 0$	5; -2	-6; 1	6; -3	-4; 3
241	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 4 = 8x + 2$	-1	36	-36	1
242	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -3a + 7b - c$ per $a = -6$; $b = 7$; $c = 11$	56	31	75	89
243	Risolvere la proporzione continua $31/x = x/124$	$x=62$	$x=55$	$x=25$	$x=110$
244	Risolvere la proporzione continua $26/x = x/416$	$x=104$	$x=54$	$x=155$	$x=165$
245	In algebra sono importanti diagrammi quelli di...	venn	vann	vinn	vonn
246	Risolvere la proporzione continua $37/x = x/592$	$x=148$	$x=191$	$x=212$	$x=43$
247	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 5 = 1x + 10$	$15/2$	30	$-15/2$	-30

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
248	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 6 = 8x + 9$	-5	5	-45	45
249	Qual è il valore della x nell'equazione: $4x - 3x - 3 = 5$?	8	2	-8	-2
250	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $5x = 40$?	8		5	10
251	L'espressione $-x - 4 > 0$ è verificata per...	$x < -4$	$x > -1/4$	$x > -1/5$	$x > -1/6$
252	Le rette se hanno un punto in comune si dicono...	incidenti	parallele	diverse	anomale
253	Risolvere la proporzione continua $34/x = x/306$	$x=102$	$x=49$	$x=117$	$x=78$
254	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 18x - 48 = 0$	2; -8	-1; 9	3; -9	3; -7
255	Calcolare il valore di x nell'equazione $8x - 3 = 10x + 6$	$-9/2$	-18	$9/2$	18
256	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 7 = 2x + 8$	5	-5	-45	45
257	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 6 = 6x + 9$	5	45	-45	-5
258	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 3 = 5x + 4$	$-7/2$	14	$7/2$	-14
259	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 8 = 3x + 4$	3	-48	-3	48
260	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x - 5 = 3$?	8	-2	-4	6

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
261	Calcolare il valore di x nell'equazione $1x - 7 = 5x + 3$	$-5/2$	$5/2$	-40	40
262	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 2a - 5b + c$ per $a = 4$; $b = 6$; $c = 12$	-10	-13	-3	-7
263	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 7a + 3b + c$ per $a = 8$; $b = 10$; $c = 6$	92	178	42	180
264	Calcolare x nell'equazione $2(x + 6) = 8(x - 9)$	14	-14	$5/2$	$-5/2$
265	Risolvere la proporzione continua $39/x = x/975$	$x=195$	$x=307$	$x=105$	$x=252$
266	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-5a + 9b + 15$ per $a = 10$ e $b = 7$	28	49	20	10
267	Risolvere la proporzione continua $25/x = x/625$	$x=125$	$x=41$	$x=7$	$x=205$
268	Risolvere la proporzione continua $14/X = X/56$	$X=28$	$X=17$	$X=6$	$X=37$
269	Qual'è il risultato della seguente espressione: $[(x+7)/(x+5)] + [(x-7)/(x+5)]$	$2x/(x+5)$		$(2x+7)/(x+5)$	$2x/(x+5)^2$
270	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a - 3b + 14$ per $a = -5$ e $b = -10$	14	19	1	23
271	Calcolare il valore dell'espressione letterale $5a - 9b + 7$ per $a = -6$ e $b = -4$	13	8	19	21
272	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x + 5 = -3$?	-8	2	4	-6
273	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 1 = 5x + 5$	-2	-18	2	18

