

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 36 e 48?	144	8	84	6
2	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,008?	8/1000	8/100	9/1000	8/10
3	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,032?	32/1000	32/100	32/10	3/10
4	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,04?	4/100	4/10	4/1000	1/33
5	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,07?	7/100	3/10	2/1000	7/10
6	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,9?	9/10	9/100	7 π cm ²	1/9
7	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
8	La frazione $15/3$ è uguale a:	5	5/3	3/2	9/2
9	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 20,1?	201/10	201/100	201/1000	21/10
10	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 3,1?	31/10	31/1000	1/3	31/100
11	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 8?	24	1	8	16

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
12	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 4?	12	24	1	6
13	Indicare il risultato della moltiplicazione (3/5)×(5/27)	1/9	3/5	1/3	3/2
14	A quale numero decimale corrisponde la frazione 2814/100 ?	28,14	2,814	281,4	0,2814
15	La somma $2/5 + 1/4$ vale:	13/20	21/54	3/9	5/2
16	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $8 + 2(-2 + 3) - 2(3 - 2)$	8	16	4	0
17	$6^2 + 7^2 - 3 \times 2^2 \times 5 + 4^0 =$	26	18	16	42
18	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 35 e 12?	1	5	140	70
19	Calcola il valore della seguente espressione $7 + 3 \times 5 : 15 - 6 \times 5 : 10 =$	5	10	16	20
20	Calcola il valore della seguente espressione $2 + 6 \times 2 + 3 \times 5 - 3 \times 6 - 5 =$	6	12	4	8
21	$\sqrt{729:9 \cdot 64} = ?$	72	36	42	68
22	$4/3 + 2/7$ è pari a:	34/21	36/21	6/21	6/10
23	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 9?	45	3	1	35
24	A quanto corrisponde la radice quadrata di 121?	11	21	13	22

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
25	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 10 e 15?	30	5	10	2
26	Indicare il risultato dell'addizione $7/20+1/4$	$3/5$	$2/5$	$14/3$	$7/4$
27	Il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10 vale:	10	20	100	1
28	Indicare il risultato della moltiplicazione $(21/4) \times (1/5)$:	$21/20$	$13/4$	$2/9$	$3/22$
29	La somma $3/5 + 1/2$ è uguale a:	$11/10$	$4/7$	$31/52$	$51/32$
30	Indicare il risultato dell'addizione $(6/11)+(7/33)$	$25/33$	$13/22$	$33/31$	$7/4$
31	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 306, 255 e 408?	6120	2040	1224	512
32	Cosa otteniamo semplificando la frazione $45/39$?	$15/13$	$15/3$	$9/13$	$9/3$
33	Cosa si ottiene se semplifichiamo la frazione $90/162$?	$5/9$	$4/11$	$11/7$	$4/9$
34	Scomporre il numero 114 in fattori primi:	$2 \cdot 3 \cdot 19$	$2 \cdot 3^2 \cdot 13$	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$	$2^6 \cdot 3$
35	Cosa si ottiene semplificando la frazione $128/144$?	$8/9$	$12/8$	$14/9$	$7/9$
36	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

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
37	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 105 e 84?	420	310	2100	210
38	Il 130% di 120 è uguale a:	156	136	150	126
39	Il 140% di 820 è uguale a:	1148	364	1500	8255
40	Il 16% di 9600 è uguale a:	1536	960	153	85
41	Il 170% di 130 è uguale a:	221	50	220	531
42	Qual è la media tra i numeri 50, 55, 18 e 72 ?	48,75	52,25	44,15	39,25
43	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 4, 7?	28	14	1	7
44	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 306, 255 e 408?	51	204	133	12
45	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 9, 18?	18	9	36	2
46	Ho speso 40 euro, pari al 20% di quanto avevo a disposizione. Quanto avevo prima della spesa?	200€	160€	300€	240€
47	Risolvere la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25 = ?$	16/5	86/25	64/25	1/5
48	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 15 e 45?	45	5	15	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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
49	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
50	Qual è la media tra i numeri 10, 97, 73, 14 ?	48,5	47,25	51,15	64,25
51	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 49 e 70?	490	700	7	540
52	Qual è la media tra i numeri 8, 79, 83 e 52 ?	55,5	72,25	45,5	58,75
53	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
54	Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12 + 9 : 3 * 2$?	18	19	32	27
55	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 3, 9, 27?	3	27	9	1

