



# MATEMATICA

(800 DOMANDE)

Gentile Candidato/a,

*La informiamo che, nel produrre e pubblicare la seguente banca dati, intenzionalmente non sono state riportate le risposte corrette. Tale scelta della Forza Armata è tesa a premiare coloro che hanno una formazione scolastica di base adeguata o una motivazione tale da spingerli a prepararsi per questo Concorso, evitando così di privilegiare solo quanti sono in possesso di una maggiore capacità di natura mnemonica.*

*Si precisa che la presente banca dati non contiene le domande logico-deduttive, in quanto le stesse sono coperte da copyright e la loro eventuale pubblicazione non consentirebbe di valutare, in sede di prova, la capacità di ragionamento del candidato.*

*E' possibile segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa compilando l'apposito modulo (segnalazione\_item.xls) annesso alla banca dati, ed inviandolo all'indirizzo [centroselezione@am.difesa.it](mailto:centroselezione@am.difesa.it). Verranno prese in considerazione esclusivamente le segnalazioni che perverranno entro e non oltre **il giorno 01 settembre p.v.***

*Si rappresenta, altresì, che l'elenco degli item stralciati dalla banca dati verrà pubblicato, sul sito istituzionale, il giorno **08 settembre p.v.***

*Le porgiamo i nostri più cordiali saluti ed un sincero "in bocca al lupo" per la Sua futura partecipazione al Concorso.*

*Il Comandante e lo Staff del Centro di Selezione A.M.*

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1	La differenza di due numeri relativi è nulla. Cosa si può dire sui due numeri?	Sono opposti	Sono uguali	Sono uno il reciproco dell'altro	Non si può dire niente sui due numeri	Uno è il quadrato dell'altro
2	Il quoziente di due numeri relativi $a : b$ è nullo. Cosa si può dire su $a$ e $b$ ?	Sono entrambi nulli	Non si può dire niente	Il valore di $b$ è nullo	Il valore di $a$ è nullo	Sono opposti
3	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	La differenza di due numeri relativi è il numero che si ottiene aggiungendo al primo l'opposto del secondo	La differenza di due numeri relativi è il numero che si ottiene aggiungendo al primo il secondo	La differenza di due numeri relativi è il numero che si ottiene sommando i due numeri e cambiando segno al risultato	La differenza di due numeri relativi è il numero che si ottiene sommando il loro valore assoluto e ponendo il segno meno davanti al risultato ottenuto	La differenza di due numeri relativi è il numero che si ottiene sommando i due numeri primi più vicini ad essi
4	Il reciproco di $6/7$ è:	$7/6$	$-7/6$	$-6/7$	$1/4$	$-6/-7$
5	L'inverso di $-4/3$ è:	$-3/4$	$-3/-4$	$3/4$	$4/3$	$-b/a$
6	L'inverso di $6/7$ è:	$7/6$	$-7/6$	$-6/7$	$1/4$	$-6 /-7$
7	L'opposto di $-3/4$ è:	$4/3$	$3/4$	$-4/3$	$-3/4$	$-3/-4$
8	L'antireciproco di $2$ è:	$-1/2$	$-2$	$1/2$	$-1/-2$	$1^2$
9	L'opposto di $-7$ è:	$7$	$-1/7$	$1/7$	$14$	$-1/-7$
10	L'opposto di $5$ è:	$1/5$	$-1/5$	$10$	$-5$	$-1/-5$
11	Il reciproco di $-3$ è:	$1/3$	$3$	$-1/3$	$-1/-3$	$1^3$
12	Il reciproco di $5$ è:	$10$	$-5$	$1/5$	$-1/5$	$-1/-5$
13	Qual è il risultato di $-5 + (-6) - 8$ ?	$7$	$19$	$-7$	$-19$	$-9$
14	Qual è il risultato di $-3 \times (-15)$ ?	$-45$	$18$	$45$	$-18$	$5$
15	Togliendo $-3$ dal quoziente di $+28$ e $-4$ si ottiene:	$-10$	$-4$	$4$	$10$	$16$
16	Aggiungendo $-5$ al prodotto di $-3$ e $-1$ si ottiene:	$-2$	$-8$	$2$	$8$	$15$
17	Aggiungendo $-5$ al prodotto di $-3$ e $1$ si ottiene:	$-2$	$2$	$8$	$-8$	$15$
18	Togliendo $-2$ dal quoziente di $-21$ e $-7$ si ottiene:	$-1$	$1$	$5$	$-5$	$-9$
19	Moltiplicando per $-7$ la somma di $-5$ e $3$ e dividendo il risultato per $2$ si ottiene:	$-28$	$-7$	$7$	$28$	$14$

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
20	Moltiplicando per -3 la somma di -3 e -5 e dividendo il risultato per -8 si ottiene:	-3	3	Errore	-3/4	-24
21	Due numeri relativi sono concordi se:	hanno lo stesso segno	hanno lo stesso valore assoluto	sono opposti	sono uguali	Uno è il quadrato dell'altro
22	Due numeri relativi sono concordi se:	sono uguali	sono entrambi positivi o entrambi negativi	sono uno positivo ed uno negativo	sono opposti	Uno è il quadrato dell'altro
23	Due numeri relativi sono discordi se:	hanno lo stesso segno	sono diversi	hanno segno diverso	sono uno la metà dell'altro	Uno è il quadrato dell'altro
24	Nella relazione $-4 < n < -2$ , quali interi relativi possono essere sostituiti a n?	-4; -3; -2	0; 1; 3	-3; -2	-3	0
25	La temperatura di una località alpina alle 8 di mattina è di 5 gradi sotto lo zero. Se a mezzogiorno la temperatura è aumentata di 10 gradi, qual è la nuova temperatura?	15 °C	-5 °C	5 °C	7 °C	2° C
26	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	-4	4	8	-8	10
27	Aggiungendo -3 alla differenza di -2 e -7 si ottiene:	-12	12	2	-2	-8
28	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	La differenza di due numeri opposti è zero	Togliendo -2 da 1 si ottiene -1	La somma di due numeri negativi è un numero positivo	La somma di due numeri opposti è zero	Tutte le affermazioni sono vere
29	Quali sono due numeri concordi che hanno come differenza +2?	7; 5	5; 7	-7; -5	-9; -5	9; 11
30	Quali sono due numeri interi negativi che hanno come differenza -8?	-4; -4	-3; -5	-10; -2	-6; -2	9; 11
31	Quali sono due numeri interi negativi che hanno come somma +4?	-2; -2	-3; -1	Non esistono	-1; -3	-6; -2
32	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Il prodotto di due numeri relativi concordi è zero	Il prodotto di due numeri relativi concordi è negativo	Il prodotto di due numeri relativi discordi è negativo	Il prodotto di due numeri relativi opposti è positivo	Il prodotto di due numeri relativi concordi è nullo
33	Quale valore occorre sostituire ai puntini, perché l'uguaglianza $5 : \dots = -5/3$ sia vera?	1/3	-1/3	3	-3	-1/-3
34	Quale valore occorre sostituire ai puntini, perché l'uguaglianza $\dots : 3/8 = -15/3$ sia vera?	-15/8	15/8	8/15	-8/15	-5/8
35	Quale valore occorre sostituire ai puntini, perché l'uguaglianza $5/8 \times \dots = 0$ sia vera?	1	Qualunque valore	Nessun valore	0	Un numero primo

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
36	Qual è il valore della seguente espressione $5 \times 3 + (6 - 4 \times 0) : 3 - 2$ ?	15	21	23	41	3
37	Se la costa di un oceano scende di 400 m e la cima di una montagna arriva a 3500 m, quale operazione si dovrebbe impostare per calcolare questo dislivello?	$(3500 - 400)$ m	$(3500 - (-400))$ m	$(400 - 3500)$ m	$(3500 - (+400))$ m	$(3500 + 400/2)$ m
38	La costa di un oceano scende di 350 m di profondità e la cima di una montagna arriva a 3250 m. Aquanto corrisponde questo dislivello?	-2900 m	-3600 m	2900 m	3600 m	3150 m
39	Se il prodotto di tre numeri è un numero negativo, allora:	due numeri sono negativi ed uno è positivo	due numeri sono negativi ed il terzo è zero	i tre numeri sono negativi	i tre numeri sono positivi	i tre numeri sono numeri primi
40	Se il prodotto di quattro numeri è un numero positivo, allora:	tre numeri sono positivi ed uno è negativo	due numeri sono negativi e due sono positivi	tre numeri sono positivi ed uno è zero	tre numeri sono negativi ed uno è positivo	tre numeri sono positivi ed uno è un numero primo
41	Si considerino i numeri +3; -4; +11; 0; -2; +8; -5. Tra questi qual è il numero che è maggiore di -5, è minore di +8 e che, se si divide per un numero positivo, dà per risultato un numero positivo?	0	+3	-2	Nessuno	-5
42	Qual è il numero intero relativo che andrebbe scritto al posto dei puntini per rendere vera la disuguaglianza $(-14) + (+18) + (-19) + (...) > 0$ ?	-7	-10	10	16	15
43	Qual è il numero intero relativo che andrebbe scritto al posto dei puntini per rendere vera la disuguaglianza $(-28) + (-8) + (+41) + (...) < -1$ ?	-2	0	-7	3	-3
44	Qual è il numero intero relativo che andrebbe scritto al posto dei puntini per rendere vera la disuguaglianza $(...) + (+25) + (-40) + (-17) > +5$ ?	40	35	-6	0	-40
45	Qual è il risultato di $(-3) - (-7) - (-8)$ ?	-12	12	-18	18	-4
46	Qual è il risultato di $(+20) - (-5) - (+12)$ ?	13	-13	37	-37	0
47	Se $a = +3$ , $b = -1$ e $c = +2$ , qual è il valore di $a - b - c$ ?	1	-4	0	2	-6
48	Se $a = +3$ , $b = -1$ e $c = +2$ , qual è il valore di $-a - b + c$ ?	0	-2	2	3	-4
49	Se $a = +3$ , $b = -1$ e $c = +2$ , qual è il valore di $a - (c - b)$ ?	2	0	-2	1	-6
50	Se $a = +3$ , $b = -1$ e $c = +2$ , qual è il valore di $3ac + b$ ?	7	17	17	-7	0

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
51	Se $a = +3$ , $b = -1$ e $c = +2$ , qual è il valore di $2ab - c$ ?	-4	-8	8	12	0
52	Se $a = -1$ , $b = +3$ e $c = -4$ , qual è il valore di $a + b + c$ ?	-2	2	7	-7	0
53	Se $a = -1$ , $b = +3$ e $c = -4$ , qual è il valore di $a - b - c$ ?	8	-8	-16	0	-2
54	Se $a = -1$ , $b = +3$ e $c = -4$ , qual è il valore di $-a - b + c$ ?	8	-8	-6	0	-4
55	Dividendo la somma di -7 e -3 per la differenza di +8 e -6, si ottiene:	-5/7	5/7	5	-5	-7
56	Dividendo la differenza di -7 e -3 per la somma di -2 e +4, si ottiene:	2	5	-2	-5	-5/3
57	A quale numero naturale corrisponde radice quadrata di -4?	2	-2	Nessuno	-4	4
58	A quale numero naturale corrisponde radice alla terza di -8?	-2	2	Nessuno	3	-3
59	Qual è il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di 6 cm e l'altezza di 4 cm.	10 cm	14 cm	13 cm	16 cm	12 cm
60	Qual è il perimetro di un trapezio rettangolo che ha l'altezza = 4 cm; la base minore di 10 cm e la base maggiore più lunga del 30% di quella minore?	64 cm	29 cm	35 cm	28 cm	32 cm
61	Indicare il maggiore tra i seguenti valori	27/26	26/27	7/5	9/8	5/3
62	Indicare il minore tra i seguenti valori	27/26	26/27	7/5	9/8	5/3
63	15 Kg di pellet costano € 3,5. Quanto si spende per acquistarne 1,5 t sapendo che per ogni 1,5 q si ha uno sconto del 10%?	3500	3150	5250	2800	31500
64	Quanti $\text{cm}^2$ misura l'area del rombo che ha una diagonale di cm 6 ed il perimetro di 20 cm?	24	12	48	30	60
65	Quanti $\text{cm}^2$ misura l'area del quadrato iscritto nella circonferenza di area = $\text{cm}^2 25 \pi$ ?	40	20	50	100	I dati a disposizione sono insufficienti
66	Quanti cm misura il perimetro del quadrato iscritto in una circonferenza che ha area = $\text{cm}^2 25 \pi$ ?	$20 / \sqrt{2}$	40	$20 \sqrt{2}$	$40 / \sqrt{2}$	$40 \sqrt{2}$
67	Quanti cm misura il perimetro di un trapezio isoscele che ha l'altezza = 4 cm; la base minore di 10 cm e la base maggiore più lunga del 60% di quella minore?	30	26	36	I dati a disposizione sono insufficienti	42