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
274	Quali sono le soluzioni per l'equazione $2x^2 - 5x - 7 = 0$?	-1;7/2	-1;3,5	-3;1	-1;7
275	Risolvere la proporzione continua $40/x = x/640$	x=160	x=130	x=315	x=165
276	Risolvere la proporzione continua $10/x = x/40$	x=20	x=10	x=5	x=29
277	Calcolare il valore di x nell'equazione $1x - 6 = 6x + 1$	-1,4	-35	1,4	35
278	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $5x + 15 = 40$?	5		8	10
279	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 20x - 22 = 0$	1; -11	2; -12	2; -10	-2; 10
280	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 18x - 21 = 0$	1; -7	-1; 7	0; -8	2; -8
281	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-5a - 6b - 9$ per $a = 8$ e $b=6$	-85	-45	-150	-46
282	Risolvere la proporzione continua $17/x = x/68$	x=34	x=37	x=4	x=17
283	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 1 = 8x + 7$	-2	2	-32	32
284	Risolvere la proporzione continua $8/x = x/200$	x=40	x=39	x=54	x=14
285	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $2x - 2 = -2$?		-1	-2	2
286	Risolvere la proporzione continua $15/x = x/135$	x=45	x=39	x=2	x=37

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
287	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 10 = 5x + 3$	$-13/2$	26	-26	$13/2$
288	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $3x = 9$?	3	1	2	9
289	Risolvere la proporzione continua $27/x = x/432$	$x=108$	$x=206$	$x=168$	$x=50$
290	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 8 = 4x + 2$	-5	5	-20	20
291	L'espressione $4x + 4 > 0$ è verificata per...	$x > -1$	$x > -1/4$	$x > -1/5$	$x > -1/6$
292	Calcolare il valore di x nell'equazione $9x - 4 = 4x + 5$	$9/5$	$-9/5$	45	-45
293	Calcolare il valore dell'espressione letterale $4a + 7b + 10$ per $a = -4$ e $b=9$	57	45	76	44
294	L'espressione $-x + 4 < 0$ è verificata per...	$x > 4$	$x > -1/4$	$x > -1/5$	$x > -1/6$
295	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x + 1 = 0$?	-1	1	2	-2
296	Risolvere la proporzione continua $22/x = x/550$	$x=110$	$x=24$	$x=74$	$x=37$
297	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $4x - 5 = 3$?	2	1	4	3
298	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x - 3 = -3$?		-3	-1	3
299	Calcolare il valore di x nell'equazione $10x - 8 = 1x + 1$	1	-1	-81	81

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
300	Calcolare il valore di x nell'equazione $8(x - 1) = 3(x + 4)$:	4	1	2	-4
301	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $3x - 6 = 0$?	2	1	4	3
302	Calcolare il valore di x nell'equazione $2x - 6 = 4x + 8$	-7	28	7	-28
303	Calcolare il valore di x nell'equazione $4x - 10 = 7x + 2$	-4	4	-36	36
304	Calcolare il valore dell'espressione letterale $2a + 4b - 16$ per $a = -8$ e $b = -6$	-56	-47	-58	-19
305	Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 10x - 28 = 0$	2; -7	-3; 6	1; -8	-1; 8
306	L'espressione $-4x - 2 < 0$ è verificata per...	$x > -1/2$	$x > -1/4$	$x > -1/8$	$x > -1/7$
307	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $8x + 16 = 32$?	2	4	8	16
308	Risolvere l'equazione $2x^2 + 10x + 12 = 0$	-3;-2	-1;6	12;0	-6;1
309	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $2x = 0$?		-2	-1	2
310	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 7 = 9x + 1$	-4	4	-16	16
311	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 6a - 9b + c$ per $a = 3$; $b = 7$; $c = 5$	-40	-17	-23	-10
312	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a - 2b - 7$ per $a = 7$ e $b=2$	31	4	3	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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
313	Calcolare x nell'equazione $2(x + 3) = 6(x - 9)$	15	3	-15	-3
314	Risolvere la proporzione continua $3/x = x/12$	x=6	x=9	x=1	x=4
315	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-2a + 6b + 9$ per $a = -8$ e $b=2$	37	11	48	4
316	Risolvere la proporzione continua $17/x = x/272$	x=68	x=2	x=51	x=4
317	Calcolare il valore di x nell'equazione $5x - 5 = 1x + 9$	$7/2$	56	-56	$-7/2$
318	Calcolare il valore dell'espressione letterale $2a + 9b - 14$ per $a = 8$ e $b=6$	56	21	58	105
319	Calcolare il valore dell'espressione letterale $5a + 7b + 12$ per $a = 9$ e $b = -2$	43	59	11	71
320	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $5x + 2 = 7$?	1		5	2
321	Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 6 = 5x + 5$	$-11/2$	$11/2$	-22	22
322	Risolvere la proporzione continua $27/x = x/675$	x=135	x=108	x=234	x=23
323	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a - 5b + 18$ per $a = -10$ e $b = 4$	-62	-18	-116	-54
324	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a - 9b + 18$ per $a = 7$ e $b = 10$	-16	-11	-18	-17
325	Calcolare il valore dell'espressione letterale $5a - 4b + 12$ per $a = -9$ e $b = 10$	-73	-46	-141	-84