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
56	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
57	L'operazione $(1 - 5/4) * (2 + 2/3)$ è uguale a:	-2/3	6	-3/2	2/3
58	$6^2 + 5 - 8 =$	33	12	24	36
59	La somma $(1/2) + (1/4)$ vale:	3/4	11/24	2/6	21/41
60	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 6?	6	2	12	3
61	A quanto corrisponde 340 più il suo 25%?	425	315	365	255
62	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 15?	15	3	30	5
63	Indicare il risultato della sottrazione $(9/4)-(5/4)$:	1	7/4	40/7	1/4
64	Qual è la media tra i numeri 15, 52, 97 e 23 ?	46,75	42,55	34,25	48,25
65	Qual è la soluzione dell'equazione $11x=121$?	x=11	x=21	x=22	x=2
66	L'1% di 500 è uguale a:	5	29	4	50
67	La frazione $6/3$ è uguale a:	2	2/3	3/2	1/2
68	A quanto corrisponde la radice quadrata di 289?	17	32	64	8
69	L'8% di 600 è uguale a:	48	49	318	60

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
70	Una tra le seguenti frazioni è minore di 2 qual è?	3/2	11/5	9/4	8/3
71	L'espressione $24 + 6 : 3 * 2$ è uguale a:	28	23	10	9
72	Quanto vale la somma tra $(4/3) + (3/2)$?	17/6	43/32	7/5	18/6
73	A quanto corrisponde 75 più il suo 32%?	99	51	107	32
74	$5^2 + 3 \times 4 =$	37	27	41	26
75	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 11, 22, 33?	11	66	1	33
76	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 3, 6, 9?	3	18	6	9
77	Ad un concorso vi sono 870 partecipanti, lo superano il 71,61%. Quanti sono gli ammessi?	623	782	632	758
78	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 700 per ottenere 583?	39	7	71	22
79	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4383 per ottenere 691?	923	1493	221	695
80	$(4/6) : (5/8) =$	16/15	1/24	5/12	31/24
81	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3885 per ottenere 300?	717	153	1183	890
82	$(8/7) \cdot (4/2) =$	16/7	-6/7	22/7	4/7
83	$(2/7) : (3/5) =$	10/21	31/35	6/35	-11/35
84	$12^{12} \cdot 12^2 : 12^4 =$	12^{10}	12^{14}	12^6	12^{18}

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
85	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 2052 per ottenere 914?	569	35	749	597
86	$(6/9) : (3/5) =$	10/9	2/5	1/15	19/15
87	$(3/6) : (10/5) =$	1/4	-3/2	5/2	2/2
88	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4397 per ottenere 367?	806	1305	435	89
89	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 1123 per ottenere 607?	129	153	215	174
90	$(3/5) \cdot (6/3) =$	6/5	-7/5	13/5	3/10
91	$(6/5) \cdot (4/2) =$	12/5	3/5	16/5	-4/5
92	$(6/2) - (9/7) =$	12/7	30/7	7/3	27/7
93	$(3/8) + (6/7) =$	69/56	-27/56	9/28	7/16
94	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1546 per ottenere 758?	394	80	160	748
95	$(8/7) : (6/2) =$	8/21	29/7	-13/7	24/7
96	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4167 per ottenere 722?	689	1141	1175	315
97	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3062 per ottenere 320?	914	1148	1065	208
98	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 947 per ottenere 379?	284	301	457	471
99	$(6/8) + (7/2) =$	17/4	3/14	-11/4	21/8
100	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2157 per ottenere 693?	488	908	495	389
101	$(2/3) \cdot (10/2) =$	10/3	-13/3	17/3	2/15
102	$(9/4) + (8/5) =$	77/20	13/20	45/32	18/5