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
68	Quanti cm <sup>3</sup> misura il volume di un cono con altezza pari a 10 cm e base con diametro = 12 cm?	360 π	180 π	160 π	240 π	120 π
69	Se un litro di acqua occupa un volume di 1 dm <sup>3</sup> , quanti litri contiene un cubo con lato = 2 m?	400	8.000.000	8.000	4.000	4.000.000
70	Se un litro di olio costa € 7,5 ed occupa un volume di 0,8 dm <sup>3</sup> , quanti € si spendono per riempire un serbatoio cilindrico alto 1 m e con area di base pari a cm <sup>2</sup> 160?	1,5	15	150	1500	160
71	Se un'auto percorre 150 decimetri in 9 secondi, quanti metri percorrerà in 60 minuti?	3.000	5.000	7.500	6.000	8.000
72	A quanto corrispondono 250 decilitri ?	0,25 l	2.500 ml	25 l	25.000 cl	2,5 l
73	Quanto misurano i due angoli non retti di un triangolo rettangolo se uno è il quadruplo dell'altro?	20° e 80°	36° e 144°	18° e 72°	15° e 60°	10° e 40°
74	Due numeri uguali, sommati al doppio di uno dei due, danno una somma pari a 180. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	80	30	45	75	90
75	Se ad un numero aggiungo i suoi 3/5 ottengo 450. Quale sarà il numero?	281,25	287,25	202	290,05	271,20
76	Quanti m <sup>2</sup> vi sono in un area di 1 Km <sup>2</sup> ?	100.000	10.000	1.000.000	1.000	100
77	A quanti minuti corrispondono 1 h e 1620 secondi?	87	100	55	95	74
78	In un pollaio vi sono 45 animali di cui i 2/9 sono galli ed il resto galline. Se ogni mattina vi sono 175 uova, quante ne ha prodotte in media ogni gallina?	17,5	5	6	10,5	10
79	A quanto corrispondono 2.561 millimetri ?	25,61 cm	25,61 m	256,1 dm	2,561 m	2.561.000 m
80	A quanti minuti corrispondono 2 giorni e 18 ore ?	4.260	3.960	4.800	5.200	3.600
81	A quanto corrispondono 6.000 decimetri cubi?	6 m <sup>3</sup>	0,0006 hm <sup>3</sup>	60.000 cm <sup>3</sup>	600.000 mm <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>
82	A quanto corrispondono 5.000 decimetri cubi?	0,0005 hm <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	500.000 mm <sup>3</sup>	50.000 cm <sup>3</sup>
83	Se in un triangolo rettangolo un angolo misura 47 gradi; quanto misura, in gradi, l'altro angolo acuto?	63°	43°	60°	133°	90°
84	Una persona trasporta 10 ettolitri di vino, un'altra ne trasporta 1.500 decilitri. Qual è la quantità di vino complessivamente trasportata?	litri 1.560	litri 2.500	litri 1.150	litri 115	litri 25

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
85	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 7 e l'altezza di m. 15.	44 metri	54 metri	22 metri	37 metri	62 metri
86	Risolvere la seguente operazione: $4792,3 - 63,26 =$	4728,04	4543,07	4030,25	4747,55	4729,04
87	A quanto corrispondono 350 decilitri ?	3,5 dl	0,35 l	3500 ml	35 cl	35 l
88	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 5 e l'altezza di m. 18.	49 m	12 m	23 m	72 m	46 m
89	Una botte di capacità pari a 6,6 hl. , é vuota per metà. Quanti litri di vino sono contenuti attualmente?	3,3	330	33	3300	660
90	Scrivere sotto forma di numero decimale la seguente misura: 5 metri e 4 decimetri (espressa in metri).	540	54	5.400	0,54	5,4
91	A quanti gradi corrispondono i $3/2$ di un angolo piatto ?	$135^\circ$	$270^\circ$	$300^\circ$	$540^\circ$	$180^\circ$
92	Scrivere sotto forma di numero decimale la seguente misura: 8 metri e 9 decimetri (espressa in metri).	0,089	890	8,9	89	0,89
93	Quanti minuti vi sono in 2 giorni e 4 ore?	2.880	2.400	4.560	3.120	1.680
94	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di $m^2$ 49	5 m	10 m	8 m	7 m	14 m
95	A quanti minuti corrispondono 5 h. e 2.100 secondi?	670	275	335	260	305
96	Scrivere sotto forma di numero decimale la seguente misura: 7 metri e 6 decimetri (espressa in metri).	0,76	760	7,6	7.600	76
97	A quanti gradi corrispondono i $5/6$ di un angolo giro?	$300^\circ$	$270^\circ$	$180^\circ$	$135^\circ$	$90^\circ$
98	A quanto corrispondono in decimetri 1563,4 millimetri?	0,15634	15,634	1,5634	0,015634	15.634
99	Su una mappa in scala 1:100.000, quanti metri sono rappresentati da 3 cm.?	3 m	30 m	300 m	3.000 m	30.000 m
100	Su una mappa in scala 1:10.000, quanti metri sono rappresentati da 8 cm.?	0,8 m	8 m	80 m	800 m	8.000 m

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
101	Su una mappa in scala 1 : 200.000, quanti chilometri sono rappresentati da 20 cm.?	400 km	4 km	4.000 km	0,4 km	40 km
102	Esprimere in secondi la quantità di tempo 1 h. e 6 sec.:	36.006 sec	36.060 sec	3.066 sec	3.606 sec	3.666 sec
103	Esprimere in ettogrammi la quantità 0,026 t.:	26 hg	260 hg	2.600 hg	26.000 hg	260.000 hg
104	Esprimere in litri la quantità 0,32 dl.:	0,0032 l	0,032 l	3,2 l	32 l	320 l
105	Esprimere in litri la quantità 8 ml.:	0,0008 l	8 l	0,8 l	0,008 l	0,08 l
106	Esprimere in decilitri la quantità 26 cl.:	0,26 dl	2,6 dl	260 dl	26 dl	0,026 dl
107	Su una mappa 150 km. sono rappresentati da 15 cm.. Qual è la scala della mappa?	1:10.000	1:100.000	1:1.000.000	1:10.000.000	1:100.000.000
108	Su una mappa in scala 1:1.000.000, quanti chilometri sono rappresentati da 50 cm.?	5 km	50 km	500 km	5.000 km	50.000 km
109	Esprimere in ore la quantità di tempo 72.000 sec.:	0,2 h	2 h	20 h	200 h	400 h
110	Esprimere in secondi la quantità di tempo 7 h. e 30 min.:	5.400 sec	27.000 sec	54.800 sec	270.000 sec	540.000 sec
111	Esprimere in centimetri la quantità 3,2 km.:	320 cm	3.200 cm	32.000 cm	320.000 cm	3.200.000 cm
112	Esprimere in centimetri, la quantità 40 dm.:	400 cm	4 cm	40 cm	4.000 cm	0,4 cm
113	Esprimere in metri la quantità 6 dm.:	0,6 m	0,06 m	60 m	6 m	0,006 m
114	Esprimere in grammi la quantità 16 kg.:	16.000 g	1.600 g	160 g	160.000 g	0,16 g
115	Esprimere in ettogrammi la quantità 500 g.:	0,005 hg	0,05 hg	0,5 hg	5 hg	50 hg
116	Quante ore vi sono in 2 settimane e 300 minuti?	256	510	341	481	270
117	Due amiche vogliono affittare un appartamento al mare per un mese, ma una possiede solo i 3/5, la seconda 1/3 del valore dell'affitto e mancano ancora euro 100. Qual è il costo dell'affitto?	Euro 2.500	Euro 2.000	Euro 1.000	Euro 1.800	Euro 1.500
118	Se due recipienti hanno capacità uno la metà dell'altro e la loro capacità totale è di 114 litri, quale sarà la capacità del più piccolo dei due?	76 litri	38 litri	52 litri	28 litri	32 litri
119	A quante ore corrispondono 360' e 14.400"?	8	10	6	4	12
120	Un camion che può trasportare al massimo 125 quintali, impiega 10 minuti per completare un viaggio, quanto tempo impiegherà per trasportare 250 tonnellate?	4 h e 10'	2 h e 40'	1 h e 30'	3 h e 50'	3 h e 20'



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
121	Per fondere 1 chilogrammo di ghisa occorrono 1,15 Kg. di carbone. Qual è la quantità di carbone, espressa in quintali, occorrente per fondere 985 chilogrammi di ghisa?	15,3642	11,3275	20,6591	8,5635	6,5173
122	Un serbatoio d'acqua di capacità pari a 720 litri , é pieno per 1/3. Quanti ettolitri di acqua vi sono contenuti attualmente?	3,6	4,8	2,4	7,2	3,2
123	Un uomo percorre 80 decimetri in 12 secondi, quanti metri percorrerà in 30 minuti?	2.000	1.200	1.600	12	120
124	A quanti gradi corrispondono un angolo giro meno un angolo piatto ?	360°	270°	180°	135°	90°
125	Nell'acquisto di un pallone un bambino spende il doppio del suo amico ed insieme spendono euro 9,00. Quanto avrà speso il primo bambino?	Euro 6,00	Euro 8,00	Euro 3,00	Euro 7,00	Euro 6,50
126	Se un ciclista corre per 1 ora e 45 minuti coprendo una distanza di 70 chilometri, quale sarà stata la sua velocità media?	40 Km/h	30 Km/h	35 Km/h	45 Km/h	50 Km/h
127	Una persona deposita in banca euro 3.600,00. Se successivamente ne ritira un terzo e in seguito versa una cifra pari al 60% del denaro presente sul conto in quel momento, a quanto ammonterà il conto dopo queste operazioni?	Euro 3.840,00	Euro 3.600,00	Euro 2.400,00	Euro 3.550,00	Euro 1.720,00
128	Se i tre fari di un porto si accendono ad intervalli di 3 secondi il primo, 5 secondi il secondo e 6 secondi il terzo, ogni quanti secondi saranno accesi contemporaneamente?	20 secondi	15 secondi	45 secondi	30 secondi	18 secondi
129	Marito e moglie decidono di pagare la bolletta dell'acqua, di euro 30,00, in modo proporzionale al loro stipendio. Se il marito guadagna il doppio della moglie, quanto pagherà quest'ultima?	Euro 20,00	Euro 15,00	Euro 25,00	Euro 5,00	Euro 10,00
130	Un fruttivendolo acquista 5 dozzine di vaschette di fragole spendendo euro 270. A quanto deve rivendere ogni vaschetta se vuole ricavare un guadagno complessivo di euro 78?	Euro 7,50	Euro 6,20	Euro 5,80	Euro 4,20	Euro 5,40

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
131	Un aereo può trasportare 150 persone. Se per ogni viaggio d' andata porta un terzo del numero massimo di passeggeri, e per ogni viaggio di ritorno la metà, quante persone avrà trasportato dopo 5 viaggi di andata e ritorno?	575	625	450	525	600
132	Una casalinga decide di comprare una lavastoviglie che costa euro 400. Se gli viene fatto uno sconto del 15% e versa come acconto il 30% della cifra da pagare, a quanto ammonterà il rimanente da pagare?	Euro 102	Euro 238	Euro 230	Euro 242	Euro 178
133	Nell'aria il suono percorre 340 mt. al secondo. Dopo quanto tempo si ode il colpo di un cannone a 1,7 Km. di distanza ?	10 sec.	15 sec.	1 min.	5 sec.	30 sec.
134	A quanto corrispondono 12,5 decilitri ?	0,125 l.	125 dl.	1,25 l.	125 l.	0,125 cl.
135	Se un palo è conficcato per $\frac{3}{8}$ della sua lunghezza e la parte visibile è di mt. 5 , qual è la lunghezza di tutto il palo ?	mt. 6	mt. 4	mt. 8	mt. 10	mt. 12
136	Se in un frutteto gli alberi di pesco sono il triplo di quelli di melo e questi sono il doppio degli alberi di ciliegio, qual è il numero totale di alberi, sapendo che quelli di melo sono 8?	12	24	42	32	36
137	Due amici comprano uno stereo a 235,00 euro. Il primo dispone di una somma pari a 200,00 euro e il secondo a 125,00. Se quest'ultimo paga con i $\frac{4}{5}$ dei soldi che possiede, quanto resterà al primo dopo aver pagato il resto?	Euro 135,00	Euro 75,00	Euro 100,00	Euro 92,00	Euro 65,00
138	Quanti chilometri in più percorre un treno che viaggia ad una velocità di 150 Km./h., rispetto ad uno che viaggia a 90 Km./h., in un viaggio che dura 1 ora e mezza?	30 chilometri	60 chilometri	90 chilometri	120 chilometri	50 chilometri
139	Se una cometa appare ogni 5 anni, un'altra ogni 6 e una terza ogni 12 anni e in un certo momento appaiono contemporaneamente, dopo quanti anni si ripeterà il fenomeno ?	50	60	48	36	72