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
326	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-2a + 4b - 12$ per $a = -9$ e $b = 8$	38	32	52	42
327	Calcolare il risultato di $4a + 2b - 3$ con $a = 5$ e $b = -2$	13	10	5	9
328	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-8a - 6b - 16$ per $a = -5$ e $b = -10$	84	166	16	24
329	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a + 2b - 11$ per $a = -8$ e $b = -4$	-67	-62	-24	-112
330	Risolvere la proporzione continua $11/x = x/44$	$x=22$	$x=15$	$x=14$	$x=36$
331	Risolvere la proporzione continua $33/x = x/528$	$x=132$	$x=246$	$x=124$	$x=69$
332	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-2a - 5b - 3$ per $a = 4$ e $b = 10$	-61	-47	-35	-85
333	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-4a - 6b - 8$ per $a = -7$ e $b = 9$	-34	-53	-21	-64
334	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-3a + 4b + 7$ per $a = -5$ e $b = 2$	30	13	36	11
335	Risolvere la proporzione continua $9/x = x/36$	$x=18$	$x=19$	$x=14$	$x=3$
336	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a + 6b - 10$ per $a = 7$ e $b = 10$	99	195	13	60
337	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-5a - 4b + 20$ per $a = 7$ e $b = -2$	-7	-8	-9	-12
338	Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a - 6b - 18$ per $a = -2$ e $b = -7$	8	2	10	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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
339	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = 3a + 9b - c$ per $a = 3$; $b = 9$; $c = 14$	76	77	132	149
340	Calcolare il valore dell'espressione letterale $6a + 4b - 7$ per $a = 6$ e $b = 9$	65	76	87	49
341	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-3a - 8b - 9$ per $a = -5$ e $b = 10$	-74	-30	-85	-116
342	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x - 1 = 0$?	1	-1	2	-2
343	Calcolare il valore di x nell'equazione $7x - 8 = 3x + 4$	3	-48	-3	48
344	Data l'equazione $x/7 = 2/5$, quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione?	14/5	5	35/5	-14/5
345	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $2x - 3 = 3$?	3	1	2	4
346	L'espressione $8x + c$ è un:	polinomio di primo grado	polinomio di secondo grado	dinomio di primo grado	dinomio di secondo grado
347	In ogni equazione di II grado il prodotto delle radici è:	uguale al quoto fra il termine noto e il primo coefficiente	uguale al quoto fra il primo termine e il secondo coefficiente	uguale all'opposto fra il termine noto e il primo coefficiente	uguale al opposto fra il termine noto e il secondo coefficiente
348	Calcolare x nell'equazione $7(x + 16) = 3(x - 16)$	-40	40	-36	36
349	L'espressione $ab + c$ è un:	polinomio di secondo grado	polinomio di primo grado	dinomio di secondo grado	dinomio di primo grado
350	La somma di più monomi si chiama:	polinomio	dinomio	ternomio	vinomio