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
103	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3109 per ottenere 490?	873	689	518	1142
104	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1141 per ottenere 61?	216	357	305	67
105	$(8/6) + (8/10) =$	$32/15$	$5/3$	$16/15$	$8/15$
106	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 869 per ottenere 143?	363	102	645	240
107	$(6/3) + (10/4) =$	$9/2$	$5/1$	$4/5$	$-1/2$
108	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 1825 per ottenere 365?	292	20	78	79
109	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4442 per ottenere 827?	723	37	341	53
110	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2846 per ottenere 790?	514	850	794	346
111	$(7/8) + (1/10) =$	$39/40$	$7/80$	$35/4$	$31/40$
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
114	$(10/2) : (9/7) =$	$35/9$	$44/7$	$45/7$	$26/7$
115	$(6/10) - (5/9) =$	$2/45$	$27/25$	$1/3$	$52/45$
116	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4237 per ottenere 941?	824	427	626	542

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
117	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1990 per ottenere 871?	373	695	13	101
118	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4393 per ottenere 589?	951	200	342	853
119	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4839 per ottenere 114?	945	1674	740	662
120	$(3/2) - (9/8) =$	$3/8$	$21/8$	$27/16$	$4/3$
121	Indicare il risultato della sottrazione $(5/6)-(1/6)$	$4/6$	$1/12$	$4/7$	$1/6$
122	Risolvere la proporzione $3:12=2:x$.	8	80	10	9
123	$(5/9)+(1/2)$ è uguale a:	$19/18$	$91/52$	$51/92$	$6/11$
124	La somma $(2/5)+(1/4)$ vale:	$13/20$	$21/54$	$3/9$	$5/2$
125	$3/8 + 2/7$ è uguale a:	$37/56$	$5/56$	$5/15$	$32/87$
126	Tra le frazioni seguenti quale è minore di 1?	$3/4$	$8/3$	$3/2$	$7/5$
127	0,6 Kg a quanti g equivalgono?	600	0,006	60	6
128	Risolvere la proporzione $2:5=8:x$.	20	140	100	19
129	La somma $5+(1/2)+(1/3)$ è uguale a:	$35/6$	$27/6$	$7/6$	$6/7$
130	Il Massimo Comune Divisore dei numeri 2 e 6 è:	2	14	12	6
131	A quale frazione equivale il numero 0,009?	$9/1000$	$9/100$	$1/900$	$1/90$
132	Risolvere la seguente espressione: $3-[(1-1/5)/(2 + 2/3)]*[(12/5)-2]+8/25?$	$16/5$	$86/25$	$64/25$	$1/5$
133	$(1/4)+(1/4)$ è uguale a:	$1/2$	$1/16$	$1/4$	$1/8$

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
134	La somma dei numeri 1,42 e 0,091 da come risultato:	1,511	1,4921	1,611	1,5011
135	Cosa si ottiene semplificando la frazione $189/147$?	$9/7$	$7/5$	$6/7$	$8/9$
136	La somma $(3/5)+(1/2)$ è uguale a:	$11/10$	$4/7$	$31/52$	$51/32$
137	$(7/5)-(1/3)$ è pari a:	$16/15$	$6/2$	$6/15$	$18/15$
138	Il M.C.D. dei numeri 224 e 192 è:	32	1344	16	48
139	$(4/3)+(2/7)$ è pari a:	$34/21$	$36/21$	$6/21$	$6/10$
140	Il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9 è:	315	735	105	245
141	Il minimo comune multiplo dei numeri 5; 2; 10 vale:	10	20	100	1
142	La somma $(1/2)+(1/7)$ vale:	$9/14$	$11/27$	$21/17$	$2/9$
143	Il minimo comune multiplo dei numeri 4; 15; 21 è:	420	410	424	1.260
144	Quanto vale la somma tra $(4/3)+(3/2)$?	$17/6$	$43/32$	$7/5$	$18/6$
145	Quale tra le seguenti frazioni è minore di 2 ?	$3/2$	$11/5$	$9/4$	$8/3$
146	Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12+(9:3)*2$?	18	19	32	27
147	Calcolare il risultato della seguente addizione: $(+2) + (+11)$	+13	+9	+15	-9
148	Calcolare il risultato della seguente addizione: $(+15) + (+7)$	+22	+23	+20	-22
149	Calcolare il risultato della seguente addizione: $(+31) + (+104)$	+135	+134	+73	+136

