

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 errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
1	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -4a + 9b - c$ per $a = 3$; $b = -7$; $c = 17$	-92	-10	-1	-6
2	Calcolare il valore di x nell'espressione letterale $x = -4a + 5b + c$ per $a = -6$; $b = -8$; $c = 13$	-3	0	-2	-5
3	Data la proporzione $x : 35 = 2 : 7$, quanto vale x?	10	16	12	14
4	L'espressione $-4x + 2 > 0$ è verificata per...	$x < 1/2$	$x > -1/4$	$x > 1/4$	$x > 1/2$
5	Calcolare i valori di x per: $3x^2 + 15x - 18 = 0$	1; -6	0; -7	-1; 6	-2; 5
6	Calcolare il valore dell'espressione letterale $-5a + 9b + 15$ per $a = 10$ e $b = 7$	28	49	20	10
7	Qual'è il risultato della seguente espressione: $[(x+7)/(x+5)] + [(x-7)/(x+5)]$	$2x/(x+5)$	0	$(2x+7)/(x+5)$	$2x/(x+5)^2$
8	Risolvere la proporzione continua $10/x = x/40$	$x=20$	$x=10$	$x=5$	$x=29$
9	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $5x + 15 = 40$?	5	0	8	10
10	L'espressione $-4x - 2 < 0$ è verificata per...	$x > -1/2$	$x > -1/4$	$x > -1/8$	$x > -1/7$
11	Calcolare x nell'equazione $2(x + 3) = 6(x - 9)$	15	3	-15	-3
12	Quanto vale l'incognita x nell'equazione $x - 1 = 0$?	1	-1	2	-2
13	Qual'è il risultato della seguente espressione: $[(x+7)/(x+5)] - [(x-7)/(x+5)]$	$14/(x+5)$	0	$(2x+7)/(x+5)$	$2x/(x+5)^2$
14	$4^{13} \cdot 4^9 : 4^7 =$	4^{17}	4^{15}	4^{11}	4^{29}
15	$15^{15} : 15^6 \cdot 15^5 =$	15^{14}	15^{13}	15^{16}	15^4
16	$2^{15} : 2^6 \cdot 2^{10} =$	2^{19}	2^{25}	2^{-1}	2^{11}
17	Qual'è il risultato della seguente espressione: $[(x-7)/(x+5)] \cdot [(x-4)/(x+5)]$	$(x^2-9x+20)/(x+5)^2$	$(x^2+9x+20)/(x+5)^2$	$(x^2-9x+20)/(x+5)$	$(x^2+9x+20)/(x+5)$
18	Moltiplicando 594 per 73^0 si ottiene...	594	1	43362	0
19	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
20	$20^{15} : 20^8 =$	20^7	20^{23}	20^{120}	20^{-7}
21	Moltiplicando 1670 per 10^1 si ottiene...	16700	0	1670	1
22	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

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 errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
23	Qual'è il risultato della seguente espressione: $(x-3y) \cdot (-1) \cdot (-3y-x)$	x^2-9y^2	x^2+9y^2	$9y^2-x^2$	$x-9y$