

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Qual è la soluzione dell'equazione $2x=18$?	9	3	6	4
2	Qual è la soluzione dell'equazione $3x+7=16$?	-4	3	6	7
3	Qual è la soluzione dell'equazione $9x+18=45$?	2	6	5	3
4	Qual è la soluzione dell'equazione $2x-90=-6$?	42	44	50	46
5	La potenza 4^4 corrisponde al numero:	256	128	64	232
6	La potenza 34^2 corrisponde al numero:	1246	1186	1156	2126
7	La potenza 12^3 corrisponde al numero:	1728	1748	1788	1768
8	A quale numero decimale corrisponde la frazione $9/100$?	0.009	0.09	0.9	9
9	A quale numero decimale corrisponde la frazione $45/10$?	450	0.045	4.5	0.45
10	A quale numero decimale corrisponde la frazione $3/10000$?	0.0003	0.03	3	0.003
11	A quale numero decimale corrisponde la frazione $20/200$?	1	0.1	0.5	0.01
12	A quale numero decimale corrisponde la frazione $7/14$?	0.01	0.1	0.5	1
13	Ridurre ai minimi termini la frazione $8/32$.	$1/2$	$1/8$	$2/3$	$1/4$
14	Ridurre ai minimi termini la frazione $6/72$.	$1/2$	$1/12$	$1/4$	$1/6$
15	Ridurre ai minimi termini la frazione $62/24$.	$31/12$	$24/3$	$3/8$	$8/4$
16	Ridurre ai minimi termini la frazione $25/185$	$15/18$	$15/25$	$1/15$	$5/37$
17	Ridurre ai minimi termini la frazione $24/628$	$1/157$	$9/157$	$6/157$	$3/157$
18	Ridurre ai minimi termini la frazione $48/172$	$6/24$	$1/6$	$12/43$	$1/3$
19	Ridurre ai minimi termini la frazione $19/127$	$1/27$	$1/9$	$19/127$	$1/6$
20	Ridurre ai minimi termini la frazione $39/156$	$13/18$	$1/2$	$1/3$	$1/4$
21	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 21 è divisibile per...?	5	4	6	3
22	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 50 è multiplo di?	6	7	5	9
23	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 14 è divisore di?	36	26	56	48
24	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 100 è divisibile per?	16	20	15	18
25	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 8 è multiplo di?	3	5	6	4
26	Nel numero 742 la cifra 7 indica	le centinaia	le migliaia	le decine	le unità
27	Nel numero 7.400.000 la cifra 7 indica	le migliaia	i milioni	le centinaia	le decine di migliaia
28	Nel numero 52.688 la cifra 2 indica	le decine	le migliaia	le unità	le centinaia
29	Nel numero 527 la cifra 5 indica	le migliaia	le decine di migliaia	i milioni	le centinaia
30	Nel numero 11.476 la cifra 6 indica	le decine	le unità	le migliaia	le centinaia
31	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 8, 10, 64	308	220	284	320
32	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 28, 74	128	2988	2028	3108
33	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 4, 8, 18	64	32	72	38
34	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 14, 18	126	116	106	136
35	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 16, 18, 20	680	384	260	720

N.	Domanda	A	B	C	D
36	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 16, 34, 40	1760	1480	1360	1380
37	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 10, 14, 24	640	840	740	680
38	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 20, 22	680	660	720	640
39	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 4, 36, 38	814	704	684	614
40	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 12, 14, 16	406	306	336	318
41	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 14, 20, 28	132	140	128	146
42	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 4, 8, 64	8	2	6	4
43	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 24, 36, 72	24	12	16	8
44	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 24, 96, 240	12	24	36	8
45	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 7, 25, 65	7	5	3	1
46	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 10, 28, 106	1	8	2	4
47	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 16, 30, 36	4	2	8	16
48	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 9, 108, 126	3	2	6	9
49	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 3, 30, 180	1	9	6	3
50	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 14, 77, 140	14	7	3	2
51	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 34, 51, 170	11	3	17	7
52	Risolvere l'espressione $[(16 : (2 * 3 + 2) + 7) : 3 + 17] : 5$	8	2	6	4
53	Risolvere l'espressione $2 + (2 + 5 * 39 - 1) * 3 - 3 * [2 + (5 + 2 * 3 - 1) : 5] * 4 - 50 * 10$	48	42	52	46
54	Risolvere l'espressione $6 * (4 * 6 : 3 + 5 * 17) : [2 + 2 * 4 + 3 * (20 : 4 + 2)] - (3 * 5 : 3)$	24	13	18	26
55	Risolvere l'espressione $\{[1 + 12 : (3 * 4 - 6)] + (1 + 2 * 2) + l\} * 3 - 8 * 6$	nessuna delle altre risposte è corretta	18	38	21
56	Risolvere l'espressione $3 * 4 + (3 * 4 - 7) : 5 - [(3 * 4 - 6) : 6 + 1] * 5 + 5 * (5 * [5 * (5 * 7 - 32) + 1] : 8 - 9) - 1$	7	9	11	5
57	Risolvere l'espressione $[4 * 8 + 8 * 5 - (10 + 3) * 5] + 9 * 8 - 70$	21	9	8	19
58	Risolvere l'espressione $6 + 6 * 8 - [5 + 3 * (7 + 3) + 7] + 3 * 2 - 8$	12	14	10	8
59	Risolvere l'espressione $7 * 7 - [(45 * 3 - 14 * 5) * 2 - (18 * 5 - 7)] + 6 * 2$	12	18	16	14
60	Risolvere l'espressione $[(7 * 5 - 9) * 3 + 2 * 5] : 11 + (42 : 6) * (20 - 19)$	15	21	17	19
61	Risolvere l'espressione $(2 * 3 + 9) : (1 + 2) - (7 - 2 * 3) + 3 * (4 - 1)$	15	9	13	11
62	Risolvere l'espressione $(3^4 * 2 - 6^2 : 3) : 5 - (5^2 * 3 - 2^6 - 4 * 2) * 3^2$	11	5	7	3
63	Risolvere l'espressione $4 * [(2 * 3 - 1)^2 - 3 * (2 * 3^2 - 3 * 5 - 1)^{3^5}]$	6	8	14	4
64	Risolvere l'espressione $3^3 * (3^3 - 5^2) : (2 * 3^2) - 6^2 : (2^2 * 3^2)$	4	2	8	6
65	Risolvere l'espressione $[3 + (3^2 * 3)^2 : (3^2)^3] : [(2^2)^2 : 2^3]^3$	8	1/4	1/8	1
66	Scrivere il multiplo secondo 3 dei numeri 6, 8, 16	18, 24, 48	18, 26, 32	16, 24, 36	18, 24, 46
67	Scrivere il multiplo secondo 7 dei numeri 5, 11, 28	35, 77, 206	35, 77, 186	35, 77, 198	35, 77, 196
68	Scrivere il multiplo secondo 6 dei numeri 6, 10, 25	36, 60, 160	36, 60, 130	36, 60, 150	38, 60, 150