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
150	Calcolare il risultato della seguente addizione: (+13) + (-12)	+1	+25	-1	-25
151	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: (-97) - (-56)	-41	-40	+153	+41
152	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: (-56) - (+32)	-88	-24	+88	-82
153	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: (+21) - (-134)	+155	+113	-113	-121
154	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: (-42) - (+14)	-56	-28	-55	+56
155	Qual è la soluzione della seguente sottrazione: (-72) - (-37)	-35	-37	+37	+35
156	Trovare la soluzione della seguente addizione con più addendi: (-13)+(-5)+(6)+(2)+(-9)	-19	+7	-18	-17
157	Trovare la soluzione della seguente addizione con più addendi: (+18)+(-11)+(7)+(-4)+(-3)	+7	+6	+15	+13
158	Trovare la soluzione della seguente addizione con più addendi: (-13)+(-3)+(4)+(-2)+(12)	-2	+2	+24	0
159	Trovare la soluzione della seguente addizione con più addendi: (+4)+(-15)+(5)+(-13)+(8)	-11	19	+11	-10

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
160	Trovare la soluzione della seguente addizione con più addendi: $(-1)+(+3)+(+17)+(-14)+(-1)$	+4	-4	+5	+6
161	Trovare la soluzione della seguente addizione: $+12+4-19+15-1-5+10-18+2-7$	-7	+7	-6	-5
162	Trovare la soluzione della seguente addizione: $+8+2-3+10-3+4-2-19-14+17-27+3$	-24	+24	-23	-22
163	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 9/2 - 3/5 + 1/15 - 7/5$	+77/30	+76/30	-77/30	+70/31
164	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 11/6 - 1/3 - 7/8 + 5/8$	+5/4	-4/5	+1	-3/2
165	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
166	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 11/20 - 7/14 + 3/12 - 5/4$	-19/20	-1/20	-1	-20/19
167	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 3/10 + 1/5 - 3/4 + 1/6$	-1/12	-2/12	+1/12	+2/25
168	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1/4 - 2/5 - 1/10 - 1/8 + 1$	+ 5/8	-1/9	+5/4	+5/10
169	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $- 2 + 1/3 - 5/6 + 3/2 - 1/6$	-7/6	-1	-6/7	+7/6
170	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 5/12 - 1/2 - 7/10 + 2/5 + 1/20$	-1/3	+1	-3	+1/3

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
171	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+5/4 + 9/5 - 7/2 + 1$	+11/20	-11/20	+1/2	+20/11
172	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1/20 - 5 - 2/5 + 11/4 + 5/2$	-1/10	-1	+1/10	-1/24
173	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1 + 1/3 + 7/4 - 5/2$	+7/12	+1/12	+12/7	-7/12
174	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 1/12 + 7/4 + 3/2 - 1/3 - 3$	0	+1	-1	+7/12
175	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 2/4 - 1/6 + 7/12 + 4/3 - 5/2$	-1/4	+4	+7/11	+1/4
176	Trovare la soluzione della seguente addizione frazionaria: $+ 3/4 + 1/2 - 5/6 - 1/8$	+7/24	+1/24	-7/24	-1/4
177	Risolvere la seguente espressione: $- 21 + (- 5 - 2 + 28) + 6$	+6	0	-6	-16
178	Risolvere la seguente espressione: $+ 9 + (+ 5 + 2) + (- 4 - 2)$	+10	+22	-10	0
179	Risolvere la seguente espressione: $(- 6 - 2) + (- 4 + 6) - 2$	-8	-10	0	+4
180	Risolvere la seguente espressione: $- 2 + (- 4 - 6) - 3 + (- 4 + 2)$	-17	-10	+17	-13
181	Risolvere la seguente espressione: $(- 5 + 13 - 25) + 9 + (- 23 + 11 - 14)$	-34	-35	-43	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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
182	Risolvere la seguente espressione: $(-19+16-27)+6+(-16+31-18)$	-27	-7	+27	+1
183	Risolvere la seguente espressione: $(-3+2-5+4)+(-1-2+5-4)-2+1$	-5	+1	0	+5
184	Risolvere la seguente espressione: $+9+(+5+2)-6-7-3-1+(+13-5+7)-12$	+2	-2	0	+1
185	Risolvere la seguente espressione: $(-19+22-31)-14+(-1+38-3-12)+50$	+30	+31	+20	-30
186	Risolvere la seguente espressione: $(+10+8-4+3)+(-7+1)+5+4+(+11-13)$	+18	+10	+26	-17
187	Risolvere la seguente espressione: $(+39-50-35)+(+30+9-45)-2-45-8+(+19+61)$	-27	-26	+21	+27
188	Risolvere la seguente espressione: $(-1+1-1)+(-1-1-1-1)+(1+1+1+1)$	-1	0	+1	-3
189	Risolvere la seguente espressione: $-3/4+(+1/3+1/4+2/5)$	+7/30	-7/3	+7/12	+1/30
190	Risolvere la seguente espressione: $-2/3+(-2/3+3/4-1/6)+1/24$	-17/24	-7/4	-1/24	-1/2
191	Risolvere la seguente espressione: $(+1/4-2/3+1/2)+(+2/3+1/2-1/6)$	+13/12	+12/13	+13/6	+1
192	Risolvere la seguente espressione: $(-2/3-3/4)+(-1/2-1/3)$	-9/4	-3/2	+9/4	+9/2

