

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1	Calcolare il valore della seguente espressione $25 - 14 : 2 - 8 + 2 - 40 : 5$	4	20	12	6
2	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 36 e 48?	144	8	84	6
3	Che numero otteniamo se moltiplichiamo tra loro i primi 5 numeri dispari positivi?	945	2079	105	473
4	Il 5% di 8500 è uguale a:	425	4250	42,5	85
5	Calcola il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 12, 4, 7, 32	672	336	224	2688
6	Calcola il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 5, 16, 24	240	384	120	80
7	Calcola il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 18, 48, 64	2	3	4	18
8	Calcola il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 13, 5, 21	1	2	3	5
9	Calcola il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 9, 4, 7	252	63	36	28

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
10	Dati due insiemi A e B, si dice intersezione:	l'insieme degli elementi appartenenti contemporaneamente ad A e a B	l'insieme di tutti gli elementi di A e di tutti gli elementi di B	l'insieme di tutti gli elementi di A che non appartengono a B	l'insieme di tutti gli elementi di B che non appartengono ad A
11	Dati due insiemi A e B, la differenza è:	l'insieme di tutti gli elementi di A che non appartengono a B	l'insieme di tutti gli elementi di A e di tutti gli elementi di B	l'insieme degli elementi che appartengono contemporaneamente ad A e B	l'insieme di tutti gli elementi di B che non appartengono ad A
12	L'insieme intersezione tra due insieme si scrive:	$A \cap B$	$A \cup B$	$A + B$	$B - A$
13	Ad un paziente bisogna somministrare 200 mg di un farmaco al giorno. Se le compresse contengono 0,4 g ciascuna, quante compresse prenderà al giorno?	Mezza compressa	5 compresse	Due compresse e mezzo	Una compressa
14	L'insieme unione di due insiemi si scrive:	$A \cup B$	$A \cap B$	$A + B$	$B - A$
15	Indicare qual è il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera x:	5	14	3	4
16	La cardinalità dell'insieme delle consonanti della parola <i>automobile</i> è:	4	6	10	7
17	La potenza dell'insieme dei calciatori di una squadra di calcio è:	11	8	10	Nessuna

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
18	Qual è la coppia di insiemi formata da insiemi uguali?	$A = \{e, a, i, u, o\}$ e $B = \{u, e, o, i, a\}$	$A = \{3, 6, 5, 8\}$ e $B = \{6, 3, 5, 8, 4\}$	$A = \{\text{Mario, Pino Luca, Andrea}\}$ e $B = \{\text{Marco, Ugo, Pino, Luca, Antonio}\}$	L'insieme delle vocali della parola <i>gelato</i> e l'insieme delle vocali della parola <i>canestri</i>
19	Stabilire quali sono i numeri la cui somma dà 72, sapendo che il primo numero supera di 12 il doppio del secondo:	20 e 52	12 e 60	30 e 42	Non esiste una soluzione
20	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $-7(4 - 9) - 8(5 - 1)$	3	-3	-5	-13
21	Svolgere la seguente espressione $(4/5 - 7/10 + 1/2) \cdot 5/24 + (1/10 + 3/20 - 1/5) : 2/25 - 1/4$. Qual è il risultato esatto?	1/2	1	impossibile	5/3
22	Indicare tra le seguenti quale disuguaglianza è quella vera:	$5 > -20$	$-5 < -20$	$15 < -15$	$5 < -20$
23	Dati due insiemi A e B disgiunti, indicare quale delle seguenti risposte è corretta:	$A \cap B = \emptyset$	$A \cap B = 0$	$A \cap B = A$	$A \cap B = B$
24	La retta di equazione $y = 3x$ in quali quadranti giace?	Nel I e III quadrante	Nel I e II quadrante	Nel II e III quadrante	Nel II e IV quadrante

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
25	Due insiemi si dicono uguali se:	ogni elemento che appartiene ad un insieme appartiene anche all'altro e viceversa	hanno lo stesso numero di elementi	hanno alcuni elementi in comune	se sono indicati con la stessa lettera
26	Siano A e B due insiemi disgiunti, tali che $A = \{1, 5, 7, 9, 21\}$ e $B = \{4, 6, 8, 10\}$. La loro unione è data da:	$A \cup B = \{1, 7, 5, 10, 4, 8, 9, 6, 21\}$	$A \cap B = \{1, 5, 7, 9, 21, 4, 6, 8, 10\}$	$A \cup B = \{19, 21, 7, 9, 4, 6, 8\}$	$A = \{1, 5, 7, 9, 21\} + B = \{4, 6, 8, 10\}$
27	Indicare il risultato della seguente somma algebrica $3a + 4b - 6a - 5b + 4a$:	$a - b$	$4ab - a$	$6a + 4b$	$b - a$
28	Dato il polinomio $4a^2 + 2b^2 + 2a^2 - 5b^2 + a^2$ qual è la riduzione in forma normale?	$7a^2 - 3b^2$	$7a^2 + 3b^2$	$7a^2 - 2b^2$	$5a^2 - b^2$
29	Indicare quale affermazione sull'insieme dei numeri naturali è falsa:	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito	L'insieme dei numeri naturali contiene lo 0	L'insieme dei numeri naturali è un insieme infinito	L'insieme dei numeri naturali è ordinabile
30	Il monomio $-5xy^2z$ è simile a:	$3/5xy^2z$	$5xy^2z^2$	$+1/5xy^2z^2$	$+7xyz$
31	Qual è la media tra i numeri 25, 11, 72 e 62 ?	42,5	32,5	48,75	38,75
32	Indicare tra le seguenti coppie di rette quali sono parallele tra loro:	$y = 5x + 4$ e $y = 5x + 6$	$y = 5x + 4$ e $y = -1/5x - 4$	$y = 5x + 4$ e $y = 1/5x + 4$	$y = 5x + 4$ e $y = -1/5x + 6$
33	Dato l'insieme $A = \{x x \text{ è un numero dispari minore } 8\}$ indicare quale dei seguenti numeri non gli appartiene:	9	7	5	3