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
140	Alcuni operai, per issare delle merci, usano due montacarichi che possono portare rispettivamente 50 e 30 chilogrammi. Se il primo compie un viaggio ogni 3 minuti e il secondo ogni 2 minuti, quanti chilogrammi di materiale è possibile issare in 18 minuti?	570	630	450	390	700
141	Se il circuito scelto per una gara ciclistica è lungo 14 Km., quanto tempo impiega un ciclista per compiere 18 giri del circuito se la sua velocità è di 42 Km. orari?	4 h	5 h e 30'	7 h	6 h e 30'	6 h
142	Per raggiungere il luogo di villeggiatura una famiglia deve percorrere 250 Km.. Se durante il viaggio effettua 2 soste di 20 minuti ciascuna e il viaggio dura complessivamente 3 ore e 10 minuti, quale velocità media è stata tenuta?	80 Km/h	90 Km/h	120 Km/h	65 Km/h	100 Km/h
143	Se un uomo percorre 250 centimetri in 4 secondi, quanti metri percorrerà in 20 minuti?	750	1.350	630	920	1.500
144	Se la differenza di due numeri è 20, e uno è un terzo dell'altro, quanto sarà la loro somma ?	20	40	60	80	100
145	Di due pali alti rispettivamente 17 metri e 8,5 metri, il primo proietta, ad una certa ora del giorno, un'ombra di 8 metri. Che ombra proietta il secondo palo alla stessa ora?	5,5 metri	3 metri	4 metri	4,8 metri	3,7 metri
146	Per fare il pane occorrono 4 gr. di lievito ogni Kg. di farina. Di quanto lievito avrò bisogno per una quantità di farina pari a 1,5 quintali?	gr. 60	hg. 6	gr. 20	gr. 6	hg. 20
147	Una casalinga con un litro di detersivo riesce a lavare 320 piatti. Quanti piatti sarà in grado di lavare con una confezione da 1,3 litri dello stesso prodotto?	487	532	360	416	652
148	Giovanni spende per dei regali rispettivamente $\frac{6}{14}$ e $\frac{5}{21}$ di quanto possedeva prima di entrare nel negozio, rimanendo così con 7 euro. Quanto ha speso Giovanni con il primo regalo?	21 euro	10 euro	9 euro	14 euro	5 euro

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
149	Se uno spessore di una pagina di un libro è in media di 0,1 mm., quale sarà lo spessore di un libro di 320 pagine?	mm. 32	mm. 320	cm. 32	dm. 0,032	dm. 3,2
150	Tre persone decidono di comprare in cooperativa una automobile a euro 36.000, con l'accordo che il tempo di utilizzo sia proporzionale alla quota pagata. Se il primo paga euro 6.000, quante ore avrà diritto ad utilizzare l'auto in un giorno?	1	6	4	8	12
151	A quale percentuale corrisponde la frazione 36/300?	3%	8%	10%	15%	12%
152	Se la ruota di un ingranaggio percorre 12 giri ogni 8 secondi, quanti minuti impiegherà a percorrere 900 giri?	10	8	14	6	12
153	Un'auto parte con il pieno per un viaggio lungo 1.750 chilometri. Sapendo che con un pieno percorre 500 chilometri, quante volte sarà costretta a fermarsi per fare rifornimento durante il viaggio?	6	5	4	2	3
154	Per le prime 16 parole di un telegramma si spendono euro 4,00. Se ogni parola in più costa euro 0,20, quante parole comprende un telegramma che ha richiesto una spesa di euro 9,00?	62	38	41	48	30
155	Due persone hanno complessivamente 15 chilogrammi di mele. Se il primo ne possiede il doppio del secondo, quante sono le mele di quest'ultimo?	10 chilogrammi	8 chilogrammi	3 chilogrammi	5 chilogrammi	12 chilogrammi
156	Se due contenitori hanno capacità uno 1/4 dell'altro e il più piccolo ha una capacità di 6 litri, quale sarà la capacità totale dei due contenitori?	36 litri	45 litri	25 litri	16 litri	30 litri
157	A quante ore corrispondono 2 settimane e 390 minuti?	382,5	237	450,5	532	342,5
158	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 260. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	65	80	40	75	55

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
159	Per fare una riparazione occorrono 3 ore e 20 minuti. Se i pezzi di ricambio usati costano euro 40 e la manodopera euro 8,40 l'ora, a quanto ammonterà il costo complessivo della riparazione?	Euro 62,20	Euro 68,00	Euro 72,00	Euro 48,40	Euro 56,80
160	Se un numero è pari ad un quinto di un altro e la loro differenza è pari a 40, quale sarà il più piccolo?	50	25	10	5	35
161	Quanto tempo impiega una moto a percorrere 300 chilometri, sapendo che per i 2/3 del percorso ha mantenuto una velocità media di 80 km./h., mentre per il resto della strada ha viaggiato a 50 km./h.?	5 ore e 30 minuti	3 ore e 45 minuti	7 ore	6 ore e 15 minuti	4 ore e 30 minuti
162	Due bambini possiedono complessivamente 80 biglie, il 75% delle quali appartengono al primo. Se dopo averci giocato ne hanno perdute il 20%, quante sono le biglie che spettano al primo bambino rispettando le proporzioni iniziali?	32	48	46	64	72
163	Un circuito automobilistico è lungo 7,5 Km.. Se un'auto lo percorre ad una velocità di 100 Km.\h., quanti giri avrà percorso dopo 1 h. e 30 min.?	50	25	30	15	20
164	Una miscela di gas è composta per il 20% di azoto e per il resto di ossigeno. In un volume di 150 litri di gas quanti sono i litri di ossigeno?	100	80	140	120	90
165	Se un maratoneta percorre 150 metri ogni minuto, quanti chilometri avrà percorso in 1 h. e 20 min.?	7 Km	30 Km	12 Km	15 Km	18 Km
166	Un'auto percorre 750 metri in 15 secondi, quanti chilometri percorrerà in 2 ore?	360 chilometri	450 chilometri	520 chilometri	280 chilometri	200 chilometri
167	Un libro di 150 pagine deve essere stampato in 1.000 copie. Se la carta per stamparlo costa 10 euro per ogni pacco di 500 fogli e su ogni foglio si stampano due pagine, a quanto ammonterà la spesa?	Euro 1.500	Euro 2.500	Euro 3.000	Euro 750	Euro 4.500
168	Un quaderno si compone di 350 fogli; se ogni foglio ha uno spessore di 1,5 mm., quanto sarà spesso l'intero quaderno?	mm. 5250	dm. 0,0525	hm. 0,525	m. 5,25	cm. 52,5

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
169	Una somma di euro 15.000 viene investita ad un interesse semplice del 6% annuo. A quanto ammonta la somma totale del capitale, più gli interessi, dopo 3 anni?	Euro 18.500	Euro 15.900	Euro 17.700	Euro 21.300	Euro 20.000
170	Due persone possiedono rispettivamente 25 e 60 mele. Se il primo mangia il 40% e il secondo il 25% delle mele possedute, quante ne resteranno complessivamente?	25	45	50	60	75
171	In una vasca con una capacità di 250 litri, piena d'acqua per $\frac{2}{5}$ , viene aggiunta l'acqua contenuta in un serbatoio da 50 litri pieno per $\frac{1}{5}$ , e quella contenuta in una botte da 80 litri piena per $\frac{3}{4}$ . Quanti litri d'acqua saranno contenuti nella vasca?	110	150	220	170	100
172	Un negoziante acquista all'ingrosso 5 vestiti per una spesa complessiva di euro 350. Se li rivende ad un prezzo maggiorato del 20% rispetto a quello d'acquisto, a che prezzo venderà un singolo vestito?	Euro 84,00	Euro 92,00	Euro 68,00	Euro 72,00	Euro 78,00
173	Se una moto percorre 20 Km. con un litro di carburante, quanti ettolitri di benzina gli serviranno per percorrerne 1560 ?	0,78	6,5	5,3	7,8	0,64
174	Due persone posseggono uno il triplo delle mele dell'altro; sapendo che quest'ultimo ne possiede 4 chili, quante mele avranno complessivamente?	26	16	30	15	20
175	Un contenitore per il ghiaccio ha un volume di 22 litri. Sapendo che il volume dell'acqua ghiacciandosi aumenta del 10%, quanta se ne può mettere nel contenitore?	18 litri	15,5 litri	20 litri	16 litri	14,5 litri
176	A quante ore corrispondono 3 settimane e 270 minuti?	783	609,5	355,5	508,5	412
177	Se la differenza tra due numeri è pari a 40, e la loro somma è pari ai $\frac{3}{2}$ della loro differenza, quali sono i due numeri?	50 e 10	70 e 30	55 e 15	45 e 5	80 e 40
178	A quanti secondi corrispondono 2 h. e 35 min. ?	8.300	7.200	10.500	2.100	9.300
179	A quanto corrispondono 0,95 decaltri ?	0,0095 hl.	95 dl.	950 ml.	95 l.	9.500 cl.

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
180	Se un rubinetto versa $\frac{5}{8}$ di litro d'acqua al secondo, quanti litri di acqua verserà in un'ora?	2.500	1.750	1.550	2.250	3.125
181	Due automobilisti viaggiano l'uno verso l'altro ad una velocità rispettivamente di 80 Km./h. e di 90 Km./h.. Se si incontrano dopo 1 h. e 30 min., qual è la distanza iniziale tra le due automobili?	Km. 140	Km. 255	Km. 340	Km. 170	Km. 113
182	In una cassetta vi sono 180 pezzi di frutta tra mele, pere ed arance. Se quest'ultime sono il doppio delle pere e le mele sono il triplo delle arance, quante arance vi sono?	60	40	80	20	50
183	A quante ore corrispondono 46.800 secondi?	15	10	12	13	22
184	Un rubinetto riempirebbe una vasca in 3 ore, un altro in 4 ore ed un terzo in 6 ore. Se i rubinetti sono aperti contemporaneamente, dopo un'ora quanta parte della vasca sarà riempita ?	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{12}$
185	In una competizione sportiva un atleta che corre ad una velocità di 7 m./sec., impiega 50 sec. per raggiungere un'altro atleta che corre a 5 m./sec.. Qual era il vantaggio iniziale del secondo atleta?	80 metri	100 metri	200 metri	50 metri	150 metri
186	Due amiche si danno un appuntamento dopo 50 min. che sono uscite di casa. Se escono contemporaneamente e la prima percorre 50 metri/min. e la seconda 75 metri/min. quanto sono distanti le due case ?	6 Km.	6500 m.	6,25 Km.	25 Km.	5650 mt.
187	Se due numeri sono uno il doppio dell'altro e la loro differenza è pari a 150, quale sarà il più piccolo ?	75	600	300	450	150
188	Se una macchina copre una distanza di 175 chilometri in 2 ore e 30 minuti, qual è la sua velocità media?	110 Km./h.	35 Km./h.	55 Km./h.	70 Km./h.	95 Km./h.
189	Se un numero è pari alla metà di un secondo numero che a sua volta è la metà di un terzo, e la loro somma è pari a 210, quale sarà il più grande dei tre?	180	300	120	240	60

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
190	Un padre ed un figlio hanno complessivamente 72 anni. L'età del padre è tripla di quella del figlio. Qual è l'età del padre?	18 anni	42 anni	56 anni	60 anni	54 anni
191	Il perimetro di un rettangolo misura cm. 50. La base è $\frac{3}{2}$ dell'altezza. Qual è l'area del rettangolo?	cm <sup>2</sup> 820	cm <sup>2</sup> 150	cm <sup>2</sup> 200	cm <sup>2</sup> 250	cm <sup>2</sup> 125
192	Pitagora richiesto del numero dei suoi discepoli, rispose:"Una metà studia la matematica, un quarto studia la natura, un settimo medita nel silenzio e vi sono infine tre donne". Quanti discepoli aveva Pitagora?	18	17	26	28	42
193	Flavio fuma 7 sigarette al giorno. Quante sigarette fuma in 7 settimane?	49	21	218	343	382
194	In un cortile vi sono delle galline e dei conigli. Il numero delle teste è 18 e quello delle zampe 60. Qual è il numero delle galline e quello dei conigli?	7 e 11	4 e 14	8 e 10	6 e 12	9 e 9
195	Il capo ufficio di una piccola azienda percepisce euro 60 al giorno, mentre il suo vice guadagna i $\frac{5}{6}$ di tale somma. Qual è la media dello stipendio giornaliero in quell'ufficio?	Euro 60	Euro 50	Euro 45	Euro 55	Euro 40
196	Se un angolo misura 45°, quanto misura il suo complementare?	90°	45°	180°	360°	135°
197	Una macchina che funziona 10 ore al giorno consuma in un'ora 4 litri di carburante. Quanti giorni può funzionare la macchina con 480 litri di carburante?	12	18	6	14	10
198	Togliendo 12 alla terza parte di un numero si ottiene 10. Qual è questo numero?	30	60	66	22	36
199	L'affitto mensile per un appartamento è di euro 450. Se viene aumentato in percentuale del 25%, quale sarà il nuovo affitto mensile?	Euro 500,00	Euro 525,00	Euro 574,00	Euro 562,50	Euro 570,50
200	Il capo ufficio di una piccola azienda percepisce euro 50,00 al giorno, mentre il suo vice guadagna i $\frac{3}{5}$ di tale somma. Qual è la media dello stipendio giornaliero in quell'ufficio?	Euro 50,00	Euro 45,00	Euro 36,50	Euro 40,00	Euro 25,00