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
193	Calcolare la seguente: $48:[42 - 11 \times (2 \times 3)]$	-2	4/9	1/4	2
194	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
195	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
196	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
197	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
198	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
199	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
200	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
201	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

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
202	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
203	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
204	Calcolare il valore della seguente espressione: $[-5 - (6 - 7 + 4) + (4 - 5) + (7 - 8 + 11)](-3 + 5 - 9)$	-7	2	-17	7
205	Calcolare il valore della seguente espressione: $-2[-4 + 5 + (-12 + 12)(21 - 14)] - 2[-15 - 2(-9 + 2)]$	0	1	-1	12
206	Calcolare il valore della seguente espressione: $1/2 + (3/2 - 2/4)(-5/7 + 1/2) + 2/7$	+4/7	-7	+4	+1/7
207	Calcolare il valore della seguente espressione: $3 + [(3 - 1/2)(3/8 - 5/4) + 4] - 5$	-3/16	-3/10	+3/8	-1
208	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
209	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
210	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

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
211	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
212	Risolvere la seguente espressione: $[(-4+3-5)/(+3)-(-5+8-7)/(-2)]/(-4+3-1)$	+2	-2	+3	+1
213	Risolvere la seguente espressione: $[-4/(-2)+(11-3)/4-8]/[(21-9+2)/(-7)-(22-3)/(-19)]$	+4	-1	-4	+2
214	Risolvere la seguente espressione: $[(-21+17)(-9+4)+(-4+8)(-7-3)]/(-5)$	+4	-3	-4	+2
215	Risolvere la seguente espressione: $2-63/[108/(18-45)+(27-30+12)/(-17+14)]$	+11	+10	-11	-1
216	Risolvere la seguente espressione: $[-3^2+(-2+5)^2-4][(-2+3-1)^2-(5-3+2)]$	+16	+11	-15	+12
217	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
218	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
219	Quale delle seguenti terne di numeri contiene solo elementi divisibili per 3?	114; 120; 375	66; 82; 118	57; 105; 209	34; 121; 123

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
220	$-4 + 5 - 4 + 5 =$	2	5	3	4
221	Arrotondando al centesimo il numero 45,23718 si ottiene:	45,24	45,3	45,23	45,2
222	$5+8+8+8-5=$	24	20	21	22
223	Arrotondando al centesimo il numero 42,01179 si ottiene:	42,01	42,02	42	42,1
224	Qual è il risultato corretto?	$68 : 1 = 68$	$68 : 0 = 68$	$1 : 68 = 1$	$2 : 68 = 0$
225	Se nella moltiplicazione 120×54 moltiplicassi per 55 invece che per 54, il risultato:	aumenterebbe di 120	diminuirebbe di 55	aumenterebbe di 54	diminuirebbe di 120
226	144 è una potenza di:	12	10	16	14
227	Per ottenere 1574 va aggiunta a 408 la coppia di numeri...	207; 959	227; 1042	57; 412	214; 1730
228	$20 + 40 + 50 - 30 - 10 =$	70	100	80	90
229	La radice quadrata di 221 è:	un numero compreso tra 14 e 15	un numero compreso tra 11 e 12	un numero compreso tra 12 e 13	un numero compreso tra 13 e 14
230	$13 + 14 + 15 - 11 - 12 =$	19	17	18	20
231	Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1750 per ottenere 606?	572	880	560	685
232	$168 : 4 =$	42	48	44	46
233	$144 \cdot 6 : 3 =$	288	270	264	278
234	243 è il triplo di...	81	86	83	84
235	A quanti giorni corrispondono 21.600 minuti?	15	10	12	18
236	$400 : 0,2 =$	2000	200	20	0,2
237	A quanto corrisponde la radice quadrata di 1024?	32	256	512	64
238	Per ottenere 2458 va aggiunta a 1541 la coppia di numeri...	585; 332	773; 70	457; 231	64; 582
239	La sequenza seguente 5...10...15...20... continua con il numero:	25	21	22	23