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
351	Qual è il grado complessivo del monomio $9abc$?	3	1	2	4
352	Qual'è il risultato della seguente espressione: $[(x+7)/(x+5)] - [(x-7)/(x+5)]$	$14/(x+5)$		$(2x+7)/(x+5)$	$2x/(x+5)^2$
353	$(\sqrt{36} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{25} : \sqrt{30}) =$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{-14}$	$\sqrt{26}$	$\sqrt{96}$
354	$4^{13} \cdot 4^9 : 4^7 =$	4^{17}	4^{15}	4^{11}	4^{29}
355	$15^7 : 15^2 \cdot 15^{10} =$	15^{15}	15^{-1}	15^{35}	15^{-5}
356	$19^{13} \cdot 19^{10} : 19^8 =$	19^{15}	19^{16}	19^{11}	19^{31}
357	$(\sqrt{25} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{54} : \sqrt{10}) =$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{64}$	$\sqrt{94}$	$\sqrt{-34}$
358	$(\sqrt{51} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{41} : \sqrt{17}) =$	$\sqrt{41}$	$\sqrt{-4}$	$\sqrt{112}$	$\sqrt{72}$
359	$19^{10} : 19^6 \cdot 19^3 =$	19^7	19^{13}	19^1	19^5
360	$2^{13} : 2^8 \cdot 2^6 =$	2^{11}	2^{15}	2^{10}	2^{-1}
361	$(\sqrt{45} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{26} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{117}$	$\sqrt{22}$	$\sqrt{64}$	$\sqrt{78}$
362	$15^{15} : 15^6 \cdot 15^5 =$	15^{14}	15^{13}	15^{16}	15^4
363	$7^8 : 7^6 \cdot 7^{10} =$	7^{12}	7^4	7^{13}	7^{-8}

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
364	$(\sqrt{42} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{38} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{266}$	$\sqrt{85}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{75}$
365	$(\sqrt{44} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{30} : \sqrt{5}) =$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{65}$	$\sqrt{83}$	$\sqrt{13}$
366	$17^{17} : 17^{10} \cdot 17^6 =$	17^{13}	17^1	17^{21}	17^{10}
367	$(\sqrt{48} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{18} : \sqrt{32}) =$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{31}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{101}$
368	$16^{11} \cdot 16^4 : 16^8 =$	16^7	16^6	16^{23}	16^{15}
369	$(\sqrt{32} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{33} : \sqrt{12}) =$	$\sqrt{44}$	$\sqrt{-11}$	$\sqrt{51}$	$\sqrt{79}$
370	Una fattura, con pagamento a 90 giorni, viene emessa in data 26/04/2016. In che data scadrà il termine di pagamento?	25/7/16	29/7/16	23/7/16	27/7/16
371	$7/3 + 6/1 =$	$25/3$	-3,666666666666667	$7/18$	$14/1$
372	$17^8 \cdot 17^2 : 17^4 =$	17^6	17^{10}	17^4	17^{14}
373	$(\sqrt{36} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{15} : \sqrt{9}) =$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{64}$	$\sqrt{38}$	$\sqrt{16}$
374	$(\sqrt{51} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{40} : \sqrt{51}) =$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{-38}$	$\sqrt{38}$	$\sqrt{144}$
375	$(\sqrt{50} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{45} : \sqrt{25}) =$	$\sqrt{45}$	$\sqrt{122}$	$\sqrt{68}$	$\sqrt{-18}$
377	$(\sqrt{28} : \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{27} : \sqrt{36}) =$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{-32}$	$\sqrt{94}$