N.	Domanda	A	B	C	D
69	Scrivere il multiplo secondo 13 dei numeri 3, 8, 13	39, 104, 199	39, 106, 199	39, 104, 169	39, 106, 169
70	Scrivere il multiplo secondo 9 dei numeri 5, 15, 25	55, 125, 205	45, 135, 225	45, 115, 225	45, 114, 224
71	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 8, 5, 9, 12, 15	5 e 15	9 e 5	9	5
72	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 11, 7, 3, 21, 23	sono tutti numeri primi	11, 7 e 3	11 e 23	11, 7, 3 e 23
73	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 18, 17, 25, 59, 44	18, 17 e 44	17 e 59	17, 59 e 25	25 e 59
74	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 6, 16, 97, 99, 101	97 e 101	99 e 101	97, 99 e 101	97 e 99
75	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 88, 71, 46, 58, 69	58 e 68	71	71 e 46	88 e 71
76	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 24, 29, 31, 41, 66	29, 31 e 41	24, 29 e 31	31 e 41	29, 31 e 66
77	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 12, 16, 24, 79, 83	16 e 83	16, 79 e 83	79 e 83	12 e 79
78	Dividendo una certa quantità di monete in gruppi di 12, o 14, o 20, ne avanzano sempre 5. Sapendo che il numero delle monete è minore di 500, stabilisci quante sono	498	425	415	461
79	Tre autisti di autobus fanno il conto di quando sarà il loro prossimo incontro al capolinea: il primo impiega 50' per effettuare una corsa di andata e ritorno, il secondo 60', il terzo 36'. Calcola dopo quanto tempo tutti e tre si incontreranno nuovamente al capolinea	14 ore	15 ore	10 ore	12 ore
80	Risolvere la seguente espressione: $\frac{4}{5} - 0 + \frac{5}{2} : (\frac{9}{8} + \frac{3}{4}) - (\frac{2}{3} - \frac{7}{15}) + \frac{1}{15}$		4	2	$\frac{1}{5}$
81	Risolvere la seguente espressione: $[\frac{9}{5} + 1 + \frac{1}{3}] : (\frac{13}{12} + \frac{5}{8} : \frac{5}{24}) - (1 - \frac{3}{5})$	$\frac{7}{8}$	1	$\frac{18}{49}$	0
82	Risolvere la seguente espressione: $(1 - \frac{1}{5}) * (\frac{7}{4} - 1 + \frac{1}{2}) - (\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{7}{12})$	0	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$
83	Risolvere la seguente espressione: $1 * [\frac{10}{7} * 5 - (\frac{1}{2} + \frac{3}{14}) : \frac{1}{5}] : (2 + \frac{1}{2}) - \frac{2}{3} - \frac{1}{7}$	2	0	$\frac{13}{21}$	$\frac{8}{6}$
84	Risolvere la seguente espressione: $\{ \frac{2}{5} + \frac{1}{7} * [\frac{5}{6} + \frac{3}{4}] * (1 + \frac{5}{19}) - \frac{5}{18} * \frac{8}{5} \} * \frac{9}{28}$	1	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{8}$	2
85	Risolvere la seguente espressione: $\frac{44}{13} : \{ \frac{3}{13} + \frac{5}{11} : [(\frac{1}{3} + \frac{3}{4} * \frac{1}{3}) : \frac{7}{3} - \frac{3}{22}] \} * 0 + \frac{6}{5}$	$\frac{1}{2}$	-3	$\frac{6}{5}$	0
86	Risolvere la seguente espressione: $[(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}) * (2 + \frac{1}{3})] : [(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) * (\frac{2}{3} - \frac{1}{3})]^0 * \frac{3}{7}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{3}$	0	1
87	Risolvere la seguente espressione: $(\frac{2}{3})^3 : \{ \frac{1}{3} - (\frac{2}{3})^2 : [(1 + \frac{4}{9}) + \frac{7}{3} : (3 + 6 * \frac{1}{5})]^2 \}$	9	7	6	5
88	Risolvere la seguente espressione: $4 - \{ [(42,8 - 17) - (21,8 - 15)] - [(39 - 15,6) - (20 - 12,3)] \}$	0	0.2	1	0.7
89	Risolvere la seguente espressione: $0,09 + \{ 6,01 + [14 - (8,3 - 6,4 + 11,1) + 8 - 3,9] \} - 9,2 - 2$	6.3	0	1	2
90	Risolvere la seguente espressione: $24 - 23,6 + [6,8 + 15,2 - (10,4 - 9,6)] - [4,5 + 12 - (18,4 - 5,2)]$	21	16.7	13	18.3
91	Risolvere la seguente espressione: $(50 - 0,5 : 0,25 + 50 * 0,5 + 5,5 : 0,11) * 0,1 - 9,2$	0	3.2	3.1	3
92	Risolvere la seguente espressione: $[(9^3 : 9 + 6^5 : 6^3 - 3^3) : 3^2 + 1]^2 - 3^4$	45	81	40	9
93	Quanto guadagna un commerciante il cui fatturato mensile è di 48.000€ se la percentuale sulle vendite è del 5%?	4000 €	3200 €	2800 €	2400 €

N.	Domanda	A	B	C	D
94	In una scuola di 430 alunni, il 30% frequenta la prima classe; quanti sono gli alunni iscritti alle altre due classi?	278	301	198	401
95	In un grande magazzino si applica lo sconto del 40% sull'abbigliamento e del 30% sulle calzature. Qual è il risparmio complessivo su una camicetta da 58€, un vestito da 120€ e tre paia di sandali da 65€ ciascuno?	127.90 €	129.70 €	139 €	129 €
96	Il prezzo di listino di un articolo è 468€; quanto si dovrà pagare dopo aver aggiunto l'IVA al 20%?	561.60 €	571.80 €	560 €	529 €
97	La superficie del Lazio è circa 17.200 km ² : sapendo che il 54% di questo territorio è collinare, calcola quanti km ² occupano le colline	3.744 km ²	5.421 km ²	7.468 km ²	9.288 km ²
98	Sull'acquisto di un frigorifero che costa 950€, si ottiene uno sconto del 15%. Quale somma di denaro si paga effettivamente?	800.50	787.50	800	807.50
99	Un'agenzia immobiliare fa pagare per i propri servizi il 5% sul valore dell'immobile. Quanto guadagna nella vendita di un immobile del valore di 180.000€?	7500 €	8700 €	9000 €	11000 €
100	In un anno una famiglia spende il 30% delle sue entrate per spese ordinarie il 25% per il cibo, il 20% per il vestiario, il 15% per svaghi e vacanze. Sapendo che le entrate annue sono di 40.000€, qual è il risparmio della famiglia?	4020 €	4200 €	3600 €	4000 €
101	Un ragazzo compra dei libri per un valore complessivo di 75€, pagando però 69€. Quale sconto gli ha applicato il libraio?	8%	10%	9%	7%
102	In un'azienda sono occupate 1.600 persone, impiegate per il 45% nella produzione e per il 30% nella distribuzione: quante sono le persone che si occupano di tutte le rimanenti mansioni aziendali?	420	380	400	440
103	L'aria atmosferica è costituita per il 78% del suo volume da azoto, per il 21% da ossigeno e per l'1% da altri gas. In 2000 m ³ di aria, calcola quanti sono i m ³ di azoto e quanti i m ³ di ossigeno	1560 m ³ e 420 m ³	1650 m ³ e 420 m ³	1420 m ³ e 560 m ³	1560 m ³ e 480 m ³
104	Un terreno la cui superficie misura 17.500 m ² è edificabile per il 35%, coltivato per il 30% e tenuto a prato per la restante parte. Qual è l'estensione in m ² di ciascuna delle tre zone?	5825 m ² , 5950 m ² , 7125 m ²	2895 m ² , 7250 m ² , 8175 m ²	6185 m ² , 5650 m ² , 7185 m ²	6125 m ² , 5250 m ² , 6125 m ²
105	Nel numero 17 la cifra 7 indica	le unità	le decine	le migliaia	le centinaia
106	Nel numero 75.155 la cifra 7 indica	le decine di migliaia	i milioni	le centinaia	le migliaia
107	Nel numero 4.685 la cifra 8 indica	le decine	le migliaia	le unità	le centinaia
108	Nel numero 98.123 la cifra 9 indica	le decine di migliaia	le centinaia	i milioni	le migliaia
109	Nel numero 65.701 la cifra 7 indica	le unità	le decine	le centinaia	le migliaia
110	La potenza 7 ³ corrisponde al numero:	343	442	433	352
111	La potenza 10 ⁶ corrisponde al numero:	10000000	1000000	10000	100000
112	La potenza 6 ⁴ corrisponde al numero:	1296	2186	2858	486
113	La potenza 13 ² corrisponde al numero:	259	219	169	149
114	La potenza 3 ⁵ corrisponde al numero:	233	163	243	423
115	La potenza 8 ⁰ corrisponde al numero:	8	0	1	-8
116	A quale numero decimale corrisponde la frazione 12/1000?	0.12	1.2	0.0012	0.012
117	A quale numero decimale corrisponde la frazione 74/148?	0.5	1	0.1	0.01
118	A quale numero decimale corrisponde la frazione 19/100000?	1.9	0.00019	0.0019	0.19