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
201	Se un angolo misura 50°, quanto misura il suo complementare?	90°	40°	180°	360°	130°
202	In un laboratorio lavorano 8 operaie, ogni operaia lavora 8 ore al giorno e rifinisce in un'ora 8 abiti. Quanti abiti vengono rifiniti in un giorno in quel laboratorio?	343	64	512	516	612
203	Una macchina che funziona 8 ore al giorno consuma in un'ora 5 litri di carburante. Quanti giorni può funzionare la macchina con 520 litri di carburante?	13	22	12	16	8
204	Un decimetro cubo risulta uguale a:	1 ettolitro	10 litri	1 litro	8 decilitri	90 centilitri
205	Un ciclista percorre km. 20 all'ora ed insegue un altro ciclista che percorre km. 15 all'ora e precede il primo di 15 km. Dopo quanto tempo il ciclista inseguitore raggiungerà l'altro?	2 ore	3 ore	1,5 ore	50 minuti	4 ore
206	Da una botte di vino ho spillato 1/3 del vino presente. Qual è la capacità della botte se dopo questo prelievo contiene ancora 60 litri di vino?	litri 180	litri 100	litri 90	litri 70	litri 60
207	In un cortile vi sono delle galline e dei conigli. Il numero delle teste è 20 e quello delle zampe 64. Qual è il numero, rispettivamente, delle galline e quello dei conigli?	10 e 10	6 e 14	7 e 13	8 e 12	14 e 6
208	In una cesta vi sono delle uova, il cui numero è compreso tra 36 e 60. Raggruppando le uova a 6 a 6, o a 8 a 8, o a 12 a 12, ne avanza sempre uno. Qual è il numero delle uova?	39	49	48	60	44
209	Togliendo 15 alla quarta parte di un numero si ottiene 8. Qual è questo numero?	30	60	92	68	56
210	La circonferenza della terra è pari a 40 milioni di metri. A quanti chilometri corrisponde?	km. 4.000.000	km. 400.000	km. 4.000	km. 40.000	km. 400
211	Un autobus percorre 100 chilometri in 1 ora, quanti giorni, senza soste, impiegherà per compiere 2.600 chilometri?	1 giorno e 2 ore	1 giorno e 4 ore	20 ore	3 giorni	2 giorni e 2 ore
212	Se il marito guadagna il doppio della moglie ed insieme guadagnano euro 4.350, quanto guadagnerà il marito da solo?	Euro 2.750	Euro 2.950	Euro 2.900	Euro 1.950	Euro 3.000

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
213	Se si investe del denaro ad un tasso del 25% annuo, di quale somma bisogna disporre inizialmente per ottenere euro 1.800 dopo un anno?	Euro 1.600	Euro 2.160	Euro 900	Euro 1.440	Euro 2.000
214	Se un'auto percorre 150 decimetri in 9 secondi, quanti metri percorrerà in 30 minuti?	3.000	5.000	4.500	2.700	1.350
215	A quanto corrispondono 350 decilitri?	0,35 l	3.500 ml	35 l	35.000 cl	3,5 l
216	Qual è la distanza iniziale tra due automobili che, viaggiando l'una verso l'altra a 52 e 60 Km./h., si incontrano dopo 1 ora e 15 minuti?	224 chilometri	120 chilometri	100 chilometri	80 chilometri	140 chilometri
217	A quanti minuti corrispondono 9.960 sec. ?	96	196	166	360	219
218	Se due numeri sono uno 1/3 dell'altro e il più grande dei due è pari a 15, quale sarà la loro somma ?	45	25	20	60	30
219	Massimiliano ha trascorso i 3/4 dei suoi giorni di ferie, sapendo che ha già usufruito di 36 giorni, quanti giorni di ferie gli restano?	12	48	36	20	25
220	Due motociclette viaggiano una verso l'altra a 90 e 120 Km./h. e si devono incontrare a metà di una strada lunga 1080 Km.. Quanto dovrà attendere il secondo l'arrivo del primo ?	2 h.	1 h. e 30 min.	2 h. e 15 min.	3 h.	6 h.
221	Se da un rubinetto scorrono 30 litri d'acqua ogni minuto, quanti ettolitri saranno fuoriusciti in 1 h. e 45 min.?	31,5 hl.	30 hl.	6.000 hl.	60 hl.	3,3 hl.
222	Dopo quanto tempo si incontreranno due automobili che, partendo contemporaneamente da una distanza tra loro di 490 Km., viaggiano l'una verso l'altra a una velocità di 50 e 90 Km/h.?	2 h e 30 min	3 h e 30 min	4 h	4 h e 45 min	3 h e 15 min
223	Risolvere la seguente equazione: $5x-3(3-x)=-x-1+6x-4$	$x=3$	$x=0$	$x=4$	$x=2$	$x=1/2$
224	Una botte di capacità pari a 6,6 hl., è vuota per i 2/3. Quanti litri di vino ancora contiene ?	22	330	33	220	130
225	A quanto corrispondono 8,50 centimetri quadrati ?	850 mm <sup>2</sup>	0,000850 km <sup>2</sup>	85 mm <sup>2</sup>	0,00850 km <sup>2</sup>	0,085 m <sup>2</sup>
226	A quanto corrispondono 2561 millimetri ?	25,61 cm.	25,61 m.	256,1 dm.	2,561 m.	2561000 m.

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
227	Se da un rubinetto scorrono 30 litri d'acqua ogni minuto, quanti ettolitri saranno fuoriusciti in 1 h. e 45 min.?	31,5	30	6.000	60	3,3
228	Due auto viaggiano rispettivamente a 50 Km/h. e 30 Km/h. Quanta strada avrà percorso quella più lenta nel tempo che l'altra ha percorso 125 Km. ?	90 Km	60 Km	145 Km	75 Km	150 Km
229	Se il marito guadagna i $\frac{3}{2}$ di quanto guadagna la moglie, e complessivamente guadagnano euro 2.500, quanto guadagna il marito da solo?	Euro 2.000	Euro 1.000	Euro 1.500	Euro 1.750	Euro 1.250
230	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 35, 7, 18, 9,22,11	15	12	17	16	14
231	A quanti gradi corrispondono un angolo piatto più un angolo retto?	95°	270°	300°	25°	135°
232	Se la somma di due numeri é pari a 180, mentre la loro differenza é pari ai $\frac{2}{3}$ della loro somma, quali sono i due numeri ?	120 e 60	100 e 80	90 e 90	130 e 30	150 e 30
233	Una moglie possiede euro 250, e il marito euro 150. Se la moglie compra un vestito al prezzo di euro 300 usando per i $\frac{2}{3}$ della spesa i propri soldi e per il resto quelli del marito, quanto resta a quest'ultimo?	Euro 50	Euro 40	Euro 250	Euro 100	Euro 75
234	A quanti gradi corrispondono i $\frac{2}{3}$ di un angolo retto ?	35°	240°	70°	60°	120°
235	Se da un rubinetto scorrono 20 litri d'acqua ogni minuto, quanti ettolitri saranno fuoriusciti in 1 h. e 45 min.?	40	25	21	51	120
236	Due amici decidono di pagare i 40 euro del conto del ristorante in misura proporzionale alla somma di denaro che possiedono. Se il primo ha 20 euro ed il secondo 80 euro, quanto pagherà quest'ultimo?	Euro 15	Euro 25	Euro 35	Euro 20	Euro 32
237	La somma di due numeri è 150, se un numero è il doppio dell'altro numero, a quanto corrisponde il primo numero?	80	120	50	140	100

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
238	Se in un rombo i due angoli acuti misurano ognuno 45°, quanto misura ciascuno degli angoli ottusi ?	120°	90°	180°	135°	130°
239	Se in un minuto riesco a percorrere 50 metri, quante ore mi occorrono per percorrere 6 chilometri?	4	2	3	1	6
240	Il biglietto del cinema Ariston costa 5 euro per i bambini e 10 euro per gli adulti. Sapendo che mercoledì scorso sono stati venduti 400 biglietti e l'incasso è stato di 3500 euro calcola il numero di adulti e di bambini che sono entrati al cinema.	300 e 100	200 e 200	150 e 250	310 e 90	350 e 50
241	Se un liquore costa 7,50 euro ogni 75 dl., che somma occorrerebbe per acquistarne un ettolitro?	150 euro	75 euro	10 euro	750 euro	100 euro
242	Tre amici in pasticceria mangiano in tutto 16 paste del costo di euro 1,00 l'una. Se il primo ne ha mangiate tante quante gli altri due insieme, ed il secondo il triplo del terzo, quanto ha speso il secondo?	Euro 5,00	Euro 6,00	Euro 2,00	Euro 8,00	Euro 9,00
243	In un canile vi sono 350 cani tra alani, pechinesi e setter. Se i pechinesi sono in numero doppio rispetto agli alani e questi sono il doppio dei setter, quanti pechinesi vi sono in tutto?	200	250	150	175	125
244	Se una persona percorre 10 metri ogni 6 secondi, quanto tempo impiegherà per un tragitto di 30 Km ?	3 h. 15'	5 h. 15'	4 h. 30'	6 h.	5 h.
245	Una moglie possiede euro 300, e il marito euro 200. Se la moglie compra un vestito al prezzo di euro 400 usando per i 3/4 della spesa i propri soldi e per il resto quelli del marito, quanto resta a quest'ultimo?	Euro 50	Euro 40	Euro 250	Euro 100	Euro 175
246	Dopo 30 centesimi di secondo un motociclista ha percorso 3 metri . Dopo 5 secondi e 50 centesimi, quanti metri avrà percorso?	90	100	55	50	40

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
247	Se una miscela di benzina e olio è composta da 2 centilitri di olio per ogni litro di benzina, quanto olio è necessario per comporla con 1 ettolitro di benzina?	cl. 2.000	cl. 20	dl. 20	dl. 0,2	dl. 2
248	Un poliziotto corre a una velocità di 7 m./sec. per catturare un ladro che, con un vantaggio iniziale di 100 metri, corre a 5 m./sec.. Dopo quanto tempo avverrà l'arresto?	90 sec.	10 sec.	70 sec.	60 sec.	50 sec.
249	Due amici che abitano a 3 chilometri l'uno dall'altro, decidono di incontrarsi a metà strada. Sapendo che uno cammina ad una velocità di 50 metri al minuto e l'altro di 30 metri al minuto, quanto tempo il primo dovrà attendere il secondo?	50 minuti	60 minuti	30 minuti	10 minuti	20 minuti
250	In un negozio ci sono 300 mattonelle quadrate, di 15 cm di lato. Quanti metri quadrati è l'area della superficie del negozio?	675	500	5	6,75	6,5
251	Se all'interno di una cassa del peso di 7,5 Kg. vengono inseriti 6.000 proiettili che pesano ognuno 25 gr. , quale sarà il peso complessivo?	162, 5 Kg	13,25 Kg	20,25 Kg	16,25 Kg	157,5 Kg
252	Un aereo percorre con un pieno di carburante 1.500 chilometri. Quante volte toccherà terra per rifornire, una volta decollato, se il viaggio è lungo 7.800 chilometri?	5	7	4	8	3
253	Una certa strada può essere percorsa ad una velocità di 100 Km/h ed è lunga 75 Km., un'altra può essere percorsa a 60 Km/h ed è lunga 40 Km.. Qual è la differenza tra i 2 tempi necessari a percorrerle per intero alla velocità indicata?	20 min.	5 min.	30 min.	10 min.	15 min.
254	Un'enciclopedia è composta da 7 volumi. Il primo è composto da 100 pagine, mentre i successivi hanno ciascuno 10 pagine in più di quello che lo precede. Quante pagine ha in tutto l'enciclopedia?	800	910	720	850	1.030