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
378	$3^8 \cdot 3^4 \cdot 3^9 =$	3^3	3^4	3^{13}	3^{21}
379	$(\sqrt{46} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{44} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{253}$	$\sqrt{84}$	$\sqrt{196}$	$\sqrt{96}$
380	$(\sqrt{36} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{60} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{108}$	$\sqrt{105}$	$\sqrt{-23}$	$\sqrt{87}$
381	$(\sqrt{50} : \sqrt{15}) \cdot (\sqrt{36} : \sqrt{12}) =$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{17}$	$\sqrt{59}$	$\sqrt{113}$
382	$(\sqrt{24} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{46} : \sqrt{6}) =$	$\sqrt{23}$	$\sqrt{-20}$	$\sqrt{56}$	$\sqrt{84}$
383	$(\sqrt{32} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{43} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{172}$	$\sqrt{-13}$	$\sqrt{81}$	$\sqrt{69}$
384	$(\sqrt{51} : \sqrt{34}) \cdot (\sqrt{52} : \sqrt{6}) =$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{63}$	$\sqrt{143}$
385	$3^{10} : 3^4 \cdot 3^9 =$	3^{15}	3^5	$3-3$	3^{23}
386	$(\sqrt{54} : \sqrt{9}) \cdot (\sqrt{20} : \sqrt{8}) =$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{91}$	$\sqrt{57}$	$\sqrt{35}$
387	$(\sqrt{30} : \sqrt{45}) \cdot (\sqrt{39} : \sqrt{13}) =$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{11}$	$\sqrt{127}$	$\sqrt{23}$
388	$(\sqrt{28} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{39} : \sqrt{13}) =$	$\sqrt{21}$	$\sqrt{84}$	$\sqrt{-20}$	$\sqrt{50}$
389	$4^7 : 4^3 \cdot 4^6 =$	4^{10}	4^{-2}	4^{14}	4^4
390	$15^5 \cdot 15^2 : 15^3 =$	15^4	15^3	15^{10}	15^6

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
391	$19^{12} : 19^4 \cdot 19^6 =$	19^{14}	19^{18}	19^{10}	19^2
392	$15^{15} : 15^5 \cdot 15^6 =$	15^{16}	15^4	15^{14}	15^{18}
393	$3^7 \cdot 3^4 : 3^{10} =$	3^1	3^{21}	3^{13}	3^3
394	$15^{20} \cdot 15^{10} : 15^6 =$	15^{24}	15^{16}	15^{36}	15^{33}
395	$(\sqrt{51} : \sqrt{34}) \cdot (\sqrt{16} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{104}$
396	$2^{14} \cdot 2^9 : 2^3 =$	2^{20}	2^{42}	2^8	2^{26}
397	$(\sqrt{35} : \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{14} : \sqrt{10}) =$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{66}$	$\sqrt{32}$	$\sqrt{18}$
398	$(\sqrt{50} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{46} : \sqrt{25}) =$	$\sqrt{23}$	$\sqrt{67}$	$\sqrt{-17}$	$\sqrt{125}$
399	$15^{11} : 15^4 \cdot 15^5 =$	15^{12}	15^{10}	15^{14}	15^2
400	$4^{16} : 4^7 \cdot 4^5 =$	4^{14}	4^{18}	4^{11}	4^4
401	$4^8 \cdot 4^2 : 4^7 =$	4^3	4^2	4^{17}	4^{13}
402	$2^{15} : 2^6 \cdot 2^{10} =$	2^{19}	2^{25}	2^{-1}	2^{11}
403	Un'automobile americana segna sul tachimetro 136 Mph. Sta viaggiando, quindi, a circa...	219 Km/h	85 Km/h	252 Km/h	73 Km/h

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
404	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2466 per ottenere 717?	583	543	859	815
405	$(\sqrt{44} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{3} : \sqrt{22}) =$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{21}$	$\sqrt{23}$	$\sqrt{71}$
406	Un'automobile americana segna sul tachimetro 143 Mph. Sta viaggiando, quindi, a circa...	230 Km/h	89 Km/h	265 Km/h	77 Km/h
407	$14^8 \cdot 14^4 : 14^3 =$	14^9	14^{11}	14^{15}	14^7
408	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 1458 per ottenere 926?	133	242	79	103
409	$3^{12} \cdot 3^8 : 3^5 =$	3^{15}	3^{19}	3^{25}	3^9
410	$(\sqrt{44} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{44} : \sqrt{11}) =$	$\sqrt{44}$	$\sqrt{103}$	$\sqrt{-7}$	$\sqrt{73}$
411	$5^{14} \cdot 5^6 : 5^9 =$	5^{11}	5^{17}	5^9	5^{29}
412	$(\sqrt{55} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{54} : \sqrt{5}) =$	$\sqrt{297}$	$\sqrt{116}$	$\sqrt{-2}$	$\sqrt{102}$
413	Sapendo che un grado Fahrenheit corrisponde a 1,8 gradi Celsius e che i valori per il punto di congelamento dell'acqua sono 0° C e 32° F, a quanto corrispondono 29° C?	84,2° F	48,1° F	116,2° F	109,8° F
414	$(\sqrt{50} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{38} : \sqrt{25}) =$	$\sqrt{38}$	$\sqrt{-11}$	$\sqrt{115}$	$\sqrt{61}$
415	$17^{13} \cdot 17^7 : 17^2 =$	17^{18}	17^8	17^{46}	17^{22}
416	$18^{14} : 18^6 \cdot 18^4 =$	18^{12}	18^4	18^{16}	18^9