N.	Domanda	A	B	C	D
119	A quale numero decimale corrisponde la frazione 85/100?	0.85	0.085	8.5	0.805
120	Ridurre ai minimi termini la frazione 86/258?	1/3	2/17	14/28	1/6
121	Ridurre ai minimi termini la frazione 37/444?	3/17	1/14	1/17	1/12
122	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 12, 4, 26	128	126	156	168
123	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 8, 14, 38	1064	1024	1036	1072
124	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 12, 28, 64	1368	1344	1364	1342
125	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 18, 64, 152	18	3	2	9
126	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 14, 77, 91	7	2	14	19
127	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 32, 160, 240	2	8	16	14
128	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 63, 36, 12	3	6	9	1
129	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 5, 105, 415	5	3	25	15
130	Risolvere l'espressione $21 : (21 : 3) * [21 : (21 : 7)] : (3 + 4) + 20$	7	21	23	26
131	Risolvere l'espressione $12 : [12 : (22 - 14 + 4)] + 3 * \{3 * [3 * (3 * 7 - 4 * 5)]\} - [(10 + 3) * 3]$	8	16	0	12
132	Risolvere l'espressione $[(53 * 6) * 2 - 10] - 225 * 2 - (7 * 3 + 9) * 5$	20	28	26	24
133	Risolvere l'espressione $[(10 - 5 + 3)^2 - 3 * 10] : (4^2 + 1) + 13$	19	20	15	17
134	Risolvere l'espressione $\{0^5 : [5^0 * (1^5 * 5^1 * 1^0)^0 + 5]^0 + 1^{10}\} : (2 * 5)^0$	3	1	0	-1
135	Risolvere l'espressione $[3^4 : (5^2 - 2^4) + 2^2 * 3 : (2^3 - 2) - (2^5 + 3) : 7] * 2^2$	26	22	20	24
136	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 13 è divisore di..?	7	3	5	13
137	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 3 è divisore di..?	36	28	16	31
138	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 72 è divisibile per..?	9	5	11	7
139	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 100 è divisore di..?	110	960	1500	280
140	Scrivere il multiplo secondo 5 dei numeri 3, 9, 26	15, 45, 125	25, 45, 130	15, 50, 130	15, 45, 130
141	Scrivere il multiplo secondo 4 dei numeri 3, 7, 11	12, 24, 44	12, 36, 44	14, 28, 44	12, 28, 44
142	Scrivere il multiplo secondo 17 dei numeri 4, 7, 19	72, 129, 323	68, 119, 343	68, 109, 343	68, 119, 323
143	Scrivere il multiplo secondo 8 dei numeri 4, 8, 13	32, 68, 124	36, 72, 104	32, 68, 104	32, 64, 104
144	Scrivere il multiplo secondo 16 dei numeri 5, 7, 14	90, 122, 168	80, 112, 224	90, 102, 168	74, 112, 168
145	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 16, 27, 103, 109, 43	27, 103 e 109	16, 109 e 43	103, 109, 43	27 e 109
146	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 10, 61, 67, 24, 46	61 e 67	67 e 46	61, 67 e 46	61 e 24
147	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 233, 11, 181, 67, 157	sono tutti numeri primi	11, 87 e 157	11, 181, 67	233, 11 e 181

N.	Domanda	A	B	C	D
148	Un negoziante ha in magazzino tre pezze di stoffa lunghe rispettivamente 16m, 24m e 20m. Le vuole tagliare in modo da formare alcune pezze uguali e della lunghezza massima possibile. Qual è la massima lunghezza che potrà avere ogni pezza e quante pezze potrà formare?	7 metri e 9 pezze	5 metri e 12 pezze	4 metri e 15 pezze	6 metri e 15 pezze
149	In una scuola la classe 3°A è composta da 24 allievi e la 3°B da 18. Durante l'ora di educazione fisica l'insegnante vuole disporre gli alunni in file, composte ognuna da allievi della stessa classe e ciascuna avente il massimo numero di ragazzi. Quante file formerà e quanti allievi potrà disporre per ogni fila?	9 file e 6 alunni	5 file e 6 alunni	8 file e 6 alunni	7 file e 6 alunni
150	Un dirigente scolastico ha l'incarico di arredare la nuova scuola; ha a disposizione 384 banchi, 48 carte geografiche, 32 lavagne e 192 armadietti, e deve fare in modo che tutte le classi abbiano un identico arredamento. Quante classi riuscirà ad arredare? Quanti banchi ci saranno in ogni classe? Quante lavagne?	18 classi, 26 banchi 3 lavagne	24 classi, 24 banchi e 3 lavagne	16 Classi, 24 banchi e 2 lavagne	20 classi, 26 banchi e 2 lavagne
151	Giove, Urano e Saturno impiegano 12, 84 e 29 anni per compiere un giro intorno al Sole. Se quest'anno si trovassero allineati rispetto al Sole, fra quanti anni si ripeterebbe il fenomeno?	2428 anni	2621 anni	2184 anni	2436 anni
152	Risolvere la seguente espressione: $\frac{2}{3} + [\frac{4}{5} * (\frac{3}{4} + \frac{1}{8}) - 2] * \frac{5}{3}$	0	2	$\frac{3}{2}$	4
153	Risolvere la seguente espressione: $[(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) : \frac{5}{6}] * \{[(\frac{3}{16} + \frac{5}{48}) : \frac{14}{15}] + \frac{15}{16}\}$	3	2	7	3,5
154	Risolvere la seguente espressione: $(\frac{4}{5} - \frac{7}{10} + \frac{1}{2}) * \frac{5}{24} + (\frac{1}{10} + \frac{3}{20} - \frac{1}{5}) : \frac{2}{25} - \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{2}{3}$	0
155	Risolvere la seguente espressione: $[(\frac{1}{2})^4 + (\frac{1}{2})^2 - (\frac{1}{4})^2 * 3]^2 : (\frac{1}{2})^2 + \frac{3}{4}^2 + (\frac{1}{2})^2$	2	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
156	Risolvere la seguente espressione: $2 * [(\frac{1}{2})^2 + \frac{1}{3} + (\frac{2}{3})^2] : [(\frac{2}{3})^3 - (\frac{1}{2})^3]$	8	12	16	10
157	Risolvere la seguente espressione: $5,16 + (6,038 - 3,08 - 1,43) + 0,712 - (1,4 + 5) + 3$	6	4	0	14
158	Risolvere la seguente espressione: $[(4,5 : 1,5 * 4,2 : 1,4) * 7 : 8,4 * 0,2 * 3,5 * 2] : 2,5$	7	4.2	6.8	5.6
159	Risolvere la seguente espressione: $\frac{3}{4} + [(0,5^4 : 0,5)^2 * 0,5]^3 : (0,5^{17} * 0,5^2) * \frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	7	$\frac{8}{7}$	$\frac{5}{2}$
160	Qual è la soluzione dell'equazione $18x-7=65$?	6	4	8	12
161	Risolvere la seguente espressione: $2 * 3^3 - 4^2 + 3 * 2^2 - 5^2 - 2^2 * 5$	0	7	5	3
162	Risolvere la seguente espressione: $3^5 : 3^4 + 5^2 - 2^2 - 10^2 - 3$	11	4	-79	1
163	Risolvere la seguente espressione: $5^2 * 7 - 3^4 * 2 + 15^2 : 3^2 - 2^2 * 3^2$	0	4	6	2
164	Risolvere la seguente espressione: $3^3 + 2^3 * 3^2 : 2^2 + 7 * 2^2 - 4^3$	4	9	7	17
165	Risolvere la seguente espressione: $5^2 * 3^2 - 2^4 * 3 + 7^2 * 5 - 6^3 - 2 * 10^2$	4	12	6	18
166	Risolvere la seguente espressione: $2^2 + 9 * 5^2 - 3 * 4^2 + 5^2 * 7 - 2^3 * 5^2 - 6^2 * 3$	58	28	48	60
167	Risolvere la seguente espressione: $4^3 + 3 * 7^2 : 21 - 2^4 * 3 + 3^3 * 6 : 18 - 2^5 + 3^0$	-1	1	7	0
168	Risolvere la seguente espressione: $2^2 * 5^2 + 3 * 2^3 + 7^4 * 7^2 : 7^6 - 2^5 * 3$	17	1 1	29	36