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
34	Dato l'insieme $A = \{x x \text{ è un numero dispari minore } 12\}$ indicare quale dei seguenti numeri non gli appartiene:	15	5	7	3
35	Dato l'insieme $A = \{x x \text{ è un numero pari minore } 8\}$ indicare quale dei seguenti numeri non gli appartiene:	12	6	4	2
36	Con quale lettera viene indicato l'insieme dei numeri naturali?	Insieme N	Insieme Z	Insieme Q	Insieme R
37	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1,5	0	105	750
38	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1/5	0	10^1	350
39	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1,2	17	10^3	45
40	Il M.C.D. dei numeri 4 e 14 è:	2	28	14	4
41	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	0,32	0	10^5	270
42	Tra i seguenti numeri indicare quale appartiene all'insieme N:	0	-5	1,9	3,15

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
43	Tra i seguenti numeri indicare quale appartiene all'insieme N:	2^2	-7	3,14	0,35
44	Tra i seguenti numeri indicare quale appartiene all'insieme N:	5^2	- 2	1,7	0,14
45	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, quale numero è il precedente del precedente di 9?	5	7	3	8
46	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, quale numero è il successivo del precedente di 27?	27	29	25	23
47	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, qual è il precedente di n (con $n > 1$)?	$n - 2$	$2n + 1$	3	$n - 1$
48	Indicare qual è la relazione errata:	$5 < 13 < 12$	$44 > 32$	$11 > 8$	$0 < 6$
49	Indicare qual è la relazione errata:	$29 > 30$	$41 > 37$	$14 > 8$	$0 < 1$
50	Indicare qual è la relazione errata:	$3 < 9 < 8$	$41 > 30$	$10 > 7$	$0 < 3$
51	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 9, 18?	18	9	36	2
52	Indicare quale dei seguenti valori non appartiene all'insieme N:	-7	8	0	14
53	Indicare quale dei seguenti valori non appartiene all'insieme N:	$2/3$	$27 * 3$	$13 * 7 + 1$	$2^2 * 3^2$

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
54	Indicare quale dei seguenti valori non appartiene all'insieme N:	-4	$12 * 2$	$7 * 2^2$	$6 * 3 + 9$
55	L'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 5 elementi: sapendo che la loro intersezione è data da $A \cap B = \{a, b, c\}$, allora gli elementi di $A \cup B$ sono:	10	3	5	13
56	L'insieme A è costituito da 10 elementi e l'insieme B da 5 elementi: sapendo che la loro intersezione è data da $A \cap B = \{a, b, c\}$, allora gli elementi di $A \cup B$ sono:	12	7	15	5
57	L'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 6 elementi: sapendo che la loro intersezione è data da $A \cap B = \{a, b, c\}$, allora gli elementi di $A \cup B$ sono:	11	8	9	14
58	Sapendo che $A \cap B = \emptyset$, allora si afferma che:	A e B sono disgiunti	A è un sottoinsieme di B	A e B sono uguali	B è un sottoinsieme di A
59	Indicare qual è la soluzione dell'equazione: $X+7=3$	-4	4	$3/7$	-3
60	Siano dati due insiemi A e B. Sapendo che A è costituito da 3 elementi e B da 5 elementi, indicare quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$	15	2	5	8

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
61	Siano dati due insiemi A e B. Sapendo che A è costituito da 8 elementi e B da 2 elementi, indicare quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$	16	6	10	4
62	Siano dati due insiemi A e B. Sapendo che A è costituito da 4 elementi e B da 5 elementi, indicare quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$	20	9	1	12
63	Quale affermazione è vera sull'insieme \mathbb{N} ?	Infinito	Finito	Vuoto	Nessuna delle altre risposte è esatta
64	Quale insieme si indica con la lettera \mathbb{N} ?	L'insieme dei numeri naturali	Nessuna delle altre risposte è esatta	L'insieme dei numeri reali	L'insieme dei numeri relativi
65	Quale insieme si indica con la lettera \mathbb{Z} ?	l'insieme dei numeri interi relativi	l'insieme dei numeri naturali	l'insieme dei numeri cardinali	l'insieme dei numeri razionali
66	Come si scrive in forma polinomiale il numero 4.673?	$4 * 10^3 + 6 * 10^2 + 7 * 10 + 3$	$4 * 10^4 + 6 * 10^3 + 7 * 10 + 3$	$4 + 6 * 10 + 7 * 10^2 + 3 * 10^4$	$4 + 6 + 7 + 3$
67	Qual è l'espressione algebrica della proposizione "il quadrato della somma di due numeri"?	$(x + y)^2$	$(x + y)$	$4x + 4y$	$x^2 + y^2$
68	Sommando due monomi qualunque si ottiene:	un monomio se i due monomi sono simili	un monomio se i due monomi non sono simili	sempre un monomio	sempre un binomio