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
255	Un recipiente che contiene 90 litri d'acqua è per metà vuoto. Quanti litri di acqua rimangono se viene tolto un ulteriore 1/3 dei litri della capacità totale del recipiente?	30	20	15	35	10
256	Due amici si alternano alla guida durante un viaggio di 5 ore, per tempi uguali. Se il primo guida ad una velocità media di 70 Km/h, mentre il secondo di 90 Km/h, quanti Km. avranno percorso alla fine del viaggio?	395 Km.	460 Km.	350 Km.	400 Km.	500 Km.
257	Un idraulico deve riparare in una giornata 80 rubinetti. Alle 16 del pomeriggio ne ha già riparati 48. Che percentuale di rubinetti gli rimane da riparare fino al termine della giornata?	60%	40%	25%	30%	50%
258	Una botte di capacità 6,6 ettolitri, è vuota per i 1/3. Quanti litri di vino contiene al suo interno?	220 litri	44 litri	440 litri	22 litri	330 litri
259	Se la scala di una carta geografica è 1:200, qual è la corrispondente coppia misura sulla cartina distanza reale ?	12 cm. - 24 m.	12 cm. - 2.4 m.	12 cm. - 240 m.	1.2 cm - 24 m.	1.2 cm - 240 m.
260	A quale fra le proporzioni seguenti appartiene il termine 5?	... : 10 = 1 : 3	... : 9 = 1 : 3	... : 15 = 1 : 3	... : 5 = 1 : 2	... : 5 = 1 : 3
261	A quale fra le proporzioni seguenti, appartiene il termine 3?	..... : 9 = 1 : 3	..... : 9 = 1 : 5	..... : 12 = 1 : 3	..... : 3 = 1 : 2	..... : 15 = 1 : 4
262	Una circonferenza misura m. 32. Quanti metri misura l'arco del cerchio, della circonferenza stessa, sotteso ad un angolo di 90°?	15 metri	20 metri	12 metri	16 metri	8 metri
263	Se la relazione fra due numeri X e Y è $Y = -2X$ , qual è il valore minimo che assume la Y per i valori di X compresi fra 0 e 5 ?	-10	0	-5	-8	-20
264	Per eseguire un lavoro 7 operai impiegano 15 giorni. Se il lavoro dovesse essere eseguito in 5 giorni, quanti operai occorrerebbero?	21	14	24	18	12
265	Alberto ha percorso 4/9 di una strada e cioè 16 chilometri. Quanto è lunga la strada?	38 chilometri	36 chilometri	56 chilometri	10 chilometri	21 chilometri

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
266	Un camion sta caricando delle casse. Quando si arriva ad $\frac{1}{3}$ del numero totale delle casse, vengono sottratte 5 casse e il suo contenuto a quel punto scende a $\frac{1}{6}$ del totale. Qual è il totale delle casse?	15	20	30	45	60
267	Una signora al mercato compra mele, pesche e ciliege. Il numero delle ciliege è 5 volte quello delle mele che sono a loro volta il doppio delle pesche e le pesche sono 6. Se la signora mangia 8 ciliege per la strada, quanti pezzi di frutta porterà a casa?	45	20	55	35	70
268	Un bambino spende $\frac{1}{5}$ della sua paghetta mensile per comprare le figurine e $\frac{1}{4}$ per acquistare delle caramelle, dei giochi ecc.. Quale parte della paghetta può risparmiare al mese?	$\frac{6}{5}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{5}$
269	In una scuola media $\frac{4}{9}$ degli alunni frequentano la prima classe, $\frac{1}{3}$ la seconda e 80 la terza. Qual è il numero totale degli alunni?	400	360	280	120	720
270	Togliendo 15 alla terza parte di un numero si ottiene 10. Qual è questo numero?	68	64	36	70	75
271	Calcolate una somma, sapendo che i $\frac{5}{7}$ di essa sono pari ad euro 1.500.	10.500 euro	2.100 euro	1.700 euro	3.200 euro	1.950 euro
272	Determinare due numeri sapendo che la loro somma è 72 ed il loro rapporto è $\frac{3}{5}$ :	108 e -36	25 e 47	27 e 50	27 e 45	23 e 45
273	Se da un numero si sottraggono i suoi $\frac{4}{5}$ si ottiene 200. Qual è il numero?	800	1000	200	500	1400
274	Un modellino di una nave ha le dimensioni uguali allo 0,5% di quelle effettive. Se il modello è lungo 1 metro, quanto è lunga la nave?	180 metri	400 metri	200 metri	120 metri	100 metri
275	Se i $\frac{7}{10}$ di una strada sono pari a 14 chilometri, quanto misura l'intero percorso?	27 chilometri	40 chilometri	32 chilometri	18 chilometri	20 chilometri
276	Se occorrono litri 42 di vino per riempire i $\frac{3}{5}$ di una damigiana, qual è la sua capacità totale?	700 decilitri	62 litri	70 ettolitri	7 centilitri	620 decilitri
277	Trovare due numeri sapendo che il primo è il quadrato del secondo e che il rapporto tra essi è pari a 5.	36 e 6	225 e 15	625 e 25	77 e 15	25 e 5

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
278	Se la tara di una merce è il 10 % del peso lordo, a quanto sarà uguale quest'ultimo sapendo che la tara equivale a Kg. 37?	3,7 kg.	740 kg.	370 kg.	3700 kg.	440 kg.
279	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti sono uno i 3/7 dell'altro. Calcolare le loro misure.	60° e 40°	63° e 27°	46° e 34°	37° e 53°	35° e 22°
280	Un minerale contiene 15% di piombo. Quanti chilogrammi di quel minerale sono necessari per poter ricavare da esso chilogrammi 600 di piombo?	4.000 chilogrammi	4.270 chilogrammi	60.000 chilogrammi	3.600 chilogrammi	5.000 chilogrammi
281	Quanto misura l'angolo al vertice di un triangolo isoscele, sapendo che è pari alla metà di un angolo alla base?	114°	18°	72°	36°	15°
282	Un litro di grappa contiene il 75% di alcool. Quanti litri di grappa saranno necessari per poter ricavare da essa 30 litri di alcool?	60	40	55	45	70
283	Un pasticciere sta riempiendo dei bignè con della crema; quando arriva a riempirne 2/5 del totale, ne mangia 3 cosicché i bignè ripieni a quel punto si riducono a 1/3 del totale. Qual è il numero totale dei bignè?	45	54	61	48	22
284	Un ciclomotore viene venduto con il 12% di sconto sul prezzo di listino, equivalente ad un risparmio di euro 300. Qual è il prezzo di listino del ciclomotore?	2.500 euro	1.800 euro	2.700 euro	3.200 euro	2.200 euro
285	Un industria investe il 10% dell'utile in ricerca. Se l'utile è pari al 25% delle entrate, qual è la percentuale della ricerca rispetto alle entrate?	2,5%	1,5%	3%	4%	4,5%
286	Un contadino coltiva 2/5 di un terreno consumando 18 chilogrammi di grano. Quanto grano occorrerà per coltivare allo stesso modo la restante parte del terreno?	36 chilogrammi	27 chilogrammi	25 chilogrammi	20 chilogrammi	18 chilogrammi
287	Un'auto percorre 15.000 km. all'anno. Se i pneumatici vanno cambiati ogni 50.000 km. ed ognuno costa euro 100, quale sarà la spesa dopo 7 anni?	800 euro	1.100 euro	500 euro	1.700 euro	900 euro



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
288	In un gruppo di 300 persone si trovano 60 donne. Quale percentuale del gruppo è di sesso maschile?	60%	80%	90%	20%	95%
289	Se un'auto sportiva corre alla velocità di 150km/h, quante ore impiega a percorrere 240km?	3 h e 10 minuti	1h e 15 minuti	2h e 20 minuti	1h e 36 minuti	1h e 30 minuti
290	Un'auto consuma 1 litro d'olio nel primo anno di utilizzo. Sapendo che ogni anno il consumo aumenta del 10% rispetto all'anno precedente, quanto olio avrà consumato dopo 3 anni di utilizzo?	3 litri	3,31 litri	4,52 litri	2,46 litri	2,69 litri
291	Se 7 operai, che lavorano allo stesso ritmo, impiegano 2 ore a scavare un pozzo, quanto impiegheranno 12 operai ad effettuare lo stesso lavoro?	1 ora e 15 minuti	1 ora	1 ora e 10 minuti	1 ora e 20 minuti	50 minuti
292	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti sono uno i 2/3 dell'altro. Calcolare le loro misure.	26° e 64°	70° e 20°	16° e 74°	36° e 54°	40° e 50°
293	Una scala è formata da 130 gradini, alti ciascuno 18 centimetri. Volendo costruire una scala della stessa altezza, ma con gradini alti 12 centimetri ciascuno, quanti saranno i suoi gradini?	280	160	200	220	195
294	Un gregge è composto da 18 pecore. Sapendo che ogni anno nasce un numero di agnellini pari ai 2/3 della numerosità del gregge, ma la metà non sopravvive, da quante pecore sarà composto il gregge dopo 2 anni?	48	32	40	18	24
295	Se i 7/9 di una somma di denaro sono pari a euro 3.500, a quanto ammonterà il totale?	Euro 4.500	Euro 7.000	Euro 5.500	Euro 9.000	Euro 6.250
296	Se ad un numero si aggiungono i suoi 2/3 si ottiene 500. Qual è il numero?	100	140	200	300	400
297	Per asfaltare una strada 21 operai impiegano 5 giorni. Quanti giorni impiegherebbero 7 operai per fare lo stesso lavoro?	15	29	18	12	30
298	Se un'auto percorre 180 chilometri in 1 ora e 20 minuti, quanti chilometri percorrerà in 2 ore?	360 chilometri	120 chilometri	270 chilometri	340 chilometri	285 chilometri

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
299	Un operaio, per andare dalla propria abitazione alla fabbrica percorre $\frac{1}{6}$ del tragitto a piedi, $\frac{2}{3}$ in autobus e i rimanenti 4 chilometri in bicicletta. Qual è la distanza, in chilometri, tra l'abitazione dell'operaio e la fabbrica?	12 chilometri	18 chilometri	32 chilometri	24 chilometri	16 chilometri
300	Se dopo un'ora di ebollizione 12 litri di acqua si riducono a 9, quanto resterà di 8 litri dopo lo stesso periodo di ebollizione?	2 litri	4 litri	6 litri	6,5 litri	7 litri
301	Una circonferenza misura 72 metri. Quanti metri misura l'arco del cerchio sotteso ad un angolo di $45^\circ$ ?	18 metri	15 metri	9 metri	12 metri	20 metri
302	Ogni minuto in una vasca viene versata una quantità d'acqua pari al 20% della capacità totale della vasca. Se contemporaneamente ne fuoriesce una quantità pari al 80% di quella che viene immessa, dopo quanti minuti la vasca sarà piena?	50	15	60	10	25
303	Con il vino contenuto in una botte si sono riempite 150 bottiglie da 2 litri, quante bottiglie da 0,75 litri si sarebbero potute riempire con lo stesso vino?	124	521	213	300	400
304	Un contadino sta raccogliendo delle mele dal suo orto. Quando giunge a raccoglierne $\frac{1}{3}$ del numero totale decide di mangiarne 5 e i frutti raccolti a quel punto si riducono a $\frac{1}{6}$ del totale. Quante mele vi sono complessivamente nell'orto?	30	15	45	60	40
305	Un anello d'oro e diamanti viene venduto con il 12% di sconto sul prezzo di listino, con un risparmio di 240 euro. Qual è il prezzo scontato dell'anello?	2.000 euro	1.860 euro	1.540 euro	2.200 euro	1.760 euro
306	In una scuola elementare $\frac{1}{9}$ degli alunni frequentano la prima classe, $\frac{1}{3}$ la seconda, $\frac{4}{9}$ la terza e 330 complessivamente le altre due classi. Qual è il numero totale degli alunni?	742	3120	2480	2970	1485