N.	Domanda	A	B	C	D
169	Risolvere la seguente espressione: $7 \cdot 2^3 - 15^3 : 15^2 + 3 \cdot 2^2 - 2^2 \cdot 6^2 : 3^2$	8	-2	4	
170	Risolvere la seguente espressione: $5 \cdot 0^3 - 6^4 : 6^2 + 5^6 : 5^4 \cdot 2 - 3^3 \cdot 2$	-1	2	1	
171	Risolvere la seguente espressione: $8^2 \cdot 2^2 - 5^5 : 5^2 - 2^5 \cdot 3 + 9^0 \cdot 9 - 6^2$	7	8	4	
172	Risolvere la seguente espressione: $(8^6 \cdot 8^5 \cdot 8^0 \cdot 8^3) : (8^4)^3 - (5^4)^3 \cdot 5^6 : 5^{18}$	54	63	72	
173	Risolvere la seguente espressione: $(5 + 4)^2 - 2^5 : 2^2 - (3^3 - 2^3) \cdot 3 - 2^4$	2	4	-1	
174	Risolvere la seguente espressione: $1 + (6^4 : 6^2 + 3) : (2^3 + 5) - (10^2 - 3^2 \cdot 11)$	3	4	11	
175	Risolvere la seguente espressione: $2 \cdot (3^2 + 2^2 \cdot 5 - 2^2 \cdot 3) - 3 \cdot (4^2 + 5^2 - 2^5) + 3^3 : 3^2$	8	10	12	
176	Risolvere la seguente espressione: $(35 : 5 + 2 \cdot 11^2) : 83 + (103 - 3^2 \cdot 11)^2$	17	0	14	
177	Risolvere la seguente espressione: $6 + 7^2 - (2^3 + 9) \cdot 2 + (5^2 - 4^2) : 3 - (17 - 13)^2$	4	0	8	
178	Risolvere la seguente espressione: $4^2 - (3^4 : 3^2 + 17^3 : 17^3) + 2 \cdot 4^2 - 5^3 : 5^2 \cdot 7$	7	9	5	
179	Risolvere la seguente espressione: $(8^4 : 4^4 + 15^3)^0 \cdot 2^3 - 5^4 : 5^3 + 2 \cdot (3^2 - 2 \cdot 3)^2$	21	16	19	
180	Sottrai dal cubo di 4 il quadrato di 7, aggiungi 5 e dividi il risultato ottenuto per 20. Il risultato finale è:	1	7	0	
181	Aggiungi al doppio del quadrato di 4, il triplo del cubo di 3; dal risultato sottrai il quadrato della somma di 3 e 7. Il risultato finale è:	18	14	29	
182	Sottrai dal doppio del quadrato di 5 il quadrato della differenza tra 10 e 4. Il risultato finale è:	28	16	18	
183	Dividi per 4 il quadrato di 6 e moltiplica il risultato per 3^2 . Il risultato finale è:	64	72	88	
184	Dividi per 4 il quadrato della somma di 3 e 5, aggiungi 8 e dividi il risultato per il quadrato di 2. Il risultato finale è:	4	0	6	
185	Sottrai 7 dal cubo della differenza tra 5 e 2, dividi poi il risultato per il quadrato di 2. Il risultato finale è:	7	9	4	
186	Moltiplica per 2 il cubo della differenza tra 12 e 10, aggiungi 4 e dal risultato sottrai il quadrato di 3. Il risultato finale è:	17	13	11	
187	Dividi il cubo di 6 per il cubo di 3, sottrai la differenza tra 6 e 2 e moltiplica il risultato per 5. Il risultato finale è:	24	I S	28	
188	Sottrai dal quadrato di 7 il quadrato della differenza tra 9 e 3, dividi poi il risultato per la somma di 6 e 7. Il risultato finale è:	2	7	4	
189	In un paese vi è il mercato ogni 14 giorni, in un altro ogni 10 e in un terzo ogni 21. Se ad una certa epoca vi fu contemporaneamente mercato nei tre paesi, quanti giorni dovranno trascorrere affinché si verifichi lo stesso evento?	208	188	198	210
190	Un rappresentante visita, in una certa città, tre negozi. Se oggi è passato in tutti e tre e nel primo passa ogni 15 giorni, nel secondo ogni 20 e nel terzo ogni 25, fra quanti giorni ripasserà in tutti e tre i negozi contemporaneamente?	300	306	280	332

N.	Domanda	A	B	C	D
191	Su un albero di Natale ci sono tre fili di luci colorate che si accendono a intermittenza. Il primo filo si accende ogni 8 secondi, il secondo ogni 12 ed il terzo ogni 15 secondi. Se in un certo istante, si sono accesi tutti e tre contemporaneamente, dopo quanti secondi accadrà la stessa cosa?	130	118	120	138
192	Un negoziante per favorire le vendite decide di fare un omaggio ai primi clienti che fanno acquisti nel giorno di martedì. Mette a disposizione 200 cioccolatini, 300 caramelle e 150 torroncini. Volendo preparare dei sacchetti tutti uguali, qual è il numero massimo di sacchetti che potrà confezionare? Quanti cioccolatini, caramelle e torroncini conterrà ogni sacchetto?	50;4;6;3	48;4;3;6	50;6;8;3	50;6;9;3
193	In una stazione della metropolitana vi sono tre linee. Alle ore 6 partono contemporaneamente da essa tre convogli; sapendo che i convogli della prima linea partono ogni 10 minuti, quelli della seconda ogni 12 e quelli della terza ogni 16 minuti, a che ora si avrà nuovamente una partenza simultanea?	11:00	10:40	10:20	10:00
194	Tra rappresentanti di commercio passano ogni tanto in un paese e sono abituati a pranzare insieme. Se si sono trovati il 31 marzo, quando pranzeranno di nuovo insieme, tenendo conto che il primo visita quel paese ogni 12 giorni, il secondo ogni 18 ed il terzo ogni 20?	Dopo 176 giorni cioè il 23 settembre	Dopo 180 giorni cioè il 27 settembre	Dopo 178 giorni cioè il 25 settembre	Dopo 183 giorni cioè il 30 settembre
195	Un ragazzo possiede 60 figurine di calciatori, 36 figurine di corridori ciclisti e 24 di piloti di formula 1. Vuole suddividerle in gruppi uguali, in modo che in ciascuno di essi ci siano tutti i tre tipi di figurine. Qual è il numero massimo di gruppi che potrà formare e quante figurine di ciascun tipo saranno contenute in ogni gruppo?	12;4;6;7	10;8;6;2	12;6;3;5	12;5;3;2
196	Di tre cannoni il primo spara ogni 60 secondi, il secondo ogni 90 e il terzo ogni 40. Se si ode il loro sparo simultaneo, dopo quanto tempo spareranno di nuovo contemporaneamente?	240 secondi	360 secondi	200 secondi	320 secondi
197	Con 136 bottiglie di vino rosso, 102 di vino bianco e 68 di spumante si vogliono confezionare delle cassette tutte uguali in modo che in ognuna ci siano tutti i tre tipi di vino. Qual è il numero massimo di cassette che si possono confezionare e qual è la composizione di ognuna di esse?	36;6;2;4	34;4;3;2	34;6;5;1	30;6;4;2
198	Ad un concorso sono iscritti 448 ragazzi, 1232 ragazze, 224 uomini e 560 donne. La direzione del concorso forma delle squadre in modo che ciascuna di esse comprenda lo stesso numero di donne, di uomini, di ragazze e di ragazzi. Qual è il numero massimo di squadre che potrà formare e di quante persone sarà composta ognuna di esse?	112 squadre 2 uomini 5 donne 4 ragazzi 11 ragazze	100 squadre 8 uomini 7 donne 6 ragazzi 8 ragazze	100 squadre 2 uomini 7 donne 4 ragazzi 8 ragazze	106 squadre 2 uomini 5 donne 4 ragazzi 10 ragazze
199	Dei 24 allievi della II A, 5/8 sono maschi. Quanti maschi ci sono nella classe?	15	12	18	16
200	I 5/7 delle 280 figurine di Luigi sono di calciatori. Quante figurine di calciatori possiede Luigi?	180	200	185	195