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
240	A quanti giorni corrispondono 4.320 minuti?	3	1	2	4
241	Per ottenere 3003 va aggiunta a 1116 la coppia di numeri...	1436; 451	1647; 701	2723; 802	2693; 75
242	Per ottenere 1492 va aggiunta a 1113 la coppia di numeri...	303; 76	382; 135	376; 98	515; 54
243	$9/3 - 3/7 =$	$18/7$	$24/7$	$9/7$	$7/1$
244	$8/10 + 6/1 =$	$34/5$	$-26/5$	$24/5$	$2/15$
245	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2014 per ottenere 322?	564	1069	619	830
246	$6/10 + 6/9 =$	$19/15$	$10/9$	$2/5$	$1/15$
247	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 5367 per ottenere 497?	974	30	248	1898
248	$6/9 - 6/10 =$	$1/15$	$19/15$	$10/9$	$2/5$
249	$9/3 + 7/9 =$	$34/9$	$20/9$	$27/7$	$7/3$
250	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3432 per ottenere 362?	614	155	411	606
251	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 469 per ottenere 373?	32	39	34	17
252	$6/7 + 6/3 =$	$20/7$	$3/7$	$-8/7$	$12/7$
253	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2900 per ottenere 900?	500	241	548	677
254	$2/7 + 1/8 =$	$23/56$	$16/7$	$1/28$	$9/56$
255	$9/2 - 8/4 =$	$5/2$	$9/4$	$9/1$	$13/2$
256	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 3834 per ottenere 946?	722	680	1107	396
257	$4/9 + 1/4 =$	$25/36$	$7/36$	$16/9$	$1/9$
258	$6/7 + 1/2 =$	$19/14$	$5/14$	$3/7$	$12/7$

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
259	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 4173 per ottenere 53?	824	977	1605	1252
260	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 568 per ottenere 384?	46	78	61	42
261	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 983 per ottenere 920?	21	31	38	1
262	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2643 per ottenere 576?	689	691	101	574
263	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 2992 per ottenere 307?	895	1213	896	772
264	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 1614 per ottenere 742?	218	394	187	389
265	$8/2 - 5/7 =$	$23/7$	$33/7$	$20/7$	$28/5$
266	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1829 per ottenere 452?	459	331	600	139
267	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4263 per ottenere 439?	956	1247	747	873
268	$8/7 + 2/10 =$	$47/35$	$8/35$	$33/35$	$40/7$
269	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 2506 per ottenere 194?	578	803	605	499
270	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 3845 per ottenere 345?	700	207	637	786

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
271	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 768 per ottenere 628?	35	19	29	51
272	$4/2 - 8/5 =$	$2/5$	$16/5$	$5/4$	$18/5$
273	$4/6 + 1/2 =$	$7/6$	$1/6$	$1/3$	$4/3$
274	$8/3 + 8/9 =$	$32/9$	$6/2$	$16/9$	$64/27$
275	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 1762 per ottenere 958?	201	279	329	134
276	$4/2 + 4/5 =$	$14/5$	$8/5$	$5/2$	$6/5$
277	$8/6 + 3/5 =$	$29/15$	$4/5$	$11/15$	$20/9$
278	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 3642 per ottenere 672?	990	707	383	710
279	$6/4 + 5/6 =$	$7/3$	$2/3$	$5/4$	$9/5$
280	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 666 per ottenere 405?	87	86	128	12
281	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 909 per ottenere 642?	89	175	98	69
282	$8/6 + 3/10 =$	$49/30$	$2/5$	$40/9$	$31/30$
283	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 5102 per ottenere 557?	909	438	510	433
284	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1878 per ottenere 168?	570	622	1087	572
285	Qual è il numero che moltiplicato per 5 va sottratto a 2449 per ottenere 584?	373	484	34	215
286	$7/6 - 2/8 =$	$11/12$	$7/24$	$14/3$	$17/12$
287	$3/7 + 6/10 =$	$36/35$	$9/35$	$-6/35$	$5/7$
288	$7/6 + 8/9 =$	$37/18$	$21/16$	$5/18$	$28/27$