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
69	Moltiplicando due monomi qualunque si ottiene sempre:	un monomio di grado uguale alla somma dei gradi dei monomi che si moltiplicano	un monomio simile ai monomi che si moltiplicano	un monomio di grado uguale al prodotto dei gradi dei monomi che si moltiplicano	un polinomio
70	Il M.C.D. fra più monomi è:	divisore di tutti i monomi assegnati	divisibile per tutti i monomi assegnati	multiplo di tutti i monomi assegnati	sottomultiplo del monomio di grado massimo
71	Il m.c.m. fra due o più monomi è:	divisibile per tutti i monomi assegnati	contenuto in tutti i monomi assegnati	multiplo solo del monomio di grado minimo	multiplo del prodotto dei monomi
72	Se un polinomio è divisibile sia per $(x + 1)$ che per $(x - 1)$, allora il polinomio:	è divisibile anche per $(x^2 - 1)$	è sempre divisibile per $(x-1)^2$	è divisibile anche per $2x$	è divisibile anche per $(x^2 + 1)$
73	Ho speso 40 euro, pari al 20% di quanto avevo a disposizione. Quanto avevo prima della spesa?	200€	160€	300€	240€
74	300 ml a quanti litri corrispondono?	0,3	0,003	3	0,03
75	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 15 e 45?	15	9	5	60
76	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[-(7 - 5) + 2(4 - 2) + 10] : 6$	2	6	3	4

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
77	Risolvere la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25 = ?$	16/5	86/25	64/25	1/5
78	Maria ha comprato un sacchetto contenente 260 caramelle e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Marco, Luca e Valerio, in proporzione alla loro età. Sapendo che Luca ha 5 anni in meno di Valerio, che ha 8 anni, e Marco ha 3 anni in meno di Valerio, quante caramelle toccheranno a Valerio?	130	75	104	127
79	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 15 e 45?	45	5	15	3
80	Maria, Angela e Arianna acquistano insieme 6 Kg di caramelle, spendendo rispettivamente 16 euro, 24 euro e 40 euro. Se le caramelle vengono divise in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Arianna?	3 Kg	1,5 Kg	1,2 Kg	1,8 Kg
81	Ho acquistato uno smartphone con lo sconto del 15% risparmiando 120 € sul prezzo di listino. Qual era il prezzo di listino?	800 €	600 €	900 €	700 €
82	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 49 e 70?	490	700	7	540
83	Qual è la media tra i numeri 8, 79, 83 e 52 ?	55,5	72,25	45,5	58,75
84	Calcola il valore della seguente espressione $9 \times 10 - 5 \times 4 \times 2 - 36 : 12 \times 2 \times 5 + 52 : 4 - 21 : 7 =$	30	20	44	6

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
85	Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12 + 9 : 3 * 2$?	18	19	32	27
86	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 3, 9, 27?	3	27	9	1
87	Valerio acquista un sacchetto contenente 338 palline colorate, decide di dividerle tra i suoi tre figli, Anna, Luigi e Filomena, in proporzione alla loro età. Sapendo che Anna ha 4 anni in meno di Luigi, che ha 12 anni e Filomena ha la metà degli anni di Luigi, quante palline toccheranno a Anna?	104 palline	60 palline	120 palline	144 palline
88	Ho acquistato un tablet con lo sconto del 10% e ho risparmiato 53 € sul prezzo di listino. Quanto l'ho pagato?	477€	638€	584€	522€
89	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 6?	6	2	12	3
90	A quanto corrisponde 340 più il suo 25%?	425	315	365	255
91	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 15?	15	3	30	5
92	Qual è la media tra i numeri 15, 52, 97 e 23 ?	46,75	42,55	34,25	48,25
93	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 8, 12?	2	12	24	8

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
94	Qual è la soluzione dell'equazione $11x=121$?	$x=11$	$x=21$	$x=22$	$x=2$
95	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[(2 + 4) (3 - 6)] : 9$	-2	6	-6	0
96	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 3, 6, 9?	3	18	6	9
97	Ad un concorso vi sono 870 partecipanti, lo superano il 71,61%. Quanti sono gli ammessi?	623	782	632	758
98	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 700 per ottenere 583?	39	7	71	22
99	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4383 per ottenere 691?	923	1493	221	695
100	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 1, 4, 7?	28	14	1	7
101	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 3, 7?	1	42	28	14
102	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4167 per ottenere 722?	689	1141	1175	315
103	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3062 per ottenere 320?	914	1148	1065	208