N.	Domanda	A	B	C	D
201	In una gara di Formula 1, lunga 320 km, un pilota effettua il primo rifornimento dopo aver fatto 3/8 del percorso totale. Quanti km ha già percorso?	120 km	124 km	118km	101,1n
202	Se di un viaggio lungo 400 km sono già stati percorsi 3/5, quanti km restano da percorrere?	128 km	180 km	168 km	160 km
203	All'acquisto di un'automobile che costa 12500 €, vengono versati 3/5 della somma e si concorda di versare il resto in 10 rate mensili di uguale importo. A quanto ammonta ogni rata?	625 €	500 €	680 €	700 €
204	Un ragazzo esce di casa con 24,40 €; se spende 5/8 per comperare un libro, può anche acquistare una rivista che costa 5€?	No perché resta con 3,70 €	Sì	No perché resta con 4 €	No perché resta con 4,80 €
205	Il signor Luigi ha acquistato un televisore il cui costo è di 720 €; ha versato 1/3 alla consegna, pagherà 2/5 del costo dopo un mese e salderà il debito dopo due mesi. Quale somma dovrà versare a saldo?	188 €	182 €	178 €	192 €
206	Esco di casa con 30 €; spendo i 3/5 per comprare un CD e 1/3 per un regalo. Quale somma mi rimane?	12 €	2 €	8 €	6 €
207	Se da una forma di formaggio di 32 kg si tagliano prima i 3/8 e poi 1/4 della rimanenza, quanti kg rimangono?	18 kg	15 kg	16 kg	12 kg
208	Ho letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi 4/7. Quante pagine ha il libro?	415	385	405	390
209	In una scuola 350 alunni possiedono un PC e rappresentano i 5/8 del totale. Quanti alunni ci sono nella scuola?	608	560	620	588
210	Al supermercato ho speso 2/3 di quanto possedevo cioè 72 €. Quale somma avevo inizialmente?	112 €	108 €	118 €	106 €
211	I primi 120 km della terza tappa del Giro d'Italia, corrispondenti a 3/5 del totale, sono completamente pianeggianti. Quanto è lunga la tappa?	180 km	208 km	220 km	200 km
212	Di un libro ho già letto 150 pagine, cioè i suoi 3/4. Quante pagine devo ancora leggere?	50	75	35	65
213	Per l'acquisto di un televisore si è versato un anticipo di 120 € corrispondente ai 5/14 del suo costo. Quale somma si deve ancora versare?	186 €	196 €	206 €	216 €
214	In una confezione di caramelle 3/4 sono alla frutta. Sapendo che le caramelle alla frutta sono 72, quante caramelle ci sono in tutto nella confezione?	96	118	86	106
215	Un piastrellista deve pavimentare un alloggio in 3 giorni. Il primo giorno esegue 3/10 del lavoro, il secondo giorno, insieme ad un aiutante, ne esegue i 3/5. Quale parte deve ancora eseguire il terzo giorno per completare il lavoro?	6/10	1/10	7/8	1/2
216	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $3/8 + 19/16 - 23/24$	25/48	12/19	27/28	29/48
217	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $21/28 + 8/15 - 21/30$	7/12	7/20	6/15	5/8
218	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $1/9 + 5/6 - 11/12$	7/29	1/36	3/8	3/19
219	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $5/2 - 3/4 - 1 + 1/2$	6/4	8/7	5/4	3/2
220	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $2/3 + (3/4 - 7/12)$	4/7	3/8	2/9	5/6
221	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $23/20 + (7/15 - 11/30)$	6/7	5/4	3/2	4/7

N.	Domanda	A	B	C	D
222	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $(5/2 - 1/10 - 3/20) - (11/4 - 7/10 - 6/5)$	7/5	6/5	6/8	8/5
223	Risolvere la seguente espressione con frazioni: $(16/15 - 3/10 + 2/5) + (13/3 - 3/4) - 19/4$	-1	0	1	3
224	In una classe 9 alunni hanno detto di praticare calcio, 10 la pallavolo e 6 nessuno sport. Qual è la percentuale degli alunni che praticano la pallavolo?	38%	48%	40%	52%
225	Nell'elezione a sindaco, in un seggio elettorale il candidato A ha ottenuto 350 preferenze, il candidato B 280 e ci sono state 170 schede nulle. Quale percentuale di voti hanno ottenuto i due candidati?	51% e 28%	43.75% e 35%	44% e 30%	43.75% e 28%
226	In una gara di tiro a bersaglio si sono avuti i seguenti risultati: Giocatore A 50 tiri- 15 bersagli Giocatore B 70 tiri-28 bersagli Giocatore C 60 tiri-12 bersagli Giocatore D 80 tiri-30 bersagli Esprimendo in percentuale il numero dei bersagli di ogni giocatore, stabilire quale fra essi ha avuto il migliore risultato rispetto al numero dei tiri effettuati.	Giocatore D	Giocatore A	Giocatore C	Giocatore B
227	Il prezzo di copertina di un libro è di 18 €. Se il libraio mi fa pagare 16,56 €, quale ribasso percentuale mi ha concesso?	6%	8%	7%	9%
228	All'inizio dell'anno 2004 il signor Gianni aveva cambiato 10000 € in dollari; alla fine del 2005 ha dovuto riconvertire i dollari in € e gli sono stati dati 6800 €. Quale è stata la perdita percentuale del signor Gianni?	29%	31%	28%	32%
229	In due negozi del centro, una maglia costava, prima dei saldi, 80 €. In seguito, il primo negozio ha ribassato il prezzo a 68 €, mentre l'altro la propone con uno sconto del 20%. Quale sconto percentuale ha praticato il primo negozio?	17%	18%	15%	12%
230	Il canone mensile per l'affitto di un alloggio era di 240 €. A partire dal nuovo anno è stato elevato a 277,20 €. Quale aumento di percentuale c'è stato?	15.5%	17%	16.3%	15%
231	In un decennio la popolazione di un comune è passata da 23400 abitanti a 21528. Esprimi in percentuale il calo della popolazione.	5%	8%	7%	6%
232	Una pezza di stoffa sottoposta ad un lavaggio in acqua calda si ritira del 2%. Se era lunga 75 m, quanto misura dopo essere stata bagnata?	72 m	74 m	73.5 m	71 m
233	Un'agenzia immobiliare ha ricevuto per la vendita di un terreno del valore di 58000 € il 4% di mediazione. Quanto ha incassato?	4100 €	2320 €	3880 €	2300 €
234	Una ditta aumenta lo stipendio del 4% ad un impiegato. Sapendo che percepiva 1075 € al mese, quanto guadagnerà in un anno dopo aver ottenuto l'aumento?	13806 €	12886 €	14036 €	13416 €
235	Una ditta, a seguito di un fallimento, paga i creditori nella misura del 36% dei loro crediti. Quanto riscuoterà un fornitore che aveva un credito di 7250 €?	2580 €	2980 €	2610 €	2820 €

N.	Domanda	A	B	C	D
236	Un commerciante ha comperato merce per 1800 € e ha pagato il 3% di provvigione e 26 € di imballaggio. Se vuole realizzare un guadagno pari al 30% della spesa complessiva, a quanto deve rivendere tutta la merce?	2384 €	2448 €	2444 €	2628 €
237	Una forma di formaggio del peso di 20 kg, viene acquistata da un negoziante a 9 € al kg. Messa a stagionare, la forma perde il 10% del suo peso. Successivamente il negoziante vende il formaggio a 1,30 € all'etto. Calcolare il suo guadagno vendendo tutta la forma.	63 €	54 €	118 €	58 €
238	Ad un operaio di una piccola azienda viene ridotto lo stipendio del 25%. A seguito delle sue proteste, l'azienda gli concede un aumento del 30%. Se lo stipendio iniziale era di 1400 €, a quanto ammonta dopo queste due operazioni?	1365 €	1425 €	1325 €	1388 €
239	In una scuola media vi sono 459 alunni maschi che corrispondono al 45% del numero totale degli iscritti. Quanti sono gli alunni in tutto?	1030	1020	1010	1108
240	Versando 98 € un tale pagali 35% di un debito. A quanto ammontava il debito?	260 €	320 €	280 €	300 €
241	Un rappresentante, dopo un anno, è ritornato in un certo albergo e ha notato che le spese di pernottamento sono aumentate del 7%, pari a 5,88 €. Quanto costa ora il pernottamento e quanto costava un anno fa?	90 € 84.12 €	87 € 81.12 €	91€ 85.12 €	89.88 € 84 €
242	Un negoziante ha acquistato della merce usufruendo di uno sconto del 4% e spendendo in tal modo 81,60 €. Stabilisci quanto avrebbe speso se non avesse ottenuto la riduzione.	87 €	84 €	89 €	85 €
243	Una bolletta della luce è stata pagata 86,10 € a causa di un ritardo nel pagamento. Sapendo che la multa è pari al 5%, calcola l'importo originario della bolletta.	82 €	83 €	80 €	84 €
244	Dopo che si è praticato uno sconto del 12% il prezzo di un libro è 18,70 €. Quale era il prezzo originale?	23 €	21.25 €	28 €	21 €
245	Una fabbrica automobilistica nel mese di ottobre ha prodotto 275400 veicoli con un aumento dell'8% rispetto al mese di settembre. Quanti veicoli erano stati prodotti nel mese di settembre?	253000	252000	255000	258000
246	In un ufficio si sono cambiati 5 computer spendendo 7125 € iva compresa. Sapendo che l'iva è del 20%, qual è la spesa senza iva?	5928 €	5932 €	5832.50 €	5937.50 €
247	Su un fustino di detersivo che contiene 3.45 kg c'è scritto "15% di contenuto in più". Quanto detersivo conteneva prima?	3.20 kg	2.85 kg	3.1 kg	3 kg
248	Qual è la probabilità lanciando un dado di ottenere il numero 6 o il numero 4?	2/3	1/6	1/3	1/4
249	Qual è la probabilità che estraendo una carta da un mazzo di 40, essa sia un re o un asso?	2/5	1/4	1/5	1/3
250	Un sacchetto contiene 25 palline di cui 4 bianche, 5 nere e le altre ripartite tra diversi colori. Qual è la probabilità che estraendo una pallina, essa sia bianca o nera?	1/5	6/25	9/25	3/25