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
417	$17^{13} \cdot 17^4 : 17^5 =$	17^{12}	17^{14}	17^{10}	17^{22}
418	$15^{17} \cdot 15^8 : 15^{10} =$	15^{15}	15^{14}	15^{19}	15^{35}
419	$19^{10} \cdot 19^5 : 19^7 =$	19^8	19^{22}	19^7	19^{12}
420	$(\sqrt{46} : \sqrt{23}) \cdot (\sqrt{14} : \sqrt{2}) =$	$\sqrt{14}$	$\sqrt{85}$	$\sqrt{35}$	$\sqrt{53}$
421	$(\sqrt{49} : \sqrt{14}) \cdot (\sqrt{12} : \sqrt{3}) =$	$\sqrt{14}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{44}$	$\sqrt{78}$
422	$(\sqrt{52} : \sqrt{13}) \cdot (\sqrt{3} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{72}$	$\sqrt{58}$	$\sqrt{38}$
423	$14^8 \cdot 14^4 : 14^6 =$	14^6	14^{18}	14^{10}	14^5
424	$(\sqrt{45} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{38} : \sqrt{19}) =$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{107}$	$\sqrt{59}$	$\sqrt{-7}$
425	$18^{11} \cdot 18^5 : 18^9 =$	18^7	18^6	18^{15}	18^{25}
426	$(\sqrt{35} : \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{36} : \sqrt{9}) =$	$\sqrt{28}$	$\sqrt{-5}$	$\sqrt{85}$	$\sqrt{57}$
427	$(\sqrt{30} : \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{24} : \sqrt{18}) =$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{-8}$	$\sqrt{32}$	$\sqrt{76}$
428	$18^{15} : 18^{10} \cdot 18^7 =$	18^{12}	18^{-2}	18^{18}	18^{11}
429	$(\sqrt{48} : \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{54} : \sqrt{4}) =$	$\sqrt{324}$	$\sqrt{108}$	$\sqrt{-8}$	$\sqrt{96}$

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
430	$20^{17} : 20^{10} \cdot 20^7 =$	20^{14}	20^{12}	20^{20}	20^0
431	$(\sqrt{30} : \sqrt{10}) \cdot (\sqrt{28} : \sqrt{7}) =$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{41}$	$\sqrt{5}$
432	$(\sqrt{57} : \sqrt{10}) \cdot (\sqrt{60} : \sqrt{19}) =$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{-12}$	$\sqrt{88}$	$\sqrt{146}$
433	$16^{14} \cdot 16^8 : 16^6 =$	16^{16}	16^{19}	16^{12}	16^{28}
434	Moltiplicando 1226 per 51^0 si ottiene...	1226		62526	1
435	Moltiplicando il numero 358 per 12^0 , che risultato otterremo?	358		26492	1
436	Moltiplicando 1196 per 17^0 si ottiene...	1196	20332	1	
437	3721 è una potenza di:	61	55	57	59
438	Calcolare il valore dell'espressione letterale $7a + 6b + 2$ per $a = 3$ e $b=4$	47	93	16	19
439	Moltiplicando 1583 per 42^0 si ottiene...	1583	1	66486	
440	Moltiplicando 45 per 26^0 si ottiene...	45		1	1170
441	Moltiplicando 375 per 9^0 si ottiene...	375		3375	1
442	$3^{12} : 3^7 =$	3^5	3^{84}	3^{19}	3^{-5}