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
307	In una fattoria ci sono pecore, maiali e galline. Il numero delle galline è 3 volte quello delle pecore che sono a loro volta il doppio dei maiali, che sono 8 in totale. Se 3 galline vengono vendute, quanti animali rimarranno nella fattoria?	72	100	69	48	75
308	Risolvere la seguente disequazione di 1° grado: $2x - 3 < x + 5$	$x < -8$	$x > 8/3$	$x > 8$	$x < 2$	$x < 8$
309	Se, dopo la cottura, kg. 25 di arrosto si riducono a kg. 20, quale sarà il peso di kg. 30 di arrosto dopo la cottura?	24 kg.	25 kg.	28 kg.	30 kg.	26 kg.
310	Il modellino di un aereo viene costruito in scala 1:50 rispetto all'originale. Se il modellino è lungo metri 0,5, quanto è lungo l'aereo?	25 metri	36 metri	50 metri	12 metri	500 metri
311	Individuare due numeri la cui somma sia 60 ed il rapporto pari a 2/3.	12 e 48	20 e 40	42 e 18	34 e 26	24 e 36
312	Su un conto bancario vengono depositati all'inizio dell'anno euro 10.000. Dopo i primi 6 mesi vengono depositati altri 6.000. Con un tasso annuo fisso del 15%, a quanto ammonterà il saldo a fine anno?	23.350 euro	17.950 euro	19.900 euro	18.400 euro	14.750 euro
313	Due coniugi vogliono comperare una casa e possiedono rispettivamente 3/5 e 1/3 del suo prezzo. Se mancano euro 3.000 per acquistarla, quanto costa la casa?	45.000 euro	22.500 euro	90.000 euro	72.000 euro	50.000 euro
314	In una classe di 30 alunni ne sono stati promossi 21. Qual è la percentuale di alunni bocciati?	70%	25%	30%	21%	50%
315	Risolvere la seguente equazione $5x+5(x+1)=35$	$x= 3$	$x= 15$	$x=-10$	$x= 20$	$x= -6$
316	Tre persone fondano una società versando rispettivamente euro 5.000, euro 7.000 e euro 8.000. Se il guadagno viene diviso in proporzione al capitale investito, che percentuale di guadagno spetta alla persona che ha investito la cifra più alta?	33 %	45 %	30 %	25 %	40 %

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
317	Se per fare 1 Kg. di formaggio occorrono 8 litri di latte e una mucca produce 6 litri di latte al giorno, quante mucche occorreranno per produrre 63 Kg. di formaggio alla settimana?	12	24	6	35	18
318	Se una società investe in pubblicità 30.000 euro, cioè il 40% degli utili che sono a loro volta pari al 20% delle entrate, a quanto sono pari queste ultime?	Euro 415.000	Euro 350.000	Euro 210.000	Euro 375.000	Euro 275.000
319	Un'auto consuma 30 litri di carburante per compiere i primi 2/5 del viaggio, quanti litri consumerà per percorrere 2/3 del viaggio?	75	50	30	90	39
320	Un contadino produce 1,5 tonnellate di grano. Se la sua macina lavora 50 chilogrammi di grano all'ora, quanti giorni dovrà lavorare ininterrottamente per macinare tutto il grano prodotto?	6 giorni e 2 ore	2 giorni	3 giorni e 21 ore	3 giorni e 23 ore	1 giorno e 6 ore
321	Un impiegato guadagna 2.400 euro al mese. Se spende 1/6 dello stipendio per l'affitto e 1/3 per le spese quotidiane, quale sarà la percentuale di stipendio che gli resta?	20 %	65 %	50 %	33 %	35 %
322	In una classe 1/5 degli scolari ha 10 anni, 1/2 ha 11 anni e 3 scolari hanno 9 anni. Quanti sono in totale gli scolari?	15	8	6	10	12
323	Un autobus parte dal capolinea con 10 persone a bordo. Se ad ogni fermata scende la metà delle persone presenti e ne salgono 2 in più di quelle rimaste, quante persone ci saranno sull'autobus dopo 3 fermate?	18	16	24	10	8
324	Un signore versa come anticipo per comprare un'auto euro 1.500, pari al 12,5% del prezzo totale. Successivamente paga una cifra pari al 10% del prezzo totale. Quanto gli resta ancora da pagare?	Euro 10.500	Euro 11.200	Euro 9.300	Euro 7.500	Euro 8.500

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
325	Un computer consuma 200 watt ogni ora di funzionamento e 50 watt ogni ora di inattività. Se il periodo di inattività è pari al 25% di una giornata lavorativa di 8 ore, quanto avrà consumato il computer al termine della giornata lavorativa?	650 watt	1.800 watt	1.300 watt	1.000 watt	2.500 watt
326	Due auto partono contemporaneamente l'una verso l'altra da una distanza tra loro pari a 150 chilometri. Se una procede ad una velocità di 50 Km./h. e l'altra di 70 Km./h. dopo quanto tempo si incontreranno?	1 ora e 30 minuti	1 ora e 15 minuti	50 minuti	2 ore	2 ore e 20 minuti
327	Se $12 - b + c = 11$ e $c = b - e$ , quale sarà il valore di e?	8	10	1	3	7
328	Se $a + 7 - 3 = d$ e $d = a + c$ , quale sarà il valore di c?	7	5	3	2	4
329	Un contadino possiede 80 alberi di mele. Se in una giornata riesce a raccogliere il frutto di $\frac{1}{16}$ degli alberi ed ogni albero produce 25 Kg. di mele, quanto frutto avrà raccolto dopo 4 giorni?	Kg. 250	Kg. 240	Kg. 500	Kg. 320	Kg. 160
330	Se $11 + b + c = 25$ e $b = 2z - c$ , quale sarà il valore di z?	8	7	0	11	14
331	"A" è l'insieme dei numeri interi che possono essere scritti come $7n + 1$ , dove n è un numero intero diverso da 0. Quale dei seguenti numeri interi è in "A"?	9	15	20	21	14
332	Un automobilista prima di partire per un viaggio di 375 Km. riempie il serbatoio con 40 litri di carburante. Se la macchina consuma 8 litri di benzina per 100 Km., quanto carburante resterà nel serbatoio dell'automobile alla fine del viaggio?	15 litri	20 litri	12 litri	10 litri	24 litri
333	Un automobilista deve compiere un viaggio di 4500 Km.. Se ogni giorno percorre 600 Km., quante soste notturne intermedie farà prima di giungere a destinazione?	8	7	6	5	9

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
334	Lo scorso anno con 12,40 euro si potevano comprare 4 Kg. di banane. Quest'anno le banane costano il doppio: quanti euro ci vogliono per comprarne 7 Kg.?	Euro 21,80	Euro 64,50	Euro 16,80	Euro 43,40	Euro 51,40
335	Durante l'incendio di una libreria i 3/7 dei libri vengono completamente distrutti dal fuoco, 1/5 riportano piccole bruciature mentre i restanti 520 rimangono intatti. Quanti libri sono andati completamente distrutti durante l'incendio?	400	280	600	320	520
336	Un treno percorre 120 chilometri in un'ora. Quanti chilometri percorrerà in 12 minuti?	24	20	12	8	6
337	Un pezzo di stoffa largo 7 decimetri deve essere tagliato in strisce larghe 5 centimetri. Quante strisce si possono tagliare da quel pezzo di stoffa?	8	12	14	2	2
338	Da un rubinetto scorrono 16 litri d'acqua al minuto. Quanti minuti ci vogliono per riempire a metà una vasca che può contenere 240 litri sapendo che la stessa si svuota alla velocità di 4 litri al minuto?	8	20	10	12	14
339	Per completare un compito 15 alunni impiegano 2 ore; quante ore occorrerebbero se lo stesso compito fosse effettuato da 3 alunni?	4	20	12	30	10
340	Cosa dice il secondo criterio di uguaglianza dei triangoli?	Se due triangoli hanno i tre lati rispettivamente uguali, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno due angoli e il lato fra loro compreso congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo compreso congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno tutti gli angoli uguali, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno il perimetro uguale, allora l'area è congruente
341	Laura si reca al mercato e acquista 4kg di pomodori a 2,80 euro al chilo, 1,5 chilo di bieta a 0,90 euro al chilo e 5 kg di patate a 40 centesimi al chilo. A quanti euro ammonta la spesa di Laura?	12,35	13,90	14,55	14	20,15
342	Una cartina stradale ha una scala 1/100.000. Se sulla carta la distanza fra due località è 6 cm., qual è la distanza reale?	600 m.	6 Km.	10 Km.	10.000 m.	60 Km.

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
343	Un corridore viaggia alla velocità media di 15 metri al secondo. Quanti chilometri percorrerà in 45 minuti?	22,5 chilometri	12 chilometri	50 chilometri	16,4 chilometri	40,5 chilometri
344	Una moto consuma 8 litri di benzina per percorrere 120 chilometri. Quanti litri di benzina consumerà per percorrere 420 chilometri?	14	16	18	28	20
345	Aggiungendo 12 alla terza parte di un numero si ottiene 14. Qual è questo numero?	78	12	2	10	6
346	La differenza fra un numero aumentato del 10% e lo stesso numero diminuito del 5% è 60. Qual è questo numero?	320	700	450	100	400
347	I perimetri di due triangoli simili sono rispettivamente di cm. 45 e di cm. 60; un lato del primo triangolo è di cm. 15. Qual è la lunghezza del lato corrispondente del secondo triangolo?	cm. 25	cm. 22,5	cm. 34	cm. 20	cm. 40
348	Due recipienti contengono complessivamente 70 litri di vino. Sapendo che uno contiene $\frac{2}{5}$ del liquido contenuto dall'altro, quale sarà la capacità del recipiente più grande?	50 litri	60 litri	30 litri	20 litri	45 litri
349	Un gruppo di 12 amici ha deciso di dividere le spese per l'acquisto di un regalo di laurea. All'ultimo momento si aggiungono a questi altri 3 amici di modo che ad ognuno dei primi vengono restituiti euro 1,00. Qual è il prezzo del regalo?	Euro 60	Euro 45	Euro 80	Euro 64	Euro 76
350	Un modellino di un aereo ha le dimensioni uguali al 2,5% di quelle effettive. Se il modellino è lungo 1 metro, quanto è lungo l'aereo?	80 metri	60 metri	30 metri	100 metri	40 metri
351	Un grattacielo è formato da 80 piani, alti ciascuno m. 3. Volendo costruire un grattacielo della stessa altezza, ma con piani alti m. 2,5 ciascuno, quanti saranno i suoi piani?	85	90	96	94	105
352	Un serbatoio pieno d'acqua, a causa di una falla, perde $\frac{3}{5}$ del suo contenuto. Qual è la capacità del serbatoio, se dopo aver riparato il guasto, contiene ancora 50 tonnellate d'acqua?	250 tonnellate	170 tonnellate	300 tonnellate	125 tonnellate	150 tonnellate

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
353	La media aritmetica del peso di 3 scatole è di Kg. $55 + \frac{1}{3}$ . Se ogni scatola pesa almeno Kg. 54, quale è il peso maggiore possibile, in chilogrammi, di una delle scatole?	58	56	57	55	59
354	Calcolare la radice quadrata del numero 2916:	54	42	62	74	27
355	Una volpe insegue una lepre. La volpe corre a 9 mt/sec e la lepre a 7mt/sec. Sapendo che sono distanti 150 mt, dopo quanti minuti la volpe raggiungerà la lepre?	60	65	75	80	90
356	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 7 14 42 25	23	13	18	15	20
357	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 2 9 5 36	80	75	180	420	360
358	Trasformare il valore percentuale "350%" in valore decimale.	35	0,350	3,50	350	0,0035
359	Qual è il risultato della seguente operazione: $4,13 \times 1,09 = ?$	5,3700	4,5017	41,1752	8,2604	7,1212
360	Qual è la radice quadrata del numero 576?	36	24	26	14	34
361	Calcolare il massimo comune divisore del seguente gruppo di numeri: 240 180 120	60	84	12	4	3
362	Qual è il risultato della seguente espressione: $1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12}$	$\frac{3}{2}$	0	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
363	Risolvere la seguente operazione: $58^{\circ}29'48'' - 10^{\circ}40'56''$	$47^{\circ}48'52''$	$48^{\circ}58'52''$	$48^{\circ}48'52''$	$47^{\circ}58'52''$	$48^{\circ}11'50''$
364	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 19 13 64 48.	22	48	36	24	28
365	Qual è la radice quadrata del numero 9,61?	3,4	2,7	3,1	3,7	3,3
366	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 540 486 702	86	12	54	52	68
367	Qual è il numero che diviso per 11 da per quoziente 15?	225	165	155	180	195
368	Risolvere la seguente operazione: $3h 50' 40'' \times 5 =$	19h 10' 20"	19h 13' 20"	18h 13' 40"	18h 10' 20"	19h 16' 30"