N.	Domanda	A	B	C	D
251	Due amici hanno comperato rispettivamente 5 e 7 biglietti di una lotteria in cui si assegna un premio su 120 biglietti in vendita. Qual è la probabilità che vinca uno dei due?	1/10	1/5	1/4	2/5
252	Estraendo una pallina da un sacchetto che ne contiene 8 rosse, 2 verdi, 6 bianche e 4 nere. Qual è la probabilità che sia verde o rossa?	1/5	1/3	2/3	1/2
253	Calcolare la probabilità relativa all'estrazione di un numero multiplo di 4 o del numero 90, nel gioco della tombola.	27/90	21/90	19/90	23/90
254	In una cantina vi sono delle bottiglie di vino così distribuite: 50 barbera, 20 barolo, 30 grignolino, 7 verdicchio, 25 moscato e 18 barbaresco. Se il proprietario entra al buio e prende una bottiglia a caso, che probabilità c'è che essa sia di barbera o moscato?	1/2	2/5	1/7	1/3
255	In un sacchetto di caramelle di forma uguale, ma gusto misto, 20 sono alla menta, 6 al limone, 5 alla fragola e 9 all'arancia. Estraendo una caramella ad occhi chiusi, che probabilità c'è che sia al limone o arancia?	3/8	3/5	2/3	9/40
256	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 52 carte un asso o una carta di picche?	7/52	8/52	7/13	4/13
257	Determina la probabilità che aprendo a caso una pagina di un libro di 150 pagine, essa risulti pari o un multiplo di 11.	41/150	41/75	19/75	43/150
258	Estraendo un dischetto da un sacchetto che ne contiene 7, su ciascuno dei quali è scritta una delle note musicali, qual è la probabilità che contenga una nota musicale contenuta nella parola dolore o nella parola rifare?	2/5	3/8	1/2	3/7
259	Qual è la probabilità che lanciando un dado si ottenga un numero maggiore di 3 o un numero multiplo di 2?	2/3	1/4	1/3	2/6
260	Qual è la probabilità di estrarre da un sacchetto contenente le 21 lettere dell'alfabeto una lettera della parola amore oppure una lettera della parola fiore?	1/5	2/3	1/3	2/21
261	In un'autorimessa sono posteggiate 36 automobili di fabbricazione italiana e 41 di fabbricazione estera. Delle auto italiane 20 sono blu, 10 bianche e 6 rosse, mentre di quelle estere 15 sono blu, 8 bianche e 18 grigie. Qual è la probabilità che la prima automobile che esce dall'autorimessa sia di fabbricazione estera oppure di colore blu?	31/77	29/77	61/77	28/77
262	Qual è la probabilità, tirando due dadi, di avere per somma un multiplo di 5 o di 10?	1/36	1/18	1/5	7/36
263	Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia il numero 45 o un multiplo di 9.	1/9	1/3	1/6	2/9
264	Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia un multiplo di 5 o un multiplo di 3.	7/15	7/8	7/90	5/90
265	Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia un numero divisibile per 8 oppure un numero che termina per 0.	1/5	1/15	1/9	7/90
266	Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia un numero formato da una sola cifra oppure un numero pari.	5/9	12/90	5/90	7/90

N.	Domanda	A	B	C	D
267	La libreria di Giulia ha 5 ripiani e su ogni ripiano sono disposti 12 libri. Giulia decide di utilizzare solo i primi 3 ripiani. Quanti libri dovrà riporre su ognuno di essi?	18	15	20	25
268	Se con una certa quantità di cioccolatini si possono confezionare 30 scatole da 300 g ciascuna, quante scatole da 200 g ciascuna si riusciranno a confezionare con gli stessi cioccolatini?	45	48	58	52
269	Per tappezzare una stanza si usano rotoli larghi 60 cm e ne occorrono 15. Se la carta fosse larga 90, quanti rotoli occorrerebbero?	8	12	14	10
270	Una scala ha 20 gradini ognuno alto 18 cm. Quanti gradini ci sarebbero se fossero alti 15 cm?	24	26	22	28
271	Quattro ragazzi spendono ognuno 6,30 € per comperare un regalo per un amico. Quanto avrebbero speso se fossero stati in 3?	8 €	8.40 €	7.90 €	8.20 €
272	Una confezione di merendina costa 0.75 € ed ha il peso di 30 g. Calcola il suo costo al kg.	25 €	27 €	20 €	22 €
273	Per confezionare 30 sacchetti di caramelle di uguale peso occorrono 7,5 kg di caramelle. Quanti sacchetti, uguali ai precedenti, si possono confezionare con 50 hg di caramelle?	24	22	18	20
274	Per recintare con rete metallica un terreno con il perimetro 250 m, si spendono 375 €. Quanto si spenderà per recintare con lo stesso tipo di rete metallica un terreno rettangolare con le dimensioni di 80 m e 150 m?	700 €	690 €	680 €	720 €
275	Due blocchetti di uguale volume, il primo d'argento e il secondo d'oro, hanno rispettivamente peso specifico 10,5 e 19. Se il primo pesa 252 g, qual è il peso del secondo?	426 g	456 g	386 g	480 g
276	Un negoziante propone l'acquisto di un computer in 4 rate da 240 € ciascuna; per favorire il cliente, accetta di dilazionare il pagamento in 6 rate. Quale sarà l'ammontare di ogni rata?	120 €	140 €	160 €	180 €
277	Un ciclista ha percorso 16.1 km in 35 minuti; mantenendo la stessa velocità, quanti km percorrerà in un'ora?	26 km	27.6 km	27 km	27.8 km
278	Ad una festa, a cui sono invitate 30 persone, si possono servire 8 salatini ciascuno. All'ultimo momento si presentano 10 persone in più. Quanti salatini si potranno servire ad ognuno?	6	8	4	10
279	Per fare un viaggio negli USA si cambiano 1700 € ottenendo 1751 \$. Al ritorno si avanzano 206 \$. A quanti € corrispondono?	198 €	189 €	206 €	200 €
280	Un albergo riceve prenotazioni per ospitare 80 clienti per due settimane. All'ultimo momento 10 persone rinunciano alla vacanza. Per quanto tempo sono sufficienti le provviste che l'albergatore aveva fatto in base alle prenotazioni?	20 gg	16 gg	18 gg	22 gg
281	Un'impresa edile che ha 36 operai si propone di terminare un lavoro in 45 gg. Ragioni di urgenza impongono che il lavoro sia ultimato in 27 gg. Quanti altri operai deve assumere l'impresa?	24	20	22	26