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
104	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 947 per ottenere 379?	284	301	457	471
105	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2157 per ottenere 693?	488	908	495	389
106	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3109 per ottenere 490?	873	689	518	1142
107	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1141 per ottenere 61?	216	357	305	67
108	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 869 per ottenere 143?	363	102	645	240
109	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1825 per ottenere 365?	292	20	78	79
110	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4442 per ottenere 827?	723	37	341	53
111	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2846 per ottenere 790?	514	850	794	346
112	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2768 per ottenere 388?	595	369	395	16
113	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3614 per ottenere 274?	668	870	1312	949

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
114	A quanto corrisponde il 20% di 980 ?	196	900	160	320
115	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4237 per ottenere 941?	824	427	626	542
116	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1990 per ottenere 871?	373	695	13	101
117	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4393 per ottenere 589?	951	200	342	853
118	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4839 per ottenere 114?	945	1674	740	662
119	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1166 per ottenere 254?	456	297	812	258
120	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 900 per ottenere 128?	193	367	315	336
121	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3494 per ottenere 674?	564	867	726	249
122	Quale dei seguenti numeri è il più grande?	$\frac{2}{3}$	0,55	0,5	$\frac{2}{5}$
123	Quale dei seguenti numeri è il più grande?	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{3}$
124	Qual è la media tra i numeri 44, 43, 91 e 15 ?	48,25	72,5	42	38,75

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
125	Quale dei seguenti numeri è il più grande?	12/11	15/14	13/12	9/10
126	Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?	4/7	5/8	7/11	6/10
127	Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?	2/8	0,3	3/7	4/9
128	Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?	7/15	8/15	1,52	15/8
129	Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?	0,29	1/2	2/6	4/11
130	Indicare il risultato della moltiplicazione $(4/25) \times (3/2)$	6/25	5/3	1/5	3/2
131	Indicare il risultato della moltiplicazione $(16/5) \times (3/32)$	3/10	3/32	3/21	3/14
132	Indicare il risultato della moltiplicazione $(7/5) \times (2/21)$	2/15	3/5	3/2	1/15
133	Indicare il risultato della moltiplicazione $(5/8) \times (3/2)$	15/16	16/27	16/15	16/3
134	A quale numero decimale corrisponde la frazione 2814/100?	28,14	2,814	64 π cm ²	0,2814
135	Il guadagno realizzato dalla vendita di una merce è stato di 30 euro, pari al 15% del costo di acquisto. Qual è il prezzo di vendita?	€ 230	€ 180	€ 320	€ 200

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
136	A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{3520}{1000}$?	3,52	352	$\pi \text{ cm}^2$	0,352
137	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,007?	$\frac{7}{1000}$	$\frac{1}{1007}$	$16 \pi \text{ cm}^2$	$\frac{7}{10}$
138	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,39?	$\frac{39}{100}$	$\frac{39}{10}$	$144 \pi \text{ cm}^2$	$\frac{1}{39}$
139	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,091?	$\frac{91}{1000}$	$\frac{91}{10}$	$100 \pi \text{ cm}^2$	$\frac{91}{100}$
140	Quale tra i seguenti è un numero primo?	2	134	150	21
141	Quale tra i seguenti è un numero primo?	3	8	15	12
142	Quale tra i seguenti è un numero primo?	5	15	4	6
143	Il 40% di 1500 è uguale a:	600	625	500	865
144	Il 32% di 5200 è uguale a:	1664	2600	166,4	450
145	Quale tra i seguenti è un numero primo?	7	10	14	9
146	Quale tra i seguenti è un numero primo?	11	14	6	9
147	Il 220% di 250 è uguale a:	550	100	220	500

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
148	Quale tra i seguenti è un numero primo?	13	25	15	24
149	Quale tra i seguenti è un numero primo?	17	4	9	12
150	Il 210% di 580 è uguale a:	1218	1341	6120	1485
151	Quale tra i seguenti è un numero primo?	19	9	14	16
152	Quale tra i seguenti è un numero primo?	23	25	18	28
153	Quale tra i seguenti è un numero primo?	29	18	25	27
154	Quale tra i seguenti è un numero primo?	31	35	33	38
155	Quale tra i seguenti è un numero primo?	37	39	35	32
156	Quale tra i seguenti è un numero primo?	41	49	45	44
157	Quale tra i seguenti è un numero primo?	43	45	48	42
158	Quale tra i seguenti è un numero primo?	47	42	45	48
159	Quale tra i seguenti è un numero primo?	53	57	55	58
160	Quale tra i seguenti è un numero primo?	59	57	52	51

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
161	Quale tra i seguenti è un numero primo?	61	66	63	69
162	Quale tra i seguenti è un numero primo?	73	25	110	32
163	Quale tra i seguenti è un numero primo?	97	22	96	63
164	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	4	9	15	5
165	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	24	9	21	81
166	Il 45% di 1000 è uguale a:	450	650	550	600
167	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	60	81	3	13
168	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?	200	13	9	11
169	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	6	25	11	7
170	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	18	16	4	5
171	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	10	2	9	71
172	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	20	111	9	2
173	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	25	2	13	7