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
369	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 4 7 16 53	11	20	14	12	10
370	Risolvere la seguente proporzione: $x : 2 = 27 : 18$	$x=3$	$x=5$	$x=7$	$x=6$	$x=4$
371	Risolvere la seguente operazione: $64,8 : 0,5 = \dots$	126,4	129,6	32,4	128	132,6
372	Completare la seguente uguaglianza: 34,7 dam. = km. ....	0,347	0,0347	3,470	347	3470
373	Ridurre ai minimi termini la seguente frazione: $1.188/1.056$ .	$7/4$	$9/8$	$297/264$	$15/23$	$4/3$
374	Ciro ha 6 rubini e 100 monete d'oro. Mimmo invece ha 8 rubini e 60 monete d'oro. I due uomini sono ricchi in egual modo. Sapendo che i rubini sono tutti identici e le che le monete hanno lo stesso valore, quante monete vale un rubino?	50	20	25	45	30
375	Qual è la probabilità che lanciando un dado a sei facce esca un numero maggiore di 3 oppure multiplo di 3?	$1/3$	$4/5$	$1/6$	$2/3$	$5/6$
376	Il numero 1.250 è divisibile:	per 11 e per 18	per 2 e per 5	solo per 5	solo per 2	per 10 e per 18
377	Qual è il minimo comune multiplo tra i seguenti numeri: 20, 98, 175, 196?	512	4500	4250	2125	4900
378	Una cartina geografica è in scala 1:1.000.000. Nella stessa cartina è stata evidenziata una regione che occupa 12 centimetri quadrati. Qual è la superficie reale di quella regione?	1200 m <sup>2</sup>	1200 Km <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	12000 m <sup>2</sup>	12000 Km <sup>2</sup>
379	Qual è il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 36 44 63	640	1432	2772	3616	938
380	A quanto equivalgono i $4/9$ di 65.700?	29.200	28.800	27.000	30.600	20.400
381	Dati i numeri: 1, $7/5$ , $8/13$ , $3/4$ , $7/6$ dire qual è il maggiore.	1	$7/5$	$8/13$	$3/4$	$7/6$
382	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 180 168	2520	12	30240	1342	6430
383	A quanti secondi corrispondono 3h 26 minuti 47 secondi?	12.407"	9.010"	15.517"	3.015"	16.182"

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
384	E' divisibile per 3 il numero:	2.438	5.814	4.816	5.741	5.896
385	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 39 41 43 45 ?	42	38	44	41	40
386	A quanti secondi corrispondono 3h 35' 10"?	3.015"	9.020"	15.510"	12.910"	13.410"
387	Calcolare l'antecedente incognito X : $3=2/5$	6/5	5/6	12/5	9	3
388	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 21 35 7 ?	215	281	125	105	135
389	Se si sottrae il 10% al numero 54 si ottiene:	48,8	44	48,6	50	48,4
390	Un tale paga un totale di euro 2.400 nelle prime tre rate. Poiché gli mancano ancora cinque rate da pagare, a quanto ammontava il debito iniziale?	6.400 euro	4.000 euro	24.000 euro	8.800 euro	9.200 euro
391	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 77 79 81 83 ?	82	84	80	85	81
392	Quale è il minimo comune multiplo dei numeri: 24 30 180?	740	1.120	360	1.230	222
393	Se si sottrae il 5% al numero 71 si ottiene:	67,45	68,2	69,96	70	66,35
394	E' una frazione propria:	2/3	3/2	4/2	5/4	8/2
395	E' una frazione propria:	3/5	4/3	14/7	7/3	8/3
396	E' divisibile per 4 il numero :	3.756	5.874	6.589	2.569	8.546
397	$6/7 - 1/2$ è uguale a :	19/14	5/14	15/9	4/9	3/4
398	E' divisibile per 3 il numero:	2.242	4.814	5.422	9.852	5.894
399	$3/4 + 2/3$ è uguale a:	1/6	3/6	17/12	1/12	15/13
400	Quale dei seguenti numeri è il minimo comune multiplo dei numeri: 12 24 60	84	281	252	120	96
401	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 85 87 89 91 ?	90	88	86	85	84
402	Calcolare l'antecedente incognito X : $7=2/5$ :	14/5	5/14	35/5	2/35	5
403	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 54 126?	1.542	1.173	1.239	1.890	1.411
404	In una gara ad eliminatorie, i $2/5$ dei partecipanti vengono ammessi alle semifinali e di questi solo $1/6$ passa alle finali. Quanti dei concorrenti iniziali giungeranno in finale?	13/30	1/15	5/6	2/3	2/9

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
405	Quale è il massimo comune divisore dei numeri: 121 143 187?	7	11	13	5	8
406	Se si aumenta del 7% il numero 58 si ottiene:	62,06	78,2	65	82	64,2
407	Qual è la media aritmetica dei numeri: 26 28 30 32?	28	27	23	29	30
408	Un'urna contiene 6 palline rosse e 4 nere. Estraendo contemporaneamente due palline, qual è la probabilità che siano di colore diverso?	1/5	3/5	8/15	4/15	2/5
409	Quanti decaltri di latte contiene una bottiglia che ha la capacità di 2.500 millilitri?	0,025	0,0025	2,5	0,25	25
410	Un orologio emette solamente il numero corrispondente di rintocchi ogni ora dalle 8 di mattina (8 rintocchi) alle 8 di sera (otto rintocchi) e un rintocco ogni mezz'ora in questo arco di tempo. Quanti rintocchi al giorno batterà l'orologio?	68	98	89	102	86
411	Volendo dividere la somma di 2.100 euro in tre parti, in modo che la seconda sia doppia della prima e che la terza sia doppia della seconda, avrò:	270, 540, 1.080	250, 500, 1.000	500, 1.000, 2.000	300, 600, 1.200	350, 700, 1.400
412	Quale numero si ottiene dividendo trenta per un mezzo e aggiungendo dieci?	15	35	25	40	70
413	Su una carta stradale in scala 1:2500000 centimetri, se due località sulla carta distano tra loro 40 millimetri, quanti chilometri distano realmente le due località?	10	1	1000	100	10000
414	In una palestra ci sono 360 iscritti e ogni iscritto pratica un solo sport: pesi, karate o piscina. 5/8 degli iscritti praticano pesi e 1/4 la piscina. Quanti sono quelli che si dedicano al karate?	50	40	35	25	45
415	In una fattoria ci sono 310 animali. Le pecore sono 1/5 del totale, gli agnelli 1/2 del totale, il restante è composto da galline. Quante zampe ci sono in tutto?	868	1054	620	1240	920

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
416	In una classe gli alunni maschi sono i $\frac{3}{7}$ delle femmine. Considerato che il numero delle femmine è rappresentato dalla media dei numeri 1, 4, 5, 10, 15, calcolare il numero degli alunni maschi:	3	9	8	6	2
417	Anna ha risparmiato un pò di soldi negli ultimi 3 anni. Nell'ultimo anno ha messo da parte il doppio rispetto agli ultimi due anni insieme. Quanti soldi ha risparmiato complessivamente se il primo anno ha risparmiato 736 euro e il secondo 614 euro?	3750	5100	4200	4050	2700
418	Luca, Max e Marco hanno deciso comprare, in comune, una bici del costo di 190 euro. Luca riesce a mettere da parte 12 euro al mese, Max 5 euro più di Luca e Marco con 6 euro in meno di Max. Dopo quanti mesi riusciranno a comperare la bici?	3	4	5	6	7
419	Calcolare il numero si ottiene sottraendo 196 dal quadruplo del numero 165 a cui viene sottratto il doppio del numero 54?	365	345	256	458	356
420	Calcolare la somma delle seguenti frazioni: $\frac{1}{2}$ , $\frac{5}{8}$ , $\frac{3}{4}$	$\frac{19}{8}$	$\frac{17}{2}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
421	Calcolare la somma delle seguenti frazioni: $\frac{5}{6}$ , $\frac{6}{4}$ , $\frac{3}{2}$ , -5.	$-\frac{7}{6}$	$\frac{5}{9}$	$-\frac{4}{5}$	$-\frac{5}{6}$	$\frac{3}{5}$
422	Ad una festa di compleanno hanno partecipato 11 bambini in tutto. Se $\frac{1}{6}$ della torta spetta al festeggiato e il rimanente è diviso in parti uguali, quanta torta spetta ad ogni partecipante?	$\frac{1}{11}$	$\frac{11}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{1}{3}$
423	L'acqua contenuta in una damigiana con capienza 20 litri deve essere travasata in bottiglie da $\frac{1}{4}$ di litro di capienza. Quante bottiglie sono necessarie?	30	20	50	80	65
424	Un serbatoio per olio ha capacità di 12 ettolitri. Quanti litri di olio sarebbero contenuti se venisse riempito per $\frac{2}{3}$ ?	600	400	300	900	800

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
425	Daniele esce di casa con 100 euro in tasca per recarsi in pizzeria. Se lì spende 35 euro, e dei restanti euro lascia 1/10 per la mancia, con quanti euro uscirà Daniele dal ristorante?	56,5	55,6	57,5	58,5	55
426	Una locomotiva ha percorso i 5/18 del suo normale tragitto. Sapendo che ha percorso 50 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	900 chilometri	250 chilometri	450 chilometri	180 chilometri	185 chilometri
427	Su una carta geografica in scala 1 : 4.000.000, quanti chilometri sono rappresentati da 2 centimetri?	2 chilometri	8 chilometri	20 chilometri	80 chilometri	30 chilometri
428	Per trasportare un gruppo di bottiglie si riempiono completamente 12 scatoloni, ciascuno capace di contenere 9 bottiglie. Se si volessero usare scatoloni da 6 bottiglie, quanti ne dovrebbero essere usati per poter trasportare l'intero gruppo di bottiglie?	18	16	14	8	13
429	Esprimere in decimetri la quantità 2.584 centimetri.	0,02584 decimetri	0,2584 decimetri	2,584 decimetri	25,84 decimetri	258,4 decimetri
430	Per preparare 400 grammi di pasta alla carbonara occorrono 6 uova. Quante uova bisogna usare per preparare 1,4 chili di pasta?	14	18	21	24	28
431	Su una carta topografica la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 18 chilometri l'una dall'altra, è pari a 9 centimetri. Qual è la scala della carta?	1:20.000	1:200.000	1:2.000.000	1:2.000	1:200
432	Una concessionaria di auto ha venduto nel mese di aprile 100 vetture. A maggio le vendite sono aumentate del 10% rispetto ad aprile e a giugno sono diminuite del 10% rispetto a maggio. Quante vetture sono state vendute a giugno?	99	100	101	111	90
433	In un'edicola si decide di sistemare i quotidiani in 8 pile da 60 quotidiani l'una. Se si preferisse disporli in 10 pile uguali, quanti quotidiani bisognerebbe mettere in ciascuna di esse?	48	42	38	36	34
434	Esprimere in millilitri la quantità 0,145 litri.	14,5	145	1.450	14.500	1,45

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
435	Per costruire un muro lungo 20 metri sono stati utilizzati 1400 mattoni. Quanti mattoni aggiuntivi bisogna usare per allungarlo di altri 30 metri?	700	2.100	2.800	3.500	3.000
436	Esprimere in minuti la quantità 2 ore e un quarto.	135	215	8100	125	115
437	Esprimere in grammi la quantità 3,8 quintali.	0,380 grammi	3.800 grammi	38.000 grammi	380.000 grammi	3.800.000 grammi
438	Per preparare 80 chilogrammi di pane occorrono 60 chilogrammi di farina. Quanta farina occorrerà per preparare 200 chilogrammi di pane?	150 chilogrammi	130 chilogrammi	160 chilogrammi	180 chilogrammi	170 chilogrammi
439	In un trapezio isoscele l'altezza è pari a 10 cm e la base minore è $\frac{1}{3}$ della maggiore. Sapendo che la base maggiore è 5cm più lunga dell'altezza, calcolare l'area del trapezio.	110 cm <sup>2</sup>	180 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	220 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
440	Esprimere in milligrammi la quantità 0,012 chilogrammi.	120	1.200	12.000	120.000	12
441	Un contenitore pieno di sementi pesa 120 chilogrammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 35% del peso totale, qual è il peso delle sementi?	35 chilogrammi	42 chilogrammi	85 chilogrammi	78 chilogrammi	53 chilogrammi
442	Una casalinga spende 46 euro per fare la spesa. Il 18% è stato speso per la frutta, il 32% per la carne e il restante per il pesce. Quanti soldi sono stati spesi per il pesce?	Euro 8,28	Euro 23,00	Euro 14,72	Euro 5,00	Euro 13,00
443	Esprimere in chilogrammi la quantità 21 tonnellate.	2.100	21.000	210	210.000	2.100.000
444	Il Signor Rossi ha percorso $\frac{5}{8}$ del suo tragitto abituale per andare al lavoro. Sapendo che ha percorso 400 metri, quanto è lungo l'intero tragitto?	500 metri	250 metri	900 metri	640 metri	380 metri
445	L'equazione $9x-7=4x+3$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
446	In una carta geografica in scala 1 : 10.000.000, due città distano 5 cm.. Qual è la distanza reale tra le due città?	50 chilometri	500 chilometri	500 metri	5.000 metri	50 metri
447	Esprimere in minuti la quantità 11 ore e 50 minuti.	665	710	116	42.600	71.000
448	Esprimere in centimetri la quantità 0,891 ettometri.	891.000	89.100	89,1	8.910	891