N.	Domanda	A	B	C	D
282	Per pavimentare una stanza occorrono 450 piastrelle quadrate aventi il lato lungo 24 cm. Stabilisci quante piastrelle sarebbero necessarie se fossero rettangolari con le dimensioni di 15 cm e 20 cm.	862	878	864	860
283	In una drogheria sono esposte due confezioni di cioccolato; la prima costa 2,60 € e pesa 200 g, la seconda pesa 85 g e costa 1,20 €. Quanto si risparmia al kg acquistando la prima confezione?	Circa 1.07 €	Circa 1.10 €	Circa 1.08 €	Circa 1.12 €
284	Ad una gita scolastica sono iscritti 14 alunni. La spesa per l'autobus è 30 € a testa. Quale diventa la spesa individuale se si aggiungono altri 10 allievi?	10,5 €	28 €	26 €	17,5 €
285	Per costruire la metà di un muro perimetrale, 5 operai hanno impiegato 108 ore; quanti operai si devono impiegare per costruire l'altra metà in 45 ore?	12	8	10	16
286	Un automobilista viaggia a 84 km/h e prevede di arrivare a destinazione in 3 ore e 20 minuti. Dopo aver percorso 168 km si ferma 10 minuti per fare il pieno di benzina. Di quanto deve aumentare la velocità se vuole arrivare nel tempo stabilito?	16 km/h	12 km/h	10 km/h	14 km/h
287	Le basi di due parallelogrammi equivalenti misurano rispettivamente 12.5 cm e 5 cm. Sapendo che l'altezza del primo è lunga 2.8 cm, calcola la misura dell'altezza del secondo parallelogramma.	10 cm	9 cm	7 cm	8 cm
288	La somma di 150 t deve essere divisa fra due fratelli in modo che il minore abbia 2/3 di quanto avrà il maggiore. Quanto spetta al minore?	90 €	45 €	80 €	60 €
289	Il rapporto tra le età di due fratelli è 3/4; quanti anni ha il minore se la somma delle loro età è 21 anni?	7	8	10	9
290	Aggiungi 2 al prodotto di 15 e 3 e sottrai 11; estrai la radice quadrata del risultato. Il risultato finale è:	3	9	7	6
291	Sottrai 4 dalla radice quadrata della somma dei quadrati di 3 e 4. Il risultato finale è:	3	0	2	1
292	Aggiungi 3 alla radice quadrata del prodotto di 50 e 2. Il risultato finale è:	9	13	7	11
293	Dividi per 3 la radice quadrata della somma di 150 e 75. Il risultato finale è:	25	15	7	5
294	Moltiplica per 21a radice quadrata della differenza tra 150 e 29. Il risultato finale è:	7	9	10	22
295	Aggiungi 5 alla radice quadrata della somma dei quadrati di 9 e 12 e dividi poi il risultato per 4. Il risultato finale è:	5	7	4	3
296	Sottrai 6 dalla radice quadrata della differenza tra i quadrati di 20 e 12 e moltiplica poi il risultato per 2. Il risultato finale è:	10	22	18	20
297	Se dal quadrato di un numero si sottrae 11 si ottiene 70. Determina il numero.	7	9	11	8
298	Il prodotto del quadrato di un numero per 2 è 98. Determina il numero.	7	5	9	6
299	Il quadrato di un numero è uguale a 2/3 di 96. Determina il numero.	8	10	6	4
300	I 5/8 del quadrato di un numero sono uguali a 90. Determina il numero.	14	10	12	18
301	Risolvere la seguente espressione: $49-(7+13)-(51-42)+4$	24	26	28	22

N.	Domanda	A	B	C	D
302	Risolvere la seguente espressione: $26+(35-11+7)-(59-48)-(26-9)$	31	30	28	29
303	Risolvere la seguente espressione: $15+(42+66-48)-(37-19)-(15+32)$	6	8	10	12
304	Risolvere la seguente espressione: $65-(14+8*4)+(25-4+5)*2-29*2$	14	13	17	26
305	Risolvere la seguente espressione: $20+15*3+7*(13-8)-(19-5)*5$	30	38	42	28
306	Risolvere la seguente espressione: $8-(18/9+3)+2*(13-5*2)$	11	9	0	8
307	Risolvere la seguente espressione: $(2+3*8)-48/6-3*(4*2-20/10)$	3	0	2	-1
308	Risolvere la seguente espressione: $24-6*(7*3-18)+(3*8-12/4-11)$	16	18	22	24
309	Risolvere la seguente espressione: $(15-10/2)/5+(15+7*3)/(14+4)$	6	3	12	4
310	Risolvere la seguente espressione: $(5*3-6*2)*(2*4+3)-(9-7)*(8/2-2+9)$	11	9	17	10
311	Risolvere la seguente espressione: $12-(15/3)+7-(2*8-12)+(4+3*2-16/4)$	8	26	18	16
312	Risolvere la seguente espressione: $5+4*2-(4*8-7*3)+3*6-(26-5*3)$	8	19	11	9
313	Risolvere la seguente espressione: $(18-4*3+2)/4+3*(15/3-16/4)-45/(5+32/8)$	-1	0	1	7
314	Risolvere la seguente espressione: $(25/5-14/7)*(18-5*3)-2*(24/12+1)$	7	3	5	1
315	Risolvere la seguente espressione: $2,5*(3,6+1,8+0,48/0,24)-3,6*2$	3,4	3,2	2,6	11,3
316	Risolvere la seguente espressione: $(2-2*0,9)/(4-3,8)+3,5*(4,5/1,5-1)$	5,3	8	4,7	6
317	Risolvere la seguente espressione: $3,6-1,8*0,5/(2,7-1,8)+8,1/9$	3,5	4,3	3,8	4
318	Risolvere la seguente espressione: $1,8+0,5*(31,8-4,6)-6+(5+0,48/16*100)/(4*2)$	14,7	12,9	10,4	11,7
319	Risolvere la seguente espressione: $3+26-[39-(45+19-54)]$	4	6	0	-2
320	Risolvere la seguente espressione: $84-[26+(37-14+11)-(89-75)+18]$	26	19	20	18
321	Risolvere la seguente espressione: $[39-(26+81-103+2)+(13+24)]-(65+24-19)$	0	4	3	6
322	Risolvere la seguente espressione: $46-(12+35-29)+[10-(39-27-8)]-(22+3)$	4	9	7	6
323	Risolvere la seguente espressione: $[4-(27-16-9)]+[24-(25-21)-(17-11)]$	12	16	4	6
324	Risolvere la seguente espressione: $36-[8+(44-39+6)+29-16+4]$	0	4	8	16
325	Risolvere la seguente espressione: $74+[9+(36-4+11)+(94-71+1)]-(19+129-8)$	8	12	18	10
326	Risolvere la seguente espressione: $42-[24+(19-5)*7-(13+4)*5]$	7	8	5	15
327	Risolvere la seguente espressione: $25+4*[2+3*(4*10-5)-93]-3*(3+24)$	6	2	3	0
328	Risolvere la seguente espressione: $39*12-[(19*6-14*5)*8-(21*5-7*13)*14]*3$	3	2	6	0
329	Risolvere la seguente espressione: $25-[32*25-(15+7)*9-(23+15-9)*20]$	5	7	3	2
330	Risolvere la seguente espressione: $[(15-3*4)*5-9]*8-2*[13-(5*7-24)+4*5]$	8	6	14	4
331	Risolvere la seguente espressione: $13+2*[28-6*4+(19-13)*8+12]-(23+47)*2$	5	1	4	6
332	Risolvere la seguente espressione: $[(3+5*8-48/4)-(2*7+5-78/6)*4]/7$	5	1	9	2
333	Risolvere la seguente espressione: $[6*5+5*(4+5)]/3-(11-3)*(24-21)$	6	0	-2	1