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
443	Moltiplicando 1524 per 3^1 si ottiene...	4572	1	1524	
444	$20^{16} : 20^8 =$	20^8	20^{-8}	20^{24}	20^{128}
445	Qual'è il risultato della seguente espressione: [[$(x-7)/(x+5)$] · [$(x-4)/(x+5)$]]	$(x^2-9x+20)/(x+5)^2$	$(x^2+9x+20)/(x+5)^2$	$(x^2-9x+20)/(x+5)$	$(x^2+9x+20)/(x+5)$
446	$16^{14} : 16^7 =$	16^7	16^{98}	16^{-7}	16^{21}
447	$11^{14} \cdot 11^6 =$	11^{20}	11^{-8}	11^{84}	11^8
449	Moltiplicando 595 per 7^1 si ottiene...	4165	1		595
450	Moltiplicando 1152 per 77^0 si ottiene...	1152	88704		1
451	La radice quadrata di 189 è:	un numero compreso tra 13 e 14	un numero compreso tra 4 e 5	un numero compreso tra 8 e 9	un numero compreso tra 11 e 13
452	Moltiplicando 594 per 73^0 si ottiene...	594	1	43362	
453	$15^{15} \cdot 15^9 =$	15^{24}	15^6	15^{-6}	15^{135}
454	$14^{16} : 14^{10} =$	14^6	14^{-6}	14^{160}	14^{26}
455	Moltiplicando 1584 per 98^0 si ottiene...	1584	155232	1	
456	Moltiplicando 846 per 6^1 si ottiene...	5076		846	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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
457	$8^{10} : 8^6 =$	8^4	8^{-4}	8^{16}	8^{60}
458	$\sqrt{33} : \sqrt{11} =$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{44}$	$\sqrt{22}$	$\sqrt{363}$
459	$144 : 6 \cdot 3 =$	72	70	71	73
460	Qual'è il risultato della seguente espressione: $[(x-37)/(x+15)] \cdot [(x-4)/(x-37)]$	$(x-4)/(x+15)$	$(x-17)/((x+15) \cdot (x-37))$	$(x+17)/((x+15) \cdot (x-37))$	1
461	$7^7 \cdot 7^3 =$	7^{10}	7^4	7^{21}	7^{-4}
462	$15^{16} \cdot 15^7 =$	15^{23}	15^{112}	15^9	15^{-9}
463	$20^{15} : 20^8 =$	20^7	20^{23}	20^{120}	20^{-7}
464	Il 25% di 800 è...	200	125	175	250
465	Moltiplicando 1620 per 70^0 si ottiene...	1620	113400		1
466	$\sqrt{49} : \sqrt{7} =$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{343}$	$\sqrt{42}$	$\sqrt{56}$
467	$\sqrt{32} : \sqrt{16} =$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{512}$
468	Moltiplicando 1720 per 92^0 si ottiene...	1720	158240	1	
470	Moltiplicando 1685 per 90^0 si ottiene...	1685	1		151650