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
289	$7/10 + 10/7 =$	149/70	49/100	1/1	- 51/70
290	Qual è il numero che moltiplicato per 3 va sottratto a 1362 per ottenere 570?	264	420	83	30
291	Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 4516 per ottenere 608?	977	256	6	1943
292	$3/10 + 3/5 =$	9/10	9/50	- 3/10	1/2
293	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
294	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
295	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
296	Indicare qual è la soluzione dell'equazione: $X+7=3$	-4	4	3/7	-3
297	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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare					
N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
298	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 x B	16	6	10	4
299	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 x B	20	9	1	12
300	Quale insieme si indica con la lettera N?	L'insieme dei numeri naturali	Nessuna delle altre risposte è esatta	L'insieme dei numeri reali	L'insieme dei numeri relativi
301	Quale insieme si indica con la lettera Z?	l'insieme dei numeri interi relativi	l'insieme dei numeri naturali	l'insieme dei numeri cardinali	l'insieme dei numeri razionali
302	Come si scrive in forma polinomiale il numero 4.673?	$4 * 10^3 + 6 * 10^2 + 7 * 10 + 3$	$4 * 10^4 + 6 * 10^3 + 7 * 10 + 3$	$4 + 6 * 10 + 7 * 10^2 + 3 * 10^4$	$4 + 6 + 7 + 3$
303	Qual è l'espressione algebrica della proposizione "il quadrato della somma di due numeri"?	$(x + y)^2$	$(x + y)$	$4x + 4y$	$x^2 + y^2$
304	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
305	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
306	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
307	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
308	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 $(x^2 + 1)$

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
309	Qual è il risultato della somma tra x/y e il numero 1?	$(x + y)/y$	$(x + 1)/(y + 1)$	xy/y	$(x + 1)/y$
310	Indicare quali tra questi non è un monomio:	$15b + 317$	$3b$	$8a^2b$	$-4axy^3$
311	Il risultato del prodotto tra i seguenti monomi $8ax^2 \cdot (-5ax)$ è:	$-40a^2x^3$	$40 a^2x^3$	$3ax$	$-3ax$
312	Dato il piano cartesiano, stabilire quale retta tra le seguenti è parallela all'asse delle y	$x = 9$	$y+x+17 = 0$	$y = 18-x$	$y = x-22$
313	Qual è la relazione corretta?	$\sqrt{16} < 5$	$\sqrt{18} < \sqrt{4}$	$\sqrt{21} < 4$	$\sqrt{125} > 64$
314	Qual è la relazione corretta?	$\sqrt{64} < 10$	$\sqrt{64} < \sqrt{25}$	$\sqrt{64} < 4$	$64 < \sqrt{144}$
315	Qual è il risultato dell'espressione $(2+5) - (4*1)$?	3	8	28	11
316	Stabilire il valore di x che verifica la disequazione: $3x + 6(1-x) < (x-1)$	$x > 7/4$	$x < -1/7$	$x > 3/4$	$x < 1/7$
317	Calcola la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25$?	$16/5$	$-16/5$	$14/24$	0
318	Quale delle seguenti equazioni ha come risultato il numero 2?	$8x + 1 = 7x + 3$	$8x - 1 = 7x + 3$	$9x + 2 = 5x + 1$	Nessuna delle altre risposte è corretta
319	All'insieme dei numeri reali appartengono anche gli insiemi dei numeri:	razionali ed irrazionali	razionali	naturali	Nessuna delle altre risposte è corretta
320	Calcola il valore della somma: $1,42 + 0,091$	1511	1921	2,33	0,0233
321	Per quali valori di k è verificata la disequazione: $12 + 3k \geq k$	$k \geq -6$	$k > -6$	$k \geq -3$	$k < -6$