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
174	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	225	36	94	2
175	Quale tra i seguenti numeri è primo?	67	22	55	36
176	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 8?	24	1	8	16
177	Quale tra i seguenti numeri è primo?	71	21	121	24
178	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	14	16	9	2
179	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	21	2	8	3
180	Quale tra i seguenti numeri è primo?	83	122	52	49
181	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	35	25	40	93
182	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	91	3	13	5
183	Quale tra i seguenti numeri è primo?	101	20	15	300
184	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	8	2	5	11
185	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	10	3	5	2
186	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	14	71	31	2

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
187	Scomporre il numero 156 in fattori primi:	$2^2 \cdot 3 \cdot 13$	$2^3 \cdot 3 \cdot 11$	$2 \cdot 3^2 \cdot 11$	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$
188	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 4?	12	24	1	6
189	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	18	3	7	41
190	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	21	7	11	3
191	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	22	71	3	11
192	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	30	3	11	13
193	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	50	3	7	13
194	Quale tra le seguenti è una frazione apparente?	$57/3$	$52/6$	$58/4$	$51/7$
195	Quale tra le seguenti è una frazione apparente?	$76/4$	$57/7$	$62/3$	$81/7$
196	Il 10% di 200 è uguale a:	20	90	4	80
197	Quale tra le seguenti è una frazione apparente?	$72/8$	$42/4$	$37/3$	$53/3$
198	Quale tra le seguenti è una frazione apparente?	$63/9$	$52/7$	$82/6$	$74/4$
199	Il 30% di 330 è uguale a:	99	89	49	320

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
200	Il 40% di 800 è uguale a:	320	920	400	200
201	Il 7% di 900 è uguale a:	63	90	49	18
202	Quale tra le seguenti è una frazione apparente?	63/7	68/6	65/3	68/3
203	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,01?	1/100	1/10	1/1000	1/33
204	A quanto corrisponde 112 più il suo 25%?	140	137	84	87
205	12 litri a quanti ettolitri corrispondono?	0,12	1,2	0,012	0,0012
206	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 7, 15 e 21?	105	103	109	95
207	Indicare la serie che riporta esattamente in ordine crescente i seguenti numeri: a=0,023; b=2,3; c=23/100; d=0,02; e=2.	d,a,c,e,b	b,a,c,e,d	e,c,b,a,d	d,e,a,c,b
208	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $8 + 2(-2 + 3) - 2(3 - 2)$	8	16	4	0
209	Risolvere la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5)/(2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25?$	16/5	86/25	64/25	1/5
210	Fra le seguenti espressioni quale non è equivalente a 0,06?	6/1.000	600/10.000	60/1.000	6/100

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
211	Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,101.	101/10	10.100/100.000	1.010/10.000	101/1.000
212	$6^2 + 7^2 - 3 \times 2^2 \times 5 + 4^0 =$	26	18	16	42
213	Consideriamo una carta geografica in scala 1:100000, quanto distano in realtà due punti posti sulla medesima cartina a 3 cm l'una dall'altra?	30000 m	3000 m	300000m	3000000 m
214	L'operazione $(3/4)+(2/12)-(1/6)$ è uguale a:	3/4	2/3	15/12	4/6
215	Il minimo comune multiplo dei numeri 4; 15; 21 è:	420	410	424	1.260
216	Gianfranco, Daniele e Gianluca comprano insieme 12 Kg di funghi, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro e 36 euro. Se la distribuzione dei funghi avviene in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Daniele?	3,6 Kg	1,8 Kg	3 Kg	5,4 Kg
217	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 35 e 12?	1	5	140	70
218	Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12+(9:3)*2?$	18	19	32	27
219	Calcola il valore della seguente espressione $7 + 3 \times 5 : 15 - 6 \times 5 : 10 =$	5	10	16	20

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
220	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(-4) - (-5)$	+1	-1	+9	-9
221	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(-62) - (+13)$	-75	+75	-49	+49
222	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(+22) - (-7)$	+29	+15	-29	+30
223	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(+41) - (-56)$	+97	-97	+15	+95
224	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(-97) - (-56)$	-41	-40	+153	+41
225	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(-56) - (+32)$	-88	-24	+88	-82
226	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(+21) - (-134)$	+155	+113	-113	-121
227	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(-42) - (+14)$	-56	-28	-55	+56
228	Calcola il valore della seguente espressione $2 + 6 \times 2 + 3 \times 5 - 3 \times 6 - 5 =$	6	12	4	8

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
229	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(-72) - (-37)$	-35	-37	+37	+35
230	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: $(+64) - (-102)$	+166	-38	+38	-166
231	Trovare il risultato della seguente addizione frazionaria: $(+1/5) + (+1/2)$	7/10	1/5	2/5	2/7
232	Trovare il risultato della seguente addizione frazionaria: $(+1/13) + (-5/26)$	-3/26	-3/13	3/26	-4/26
233	Trovare il risultato della seguente addizione frazionaria: $(+1/2) + (-4)$	-7/2	7/2	-3/2	3/2
234	Trovare il risultato della seguente addizione frazionaria: $(+7/5) + (-2/5)$	1	-1	9/5	-9/5
235	Trovare il risultato della seguente addizione frazionaria: $(+8/9) + (-11/4)$	-67/36	-3/9	-19/13	-3/36
236	Trovare il risultato della seguente sottrazione frazionaria: $(+2/7) - (+5/14)$	-1/14	1/14	7/14	-3/7