N.	Domanda	A	B	C	D
334	Risolvere la seguente espressione: [24-3*(5+15/5)]/[(36-12*2)+2*7-3]	14	17	8	0
335	Risolvere la seguente espressione: 25-[4*(36:6-2)+2*(8*3-4*5)]+(12-12:6)	11	9	12	10
336	Sottrai dalla somma di 20 e 7 la somma di 15 e 8. Il risultato è:	2	4	0	6
337	Moltiplica per 6 la differenza di 8 e 5. Il risultato è:	15	24	13	16
338	Sottrai dal prodotto di 6 e 9 la differenza di 19 e 12. Il risultato è:	41	42	44	47
339	Moltiplica per 4 la differenza tra 8 e 5 e sottrai 5. Il risultato è:	8	3	7	5
340	Aggiungi 7 alla differenza tra 6 e 2 e moltiplica il risultato per 5. Il risultato è:	51	47	52	55
341	Dal numero 80 sottrai il quadruplo della somma di 7 e 3 e sottrai dal risultato ottenuto il prodotto di 8 e 5. Il risultato è:	0	6	2	4
342	Moltiplica per 5 la somma di 2 e 7 e dividi per il prodotto di 3 e 5. Il risultato è:	3	5	7	9
343	Sottrai dal prodotto di 5 e 8 il prodotto di 3 e 12 e dividi il risultato per 2. Il risultato è:	1	4	2	3
344	Dal numero 70 sottrai il triplo della somma di 7 e 3, dividi il risultato per 5 ed aggiungi 1. Il risultato è:	7	9	6	5
345	Dividi per 41a differenza fra 18 e 6, aggiungi la somma di 10 e 5 e dividi il risultato per 6. Il risultato è:	0	5	4	3
346	La somma di due numeri è 115 e uno è il quadruplo dell'altro. Calcola i due numeri.	20 e 95	29 e 96	18 e 97	23 e 92
347	Gianni e Claudia possiedono insieme 366 francobolli, ma Claudia ne ha il quintuplo di Gianni. Quanti francobolli ha ognuno dei due?	48 e 318	56 e 310	66 e 300	61 e 305
348	Padre e figlio hanno complessivamente 60 anni. Sapendo che l'età del padre è il triplo di quella del figlio, calcola l'età di ognuno di loro.	20 e 40	15 e 45	10 e 50	18 e 42
349	La somma di tre numeri è 126. Sapendo che il secondo numero è il doppio del primo e che il terzo è il triplo del primo, calcola i tre numeri.	21;45;68	21;44;61	21;42;63	28;42;63
350	Tre ragazzi possiedono insieme 36,40 €; il primo possiede il doppio del secondo ed il terzo il doppio del primo. Quanto possiede ognuno di loro?	10 € 5 € 21,40 €	11 € 6 € 19,40 €	10,40 € 6 € 20 €	10,40 € 5,20 € 20,80 €
351	Un fruttivendolo vende 15 kg di mele a 1,90 € al kg. Se le ha pagate complessivamente 15,50 €, quanto ha guadagnato?	13 €	12 €	14 €	11 €
352	Un commerciante ha acquistato 20 bicchieri spendendo 6 € ciascuno, inoltre ha pagato 17,50 € per il trasporto e 7,20 € per l'imballaggio. Quanto ha speso in tutto?	147.40 €	145.20 €	144.70 €	147 €
353	Un negoziante ha acquistato un taglio di stoffa pagandolo 155.90 €. Quale guadagno ha realizzato se ha venduto la stoffa in due volte incassando rispettivamente 103.30 € e 91.20 €?	37.80 €	40 €	36.80 €	38.60 €
354	I genitori di Dimitrov al supermercato hanno comprato 2 vasetti di marmellata a 2,19 € ciascuno, 1 pacchetto di cornflake a 1,89 € e 3 succhi di frutta a 1,60 € ciascuno. Se hanno pagato con una banconota da 50 €, quanto riceveranno di resto?	38.93 €	39.83 €	41 €	37.93 €

N.	Domanda	A	B	C	D
355	Per una gita scolastica si spendono 410 € per il trasporto, 85 € per una guida e 112.50 € per l'ingresso ad un museo. Se i partecipanti sono stati 45, quanto ha dovuto pagare ciascuno?	13 €	13.50 €	14 €	12 €
356	Un grossista ha acquistato 300 kg di mele pagandole 0.35 euro al kg. Sapendo che ha dovuto scartarne 10 kg, a quanto deve rivendere ogni kg per avere un guadagno complessivo di 127 €?	1.10 €	0.75 €	1 €	0.80 €
357	Con i soldi ricevuti per il suo compleanno, Cenzino compra un walkman da 62.90 € e 2 CD da 15.75 € ciascuno. Se gli restano 5.60 € quale somma aveva avuto in regalo?	102 €	98 €	99 €	100 €
358	Luigi compra sempre una rivista bimestrale di scienze che costa 8.25 €. Quanto risparmierebbe facendo l'abbonamento annuale al costo di 30.50 €?	18 €	19.50 €	19 €	17 €
359	Un allevatore che possiede 40 mucche, vende ogni giorno 800 litri di latte a 0.90 euro al litro. Quanto gli rende in media una mucca in un mese di 30 gg?	600 €	680 €	520 €	540 €
360	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 144;196	3	4	6	8
361	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 240;273	4	6	3	5
362	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 195;455	80	18	65	25
363	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 288;672	88	55	128	96
364	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 386;396	55	2	96	88
365	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 495;550	55	88	128	96
366	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 425;680	91	28	120	85
367	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 840;1560	91	120	85	28
368	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 910;1001	91	28	120	85
369	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 128;176	18	24	16	19
370	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 120;168	18	19	16	24
371	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 171;190	16	24	18	19
372	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 432;504	72	48	25	31
373	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 125;150	72	25	31	48
374	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 144;240	25	48	31	72

N.	Domanda	A	B	C	D
375	Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 1782;3078	86	486	162	28

1 A	43 B	85 C	127 C	169 A	211 D	253 D	295 A	337 A
2 B	44 B	86 B	128 A	170 A	212 A	254 A	296 D	338 D
3 D	45 D	87 C	129 A	171 C	213 D	255 A	297 B	339 C
4 A	46 C	88 D	130 C	172 C	214 A	256 D	298 A	340 D
5 A	47 B	89 B	131 C	173 A	215 B	257 B	299 A	341 A
6 C	48 D	90 D	132 C	174 B	216 D	258 D	300 C	342 A
7 A	49 D	91 C	133 C	175 C	217 A	259 A	301 A	343 C
8 B	50 B	92 C	134 B	176 A	218 B	260 C	302 D	344 B
9 C	51 C	93 D	135 D	177 D	219 C	261 C	303 C	345 D
10 A	52 D	94 B	136 D	178 A	220 D	262 D	304 B	346 D
11 B	53 B	95 B	137 A	179 B	221 B	263 A	305 A	347 D
12 C	54 B	96 A	138 A	180 B	222 A	264 A	306 B	348 B
13 D	55 A	97 D	139 C	181 A	223 B	265 A	307 B	349 C
14 B	56 A	98 D	140 D	182 A	224 C	266 A	308 A	350 D
15 A	57 B	99 C	141 D	183 A	225 B	267 C	309 D	351 A
16 D	58 C	100 D	142 D	184 D	226 D	268 A	310 A	352 C
17 C	59 D	101 A	143 D	185 A	227 B	269 D	311 D	353 D
18 C	60 A	102 C	144 B	186 D	228 D	270 A	312 D	354 A
19 C	61 C	103 A	145 C	187 A	229 C	271 B	313 B	355 B
20 D	62 D	104 D	146 A	188 A	230 A	272 A	314 B	356 D
21 D	63 D	105 A	147 A	189 D	231 B	273 D	315 D	357 D
22 C	64 B	106 A	148 C	190 A	232 C	274 B	316 B	358 C
23 C	65 A	107 A	149 D	191 C	233 B	275 B	317 A	359 D
24 B	66 A	108 A	150 C	192 A	234 D	276 C	318 C	360 B
25 D	67 D	109 C	151 D	193 D	235 C	277 B	319 C	361 C
26 A	68 C	110 A	152 C	194 B	236 C	278 A	320 C	362 C
27 B	69 C	111 B	153 D	195 D	237 B	279 D	321 A	363 D
28 B	70 B	112 A	154 A	196 B	238 A	280 B	322 B	364 B
29 D	71 D	113 C	155 C	197 B	239 B	281 A	323 B	365 A
30 B	72 D	114 C	156 B	198 A	240 C	282 C	324 A	366 D
31 D	73 B	115 C	157 B	199 A	241 D	283 D	325 D	367 B
32 D	74 A	116 D	158 B	200 B	242 D	284 D	326 C	368 A
33 C	75 B	117 A	159 A	201 A	243 A	285 A	327 D	369 C
34 A	76 A	118 B	160 B	202 D	244 B	286 B	328 D	370 D
35 D	77 C	119 A	161 C	203 B	245 C	287 C	329 C	371 D
36 C	78 B	120 A	162 C	204 B	246 D	288 D	330 D	372 A
37 B	79 B	121 D	163 D	205 D	247 D	289 D	331 B	373 B
38 B	80 C	122 C	164 B	206 B	248 C	290 D	332 B	374 B
39 C	81 C	123 A	165 C	207 B	249 C	291 D	333 D	375 C
40 C	82 B	124 B	166 C	208 B	250 C	292 B	334 D	
41 B	83 C	125 C	167 B	209 B	251 A	293 D	335 A	
42 D	84 B	126 A	168 C	210 B	252 D	294 D	336 B	