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
471	$20^{10} : 20^5 =$	20^5	20^{50}	20^{-5}	20^{15}
472	Moltiplicando 1670 per 10^1 si ottiene...	16700		1670	1
473	Due insiemi si dicono equipotenti se esiste tra i loro elementi:	una corrispondenza biunivoca	una corrispondenza variabile	una corrispondenza radicata e variabile	una corrispondenza uniforme e asistente
474	$\sqrt{35} : \sqrt{7} =$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{245}$	$\sqrt{28}$	$\sqrt{42}$
475	$\lg_5(14) + \lg_5(2) =$	$\lg_5(28)$	$\lg_{25}(16)$	$\lg_{25}(28)$	$\lg_5(16)$
476	$\lg_2(6) + \lg_2(7) =$	$\lg_2(42)$	$\lg_4(13)$	$\lg_2(13)$	$\lg_4(42)$
477	Quanto vale il logaritmo in base 2 di 64?	6	16	8	4
478	Il logaritmo in base 3 di 243 è:	5	6	$1/243$	4
479	Il logaritmo in base 2 di 256 è:	8	7	9	$1/256$
480	Il logaritmo del quoziente di 2 numeri è	uguale alla differenza fra il logaritmo del dividendo e il logaritmo del divisore	è uguale alla sottrazione dei logaritmi dei fattori	è uguale alla divisione dei logaritmi dei fattori	è uguale alla moltiplicazione dei logaritmi dei fattori
481	$\lg_3(12) + \lg_3(6) =$	$\lg_3(72)$	$\lg_9(18)$	$\lg_3(18)$	$\lg_9(72)$
482	$\lg_3(19) + \lg_3(10) =$	$\lg_3(190)$	$\lg_9(190)$	$\lg_9(29)$	$\lg_3(29)$

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
483	$\lg_5(16)+\lg_5(4) =$	$\lg_5(64)$	$\lg_5(20)$	$\lg_{25}(20)$	$\lg_{25}(64)$
484	$\lg_4(16)+\lg_4(12) =$	$\lg_4(192)$	$\lg_{16}(192)$	$\lg_4(28)$	$\lg_{16}(28)$
485	$\lg_3(15)+\lg_3(5) =$	$\lg_3(75)$	$\lg_3(20)$	$\lg_9(75)$	$\lg_9(20)$
486	$\lg_4(24)+\lg_4(12) =$	$\lg_4(288)$	$\lg_{16}(36)$	$\lg_{16}(288)$	$\lg_4(36)$
487	$\lg_5(19)+\lg_5(11) =$	$\lg_5(209)$	$\lg_{25}(209)$	$\lg_{25}(30)$	$\lg_5(30)$
488	$\lg_2(19)+\lg_2(11) =$	$\lg_2(209)$	$\lg_4(30)$	$\lg_4(209)$	$\lg_2(30)$
489	$\lg_3(11)+\lg_3(5) =$	$\lg_3(55)$	$\lg_3(16)$	$\lg_9(55)$	$\lg_9(16)$
490	$\lg_5(13)+\lg_5(3) =$	$\lg_5(39)$	$\lg_{25}(16)$	$\lg_5(16)$	$\lg_{25}(39)$
491	$\lg_4(20)+\lg_4(12) =$	$\lg_4(240)$	$\lg_{16}(32)$	$\lg_4(32)$	$\lg_{16}(240)$
492	$\lg_4(23)+\lg_4(13) =$	$\lg_4(299)$	$\lg_{16}(299)$	$\lg_4(36)$	$\lg_{16}(36)$
493	$\lg_2(25)+\lg_2(13) =$	$\lg_2(325)$	$\lg_4(325)$	$\lg_2(38)$	$\lg_4(38)$
494	$\lg_2(23)+\lg_2(13) =$	$\lg_2(299)$	$\lg_4(36)$	$\lg_4(299)$	$\lg_2(36)$
495	$\lg_3(20)+\lg_3(9) =$	$\lg_3(180)$	$\lg_9(29)$	$\lg_3(29)$	$\lg_9(180)$

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
496	$\lg_3(18)+\lg_3(10) =$	$\lg_3(180)$	$\lg_9(180)$	$\lg_9(28)$	$\lg_3(28)$
497	Il logaritmo in base 3 di 9 è:	2	1	3	42614
498	$\lg_4(12)+\lg_4(7) =$	$\lg_4(84)$	$\lg_4(19)$	$\lg_{16}(19)$	$\lg_{16}(84)$
499	$\lg_3(24)+\lg_3(12) =$	$\lg_3(288)$	$\lg_9(36)$	$\lg_3(36)$	$\lg_9(288)$
500	Qual'è il risultato della seguente espressione: $(x-3y) \cdot (-1) \cdot (-3y-x)$	x^2-9y^2	x^2+9y^2	$9y^2-x^2$	$x-9y$