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
237	Trovare il risultato della seguente sottrazione frazionaria: $(+11/16) - (-5/24)$	43/48	-6/8	6/8	-43/48
238	Trovare il risultato della seguente sottrazione frazionaria: $(-3/8) - (+2)$	-19/8	-1/8	-5/8	5/16
239	0,04 metri a quanti centimetri corrispondono?	4 cm	0,004 cm	40 cm	0,4 cm
240	$\sqrt{(729:9*64)} = ?$	72	36	42	68
241	Trovare il risultato della seguente sottrazione frazionaria: $(-17/5) - (-31/10)$	-3/10	-48/10	-14/5	3/10
242	Calcola il valore della seguente espressione $12 + 4 \times 5 + 3 \times 7 - 9 \times 3 + 6 \times 6 =$	62	40	32	58
243	Trovare la soluzione della seguente addizione con più addendi: $(-56)+(-48)+(31)+(16)+(-2)$	-59	+59	+53	-55
244	Eseguire la seguente addizione frazionaria con più addendi: $(+1/5)+(-3/10)+(5/4)+(-1/2)$	+13/20	+13/10	+2/21	+13/21

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
245	Eseguire la seguente addizione frazionaria con più addendi: $(-3/8)+(+1/6)+(-3/4)+(-2/3)$	-13/8	+13/8	-1/3	-7/9
246	Qual è il valore della x nella proporzione $27 : x = 9 : 1$?	3	4	2	7
247	Eseguire la seguente addizione frazionaria con più addendi: $(+1/2)+(-2/3)+(-5/6)+(+1/4)$	-3/4	-4/3	-5/12	+3/4
248	Eseguire la seguente addizione frazionaria con più addendi: $(-2/5)+(+8/15)+(-3/10)+(-1/2)$	-2/3	-7/16	-3/2	+2/3
249	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 9?	45	3	1	35
250	Trovare la soluzione della seguente addizione: $+8+2-3+10-3+4-2-19-14+17-27+3$	-24	+24	-23	-22
251	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 9/2 - 3/5 + 1/15 - 7/5$	+77/30	+76/30	-77/30	+70/31
252	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 11/6 - 1/3 - 7/8 + 5/8$	+5/4	-4/5	+1	-3/2

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
253	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $- 3/5 + 1/2 - 3/4 + 7/8 - 1/20$	-1/40	-1/20	+1/40	+1/20
254	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 11/20 - 7/14 + 3/12 - 5/4$	-19/20	-1/20	-1	-20/19
255	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 3/10 + 1/5 - 3/4 + 1/6$	-1/12	-2/12	+1/12	+2/25
256	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1/4 - 2/5 - 1/10 - 1/8 + 1$	+ 5/8	-1/9	+5/4	+5/10
257	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $- 2 + 1/3 - 5/6 + 3/2 - 1/6$	-7/6	-1	-6/7	+7/6
258	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 5/12 - 1/2 - 7/10 + 2/5 + 1/20$	-1/3	+1	-3	+1/3
259	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+5/4 + 9/5 - 7/2 + 1$	+11/20	-11/20	+1/2	+20/11

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
260	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $-3(2 + 3) + 7(2 - 1) + 9$	1	19	15	-13
261	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1/20 - 5 - 2/5 + 11/4 + 5/2$	-1/10	-1	+1/10	-1/24
262	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1 + 1/3 + 7/4 - 5/2$	+7/12	+1/12	+12/7	-7/12
263	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1/12 + 7/4 + 3/2 - 1/3 - 3$	0	+1	-1	+7/12
264	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 2/4 - 1/6 + 7/12 + 4/3 - 5/2$	-1/4	+4	+7/11	+1/4
265	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 3/4 + 1/2 - 5/6 - 1/8$	+7/24	+1/24	-7/24	-1/4
266	Risolvere la seguente espressione: $- 21 + (- 5 - 2 + 28) + 6$	+6	0	-6	-16
267	Risolvere la seguente espressione: $+ 9 + (+ 5 + 2) + (- 4 - 2)$	+10	+22	-10	0

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
268	Risolvere la seguente espressione: $(-6 - 2) + (-4 + 6) - 2$	-8	-10	0	+4
269	Risolvere la seguente espressione: $-2 + (-4 - 6) - 3 + (-4 + 2)$	-17	-10	+17	-13
270	Risolvere la seguente espressione: $(-5 + 13 - 25) + 9 + (-23 + 11 - 14)$	-34	-35	-43	0
271	Quanto vale l'espressione letterale $(-b^2/2)$ se $b=8$?	-32	64	32	-24
272	Risolvere la seguente espressione: $(-19+16-27)+6+(-16+31-18)$	-27	-7	+27	+1
273	Risolvere la seguente espressione: $(-3+2-5+4)+(-1-2+5-4)-2+1$	-5	+1	0	+5
274	Risolvere la seguente espressione: $+9+(+5+2)-6-7-3-1+(+13-5+7)-12$	+2	-2	0	+1
275	Risolvere la seguente espressione: $(-19+22-31)-14+(-1+38-3-12)+50$	+30	+31	+20	-30
276	Risolvere la seguente espressione: $(+10+8-4+3)+(-7+1)+5+4+(+11-13)$	+18	+10	+26	-17
277	Risolvere la seguente espressione: $(+39-50-35)+(+30+9-45)-2-45-8+(+19+61)$	-27	-26	+21	+27