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
322	Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x - 1) = 2x - 6$?	$x = -1$	$x = 13$	$x = 1$	$x = -8$
323	Qual è il valore di x che verifica l'equazione $7x + 10 = 9x$?	$x = 5$	$x = -5$	$x = 8$	$x = 26$
324	Quanto vale l'espressione $24 + 6 : 3 * 2$?	28	20	180	27/3
325	Indicare l'espressione equivalente a $9a + 18ab$:	$9a(1 + 2b)$	$9a(9a + 4b)$	$3a(1 + 6b)$	$9a(1 + 3b)$
326	Indicare l'espressione equivalente a $55a + 55ab$:	$55a(1 + b)$	$11(5a + b)$	$55a(a + b)$	$55(a + b)$
327	Quanto vale l'espressione : $4*100+5*101 +3*102 +7*103$?	1932	1392	932	1239
328	La soluzione dell'equazione $3x + 3 = 2x$ è:	$x = -3$	$x = 8$	$x = 3$	$x = -4$
329	Risolvere la seguente disequazione: $7x - 2 > 5x + 4$	$x > 3$	$x < -6/7$	$x < 3$	$0 < x < 4$
330	Calcolare il valore dell'espressione $\sqrt{-8}$):	Nessuna delle altre risposte è corretta	-2	2	-64
331	Risolvere la seguente equazione: $5x + 10 = 3x$	$x = -5$	$x = 5$	$x = 8$	$x = -8$
332	Date le rette di equazioni: $Y=2*X+A$ $Y=2*X-3-B$ con A e B numeri reali. Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:	sono parallele fra loro	sono entrambe perpendicolari all'asse delle ascisse (X)	sono entrambe parallele all'asse delle ordinate (Y)	sono perpendicolari
333	Per quali valori di x la disequazione $5x + 2 \leq 6x + 2 + x$ è verificata?	$x \geq 0$	$x > 15$	$x \leq 0$	$7x < 9x$
334	Calcola la seguente somma algebrica: $(-18) - (+9)$	-27	-9	9	27
335	Calcola il valore dell'espressione: $12 + 9 : 3 * 2$	18	14	21/6	30

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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
336	Quanto vale l'espressione $(1-\sqrt{3}) / (1+\sqrt{3})$?	$-2 + \sqrt{3}$	$1 + 1/\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	$2 + \sqrt{3}$
337	Per quali valori di x è verificata la disequazione $(x+3)*(x+5) > (x+1)*(x+9)$?	$x < 3$	$x > 17$	x minore o uguale a 8	$x > 3$
338	Stabilire quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ascisse:	$y = 498$	$y = 1/x$	$x = 70y+3$	$y = 25x-3$
339	Stabilire quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ascisse:	$y = 328$	$y = 35x$	$y = x-4$	$y = 1/x$
340	Quale valore di x soddisfa l'equazione $62x+110=668$?	$x=9$	$x=-9$	$x=596$	$62x=778$
341	Calcola il valore di x che verifica l'equazione $29x+31=727$	$x=24$	$x=-24$	$x=667$	$x=-667$
342	Calcola il valore di x che verifica l'equazione $75x-3=972$	$x=13$	$x=1044$	$x=324/75$	$x=969$
343	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(304:4)+(11-9)$?	78	87	76	Nessuna delle altre risposte è corretta
344	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(205:5)+(6+1)$?	48	38	7	Nessuna delle altre risposte è corretta
345	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(25*4) -75$?	25	175	125	Nessuna delle altre risposte è corretta
346	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(27+100)*2$?	254	542	$127/2$	Nessuna delle altre risposte è corretta
347	Qual è il risultato dell'espressione $(112-40):2$?	36	63	163	Nessuna delle altre risposte è corretta
348	Qual è il risultato dell'espressione $7*(87-40)$?	329	239	323	470
349	Qual è il risultato dell'espressione $125-(45:5)$?	116	161	611	134
350	Qual è il risultato dell'espressione $133-12-(3*4)$?	109	190	472	119