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
278	Risolvere la seguente espressione: $(-1+1-1)+(-1-1-1-1)+(1+1+1+1)$	-1	0	+1	-3
279	Risolvere la seguente espressione: $-3/4+(+1/3+1/4+2/5)$	+7/30	-7/3	+7/12	+1/30
280	Risolvere la seguente espressione: $-2/3+(-2/3+3/4-1/6)+1/24$	-17/24	-7/4	-1/24	-1/2
281	Risolvere la seguente espressione: $(+1/4-2/3+1/2)+(2/3+1/2-1/6)$	+13/12	+12/13	+13/6	+1
282	Risolvere l'espressione: $2x + 8 = 12$	2	4	10	3
283	Risolvere la seguente espressione: $(-2/3-3/4)+(-1/2-1/3)$	-9/4	-3/2	+9/4	+9/2
284	Calcolare la seguente: $48:[42 - 11 \times (2 \times 3)]$	-2	4/9	1/4	2
285	Qual è il valore della x nella proporzione $54 : x = 72 : 8 ?$	6	8	4	2
286	130 centimetri a quanti millimetri corrispondono?	1.300	13	0,13	Nessuna delle altre risposte è corretta

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
287	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[5(3 - 1) - 7(-2)] : 4$	6	-1	8	7
288	Risolvere la seguente espressione: $(2/3 - 1/5 + 1/15) - (3 + 7/3 - 4/15) - (3/5 - 1 - 1/3)$	-19/5	-1	-18/7	0
289	Risolvere la seguente espressione: $5/4 + [-1/2 - 1/6 + (5/12 - 7/4) + 5/2] - 2$	-1/4	-1/2	-1/6	+1/2
290	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 10 e 15?	30	5	10	2
291	Risolvere la seguente espressione: $3 + (5/4 - 3/2) + [1 - 3 + (1/6 - 6) + 2/3] + 5$	+7/12	+1/12	-7/12	+5/12
292	Risolvere la seguente espressione: $1/2 + [3 + 1/2 - 3 + (2/3 - 1/2 + 1/2) - 2/5] - 1/3 - 14/15$	0	-1/2	+2	-1
293	Risolvere la seguente espressione: $2/3 + [(1 - 1/5) - 5/3 + 1/3] + (7/5 - 1) + 2/3 - 4$	-14/5	-5	+14	-16/5
294	Risolvere la seguente espressione: $11/12 + (-3/4 + 1/6) - [(2/3 + 1/4 - 5/12) - 1/24 + (-1/3 - 1/4 + 1)]$	-13/24	-12/5	-1/2	-1
295	Risolvere la seguente espressione: $-13/14 + 1/3 + [(-14/21 + 1/7) - (4/3 - 1/2)] - (-1/3 - 7/4 + 1)$	+5/28	-5	+3/28	-5/28

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
296	Risolvere la seguente espressione: $(1-1/3)+(-4+7/3)-3/10-[(1/4-1/3)-(-1/3+1)]$	-11/20	-20	-11	+11/20
297	Risolvere la seguente espressione: $3/4-[(3/5-1)+(-1/3-5/2+1/5)]-[-1/6+1/4)+(6/5-3/2)]$	+4	-4	0	+1
298	Il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10 vale:	10	20	100	1
299	Risolvere la seguente espressione: $[-2+3/2-(-1/2+3)]+[3/2+(3-1/2)-2]+(1-1/6)$	-1/6	+1	-6	+1/6
300	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[(8-3)(5+2)+5]:5$	8	16	4	5
301	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 6, 12?	2	12	6	24
302	A quanto corrisponde 220 meno il suo 65%?	77	363	155	285
303	Calcolare il valore della seguente espressione: $[-5-(6-7+4)+(4-5)+(7-8+11)](-3+5-9)$	-7	2	-17	7
304	Calcolare il valore della seguente espressione: $-2[-4+5+(-12+12)(21-14)]-2[-15-2(-9+2)]$	0	1	-1	12
305	Calcolare il valore della seguente espressione: $1/2+(3/2-2/4)(-5/7+1/2)+2/7$	+4/7	-7	+4	+1/7

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
306	Calcolare il valore della seguente espressione: $3+[(3-1/2)(3/8-5/4)+4]-5$	-3/16	-3/10	+3/8	-1
307	Calcolare il valore della seguente espressione: $(-1/6+1)14/5-(1/3-5/2+11/2)-2(1-4/5)-(+3)$	-22/5	-5/22	-5	+5/23
308	Risolvere la seguente espressione: $[3/2-2-(3-1/2)][3/2-(-3+1/2)-2]+5/6(-1-1/5)$	-7	-1	+7	0
309	Filippo ha comprato un sacchetto contenente 288 penne, decide di dividerle tra i suoi tre figli, Andrea, Simona e Orlando, in proporzione alla loro età. Se Simona ha 2 anni in meno di Andrea che ha 8 anni e Orlando ha la metà degli anni di Andrea, quante penne toccheranno a Orlando?	64 penne	86 penne	70 penne	118 penne
310	Calcolare il valore della seguente espressione: $[-1/2-(-1/2+3)][3/2+5/2-2)-(1-1/6)(1/5+1)$	-7	0	-1	+2
311	Calcolare il valore della seguente espressione: $(-2+8)-[(1-1/4)-7/3(2-4/5)+(1-1/5)]-1/2$	+27/4	-20	+20/7	+22
312	Risolvere la seguente espressione: $[(-4+3-5)/(+3)-(-5+8-7)/(-2)]/(-4+3-1)$	+2	-2	+3	+1
313	Risolvere la seguente espressione: $[-4/(-2)+(11-3)/4-8]/[(21-9+2)/(-7)-(22-3)/(-19)]$	+4	-1	-4	+2
314	Risolvere la seguente espressione: $[(-21+17)(-9+4)+(-4+8)(-7-3)]/(-5)$	+4	-3	-4	+2

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
315	Risolvere la seguente espressione: $2-63/[108/(18-45)+(27-30+12)/(-17+14)]$	+11	+10	-11	-1
316	Risolvere la seguente espressione: $[(4/5-3)(-3)(1/6-1)-5/4]/[(4/3-7/2)(1-1/13)+1/5]$	+15/4	+1/4	+10/3	-15/2
317	Risolvere la seguente espressione: $[-3^2+(-2+5)^2-4][(-2+3-1)^2-(5-3+2)]$	+16	+11	-15	+12
318	Risolvere la seguente espressione: $[(1/2+3/4-2)^2/(-5/4+1/2)^2][(2-3/2)^2(-1/3-1/2)^2-(3/4-1/3)^2]$	0	+1	-1	+2
319	Risolvere la seguente espressione: $[(1-1/4)^2(-2/3)^2+(-1-1/2)^2]/[(-2/3)^2-(-3/2)^2]$	-18/13	+18/31	-10/3	+18/13
320	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 306, 255 e 408?	6120	2040	1224	512
321	Qual è il valore della x nella proporzione $X : 38 = 6 : 3$?	76	82	78	84
322	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $-3(2+4)+5(3-1)+9$	1	13	11	-19
323	A quanto corrisponde 340 più il suo 55%?	527	153	397	283

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
324	Qual è la media tra i numeri 36, 2, 5 e 96 ?	34,75	38,25	42,15	38,15
325	Qual è la media tra i numeri 51, 13, 42 e 95 ?	50,25	35,75	44,15	49,75
326	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $(12 - 7 + 3) 2 - 4 (2 + 3) + 7$	3	-9	-7	-3
327	Domenica, Carmela e Cinzia comprano insieme 12 Kg di noci, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro, 36 euro. Se le noci vengono distribuite in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Cinzia?	5,4 Kg	7,7 Kg	3,9 Kg	11 Kg
328	A quanto corrisponde 260 più il suo 40%?	364	300	220	156
329	Calcola il valore della seguente espressione $14 \times 4 + 6 \times 2 - 56 : 7 + 5 \times 8 =$	100	20	60	80
330	Il 120% di 150 è uguale a:	180	136	120	850
331	A quanto corrisponde 120 più il suo 15%?	138	18	135	102
332	Indicare il risultato della moltiplicazione $(1/5) \times (45/81)$	1/9	3/51	1/81	45/3

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
333	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 105 e 84?	420	310	2100	210
334	Il 130% di 120 è uguale a:	156	136	150	126
335	Il 140% di 820 è uguale a:	1148	364	1500	8255
336	Il 16% di 9600 è uguale a:	1536	960	153	85
337	Il 170% di 130 è uguale a:	221	50	220	531
338	Qual è la media tra i numeri 50, 55, 18 e 72 ?	48,75	52,25	44,15	39,25
339	30 ettolitri a quanti litri corrispondono?	3.000	300	30	Nessuna delle altre risposte è corretta
340	Calcola il valore della seguente espressione $51 : 3 + 4 \times 80 : 10 - 3 \times 9 - 8 - 2 =$	12	20	6	8
341	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 4, 7?	28	14	1	7
342	A quanto corrisponde 220 meno il suo 15%?	187	253	235	205
343	Il 220% di 620 è uguale a:	1364	500	620	85
344	Il 24% di 3600 è uguale a:	864	320	300	120

Aritmetica

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
345	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 306, 255 e 408?	51	204	133	12
346	Cosa si ottiene arrotondando il seguente numero al decimo 65,1478	65,1	65,2	65,0	65,15
347	Cosa si ottiene arrotondando il seguente numero al millesimo 36,258948	36,259	36,260	36,258	36,26
348	Cosa si ottiene arrotondando il seguente numero al centesimo 69,42365	69,42	69,41	69,44	69,43
349	Cosa si ottiene arrotondando il seguente numero al decimo 6,381464	6,4	6,5	6,2	6,3
350	Cosa si ottiene arrotondando il seguente numero al millesimo 3257,12589	3257,126	3257,127	3257,124	3257,125