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
449	Esprimere in decimetri la quantità 3,145 chilometri.	3.145.000	314.500	31.450	3.145	31,45
450	Su una carta geografica in scala 1 : 500.000, quanti chilometri sono rappresentati da 2 centimetri?	100	250	25	10	5
451	Esprimere in millimetri la quantità 12,96 metri.	129.600	12.960	1.296	129,6	12,96
452	Su una pianta in scala 1 : 2.000, quanti metri sono rappresentati da 2 centimetri?	10 metri	400 metri	100 metri	40 metri	4 metri
453	In un negozio di vestiti il prezzo di un abito viene scontato del 20%. Se inizialmente l'abito costava 240 euro, qual è il prezzo scontato?	Euro 220	Euro 48	Euro 192	Euro 200	Euro 180
454	Una circonferenza inscritta in un quadrato ha raggio pari a 3 cm. Calcolare l'area del quadrato.	36 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	25 cm <sup>2</sup>	49 cm <sup>2</sup>
455	Dagli estremi di una pista lunga 234 metri partono contemporaneamente 2 corridori, uno verso l'altro. Se il primo corridore procede alla velocità media di 7 m/s e l'altro alla velocità media di 11 m/s, dopo quanti secondi i due corridori si incontreranno?	33	58	21	13	16
456	Dagli estremi di un circuito lungo 2184 metri partono contemporaneamente 2 ciclisti, uno verso l'altro. Se il primo procede alla velocità media di 40 m./min. e il secondo alla velocità media di 44 m./min., dopo quanti minuti si incontreranno?	17	26	32	12	24
457	Due triangoli isosceli simili hanno le basi che misurano rispettivamente 15 e 20 cm.. Se l'area del primo è di 45 cm <sup>2</sup> , a quanto sarà uguale l'altezza del secondo?	cm. 4	cm. 16	cm. 8	cm. 24	cm. 12
458	Due camion trasportano terra: il primo ne trasporta 7 m <sup>3</sup> ed impiega la metà del tempo per rifornirsi e scaricare la terra rispetto al secondo che ne trasporta 11 m <sup>3</sup> . Quanti viaggi saranno necessari per riempire un buca che ha un volume di 500 m <sup>3</sup> ?	50	45	35	80	60

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
459	Se un muratore costruisce in una giornata di 9 ore 6 metri di muro, e per ogni metro di muro utilizza 36 mattoni, quanti mattoni utilizza mediamente ogni ora di lavoro?	42	36	34	24	64
460	Un distributore di benzina vende giornalmente 2.000 litri di benzina a euro 1,90 al litro, 600 litri di gasolio a euro 1,50 al litro e 10 litri di olio a euro 10 al litro. Se il gestore prende 5% del ricavo, qual è il suo guadagno a fine giornata?	Euro 240	Euro 320	Euro 365	Euro 220	Euro 175
461	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$ ?	$\frac{27}{60}$	$\frac{7}{60}$	$\frac{7}{6}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{12}{17}$
462	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{6}{5} + \frac{1}{4} - \frac{3}{2}$ ?	$-\frac{1}{10}$	$-\frac{1}{20}$	$\frac{17}{40}$	$\frac{29}{20}$	$-\frac{3}{40}$
463	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{0,035}{100}$ ?	0,0035	0,035000	3,50	0,00035	0,35
464	Un rettangolo ha la base di 25 cm. e l'altezza pari ai $\frac{2}{5}$ della base. Quanto misura l'area del quadrato avente per lato il semiperimetro del rettangolo?	cm <sup>2</sup> 1.225	cm <sup>2</sup> 625	cm <sup>2</sup> 245	cm <sup>2</sup> 4.900	cm <sup>2</sup> 2.450
465	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{3}{20} - \frac{4}{35}$ ?	$\frac{47}{140}$	$\frac{13}{70}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{28}$	$\frac{3}{70}$
466	Se la costruzione di tettoie che coprano una superficie di 2 Km <sup>2</sup> costa euro 100 al m <sup>2</sup> , quale somma occorrerà per l'intero lavoro?	2.000.000.000 euro	20.000.000 euro	200.000 euro	200.000.000 euro	400.000.000 euro
467	Quanti cm <sup>3</sup> corrispondono a 0,001 m <sup>3</sup> ?	0,1	1.000.000	1	0,000001	1.000
468	A quanto corrispondono 2 decimetri cubi ?	200 mm <sup>3</sup>	0,002 hm <sup>3</sup>	0,2 m <sup>3</sup>	20 cm <sup>3</sup>	0,002 m <sup>3</sup>
469	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} + \frac{1}{15}$ ?	$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{30}$
470	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{189}{48} \div \frac{162}{88}$ ?	$\frac{56}{47}$	$\frac{71}{96}$	$\frac{77}{36}$	$\frac{95}{17}$	$\frac{96}{47}$
471	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{8}{36} \times \frac{3}{15} \div \frac{80}{60}$ ?	$\frac{24}{30}$	$\frac{8}{40}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{1}{30}$
472	A quanto corrispondono 0,023 chilometri cubi ?	23 hm <sup>3</sup>	23 m <sup>3</sup>	230 m <sup>3</sup>	2.300 dm <sup>3</sup>	230.000 cm <sup>3</sup>
473	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{2}{3} - \frac{3}{2} + \frac{4}{5}$ ?	$\frac{1}{5}$	$-\frac{5}{12}$	$-\frac{1}{30}$	$\frac{2}{15}$	$-\frac{1}{5}$



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
474	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/4 - 2/3 + 1/6$ ?	$7/12$	$2/12$	$13/24$	$1/3$	$1/4$
475	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $3,022/1000$ ?	0,0003022	0,3022	0,03022	30,0022	0,003022
476	A quanto è uguale la seguente operazione: $2/7 + 3/5 - 8/14$ ?	$3/10$	$2/5$	$5/7$	$19/70$	$11/35$
477	A quanto è uguale la seguente operazione: $1/7 - 3/5 + 1/2$ ?	$3/35$	$1/70$	$3/70$	$- 2/7$	$1/35$
478	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $27,42/10.000$ ?	0,2742	0,002742	0,027424	0,00027423	2,742000
479	A quanto è uguale la seguente frazione: $3,01/0,1$ ?	30,1	0,301	301	3.010	0,0301
480	A quanto è uguale la seguente operazione: $5/12 \div 15/14 \div 7/3$ ?	$1/6$	$6/5$	$5/7$	$5/4$	$10/6$
481	A quanto corrispondono 6,50 centimetri quadrati ?	$0,000650 \text{ km}^2$	$0,065 \text{ m}^2$	$0,00650 \text{ km}^2$	$650 \text{ mm}^2$	$65 \text{ mm}^2$
482	A quanto è uguale la seguente frazione: $24,3/0,01$ ?	2,43	2.430	243	0,243	0,0243
483	A quanto è uguale la seguente operazione: $1/2 - 2/3$ ?	$5/7 - 10/21$	$6/7$	$- 5/21$	$- 6/7$	$- 19/42$
484	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $12,3/100$	1,23	123	0,123	1.230	0,0123
485	A quanto è uguale la seguente operazione: $16/25 \times 20/27 \div 8/18$ ?	$15/16$	$5/4$	$4/5$	$16/15$	$1/30$
486	Un'industria ha destinato il 35% delle entrate per pagare gli stipendi, il 25% per l'acquisto di nuovi macchinari e il 10% per la pubblicità. Se il totale delle entrate è stato di euro 1.500.000, quale somma ha costituito l'utile del proprietario?	Euro 450.000	Euro 300.000	Euro 600.000	Euro 500.000	Euro 550.000
487	A quanto è uguale la seguente operazione: $6/5 - 7/4 + 3/2$ ?	1	$25/20$	$19/10$	$24/10$	$19/20$
488	A quanto è uguale la seguente operazione: $1/7 + 2/3 - 5/2$ ?	$14/21$	$- 71/42$	$5/21$	$- 5/42$	$14/61$
489	Un campo di $1.000 \text{ m}^2$ produce 125 chilogrammi di grano. Se da 5 chilogrammi di grano si ricavano 1 chilogrammo di farina, quanto deve essere esteso un campo per produrre 50 chilogrammi di farina?	$20.000 \text{ m}^2$	$3.000 \text{ m}^2$	$2.000 \text{ m}^2$	$10.000 \text{ m}^2$	$5.000 \text{ m}^2$
490	A quanto corrispondono 15 metri cubi ?	$15.000 \text{ cm}^3$	$0,000015 \text{ hm}^3$	$150.000 \text{ mm}^3$	$0,00015 \text{ km}^3$	$150 \text{ dm}^3$

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
491	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{20}{25}$ ?	0,6	0,8	0,4	0,9	0,5
492	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/3 - 2/3 > 6$ .	$x > 20$	$x > 16$	$x > 5$	$x < 20$	$x < 13$
493	A quanto é uguale la seguente operazione: $117/77 \div 78/14$ ?	$9/11$	$3/11$	$5/9$	$9/22$	$9/7$
494	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{135}{25}$ ?	5,8	7,4	6,4	5,4	7,8
495	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{15,023}{10.000}$ ?	0,015023	1502,3	0,0015023	0,15023	1,5023
496	A quanto é uguale la seguente operazione: $\frac{3}{4} \div \frac{1}{6} + \frac{3}{15} - 3$ ?	$17/10$	2	$21/10$	$7/2$	$-7/10$
497	Quattro persone decidono di acquistare insieme una casa del costo di euro 160.000, con l'accordo che il tempo di utilizzo sia proporzionale alla quota pagata. Per quanti mesi l'anno potrà utilizzare la casa la persona che ha pagato euro 40.000?	4	3	7	2	9
498	A quanto é uguale la seguente operazione: $\frac{4}{3} - \frac{2}{15} - \frac{3}{2} + \frac{1}{5}$ ?	$2/15$	$1/20$	$7/30$	$5/6$	$1/30$
499	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{126}{15}$ ?	8,8	7,8	8,4	7,4	9,4
500	Un trapezio isoscele ha l'altezza di cm. 8, la base maggiore di cm. 24 e quella minore di cm. 12. Quanto misura il lato obliquo?	cm. 25	cm. 5	cm. 8	cm. 10	cm. 30
501	Risolvere la seguente disuguaglianza: $25 + 2x > 49$ .	$x < 12$	$12 < x < 24$	$x > 24$	$x > 12$	$x < 24$
502	A quanto é uguale la seguente operazione: $\frac{1}{7} - \frac{3}{35} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$ ?	$3/35$	$1/70$	$3/70$	$-2/7$	$1/35$
503	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/2 + 3/2 > 6$ .	$x > 9$	$x > 15$	$x > 6$	$x < 9$	$x < 6$
504	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{12,3}{100}$ ?	1,23	123	0,123	1.230	0,0123

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
505	Un'auto sta viaggiando in autostrada alla velocità costante di 108 Km/h. Quanto impiegherà per giungere ad un distributore distante 36 chilometri?	14 minuti	20 minuti	30 minuti	25 minuti	10 minuti
506	L'espressione algebrica $4x + 7 = -7 - 3x$ ammette come soluzione:	$x = -1$	$x = -2$	$x = -7$	$x = 7$	$x = 2$
507	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base e altezza di 6 m. e 8 m. rispettivamente?	14 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	46 m <sup>2</sup>
508	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 80 100 200 60	80	110	100	120	60
509	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 48 64 96	2	3	8	16	12
510	Qual è la corretta riduzione ai minimi termini di 24/144?	12	1/6	3	1/12	1/4
511	Sara ha sul suo cellulare un piano telefonico che prevede il costo di 0,06 centesimi come scatto alla risposta e 0,15 centesimi per ogni minuto di chiamata. Se Sara fa una chiamata di 13 minuti, quale sarà il costo della chiamata?	0,93 Euro	0,78 Euro	1,45 Euro	2,01 Euro	1,95 Euro
512	Trovare tre numeri sapendo che la loro somma è 186, che il secondo supera il primo di 24 e il terzo supera il secondo di 42.	92, 68, 26	32; 56; 98	52, 40, 92	40, 64, 86	36, 52, 92
513	Un paio di scarpe costa 68 euro e con i saldi il suo prezzo attuale è pari a 1/4 del prezzo iniziale. A quanto ammonta lo sconto applicato?	12 euro	11 euro	13 euro	15 euro	17 euro
514	In un triangolo rettangolo un cateto misura 6 dm e la differenza tra l'ipotenusa e questo cateto è pari a 4 dm. Quanto misura l'altro cateto del triangolo?	10 dm	4 dm	6 dm	8 dm	12 dm
515	Per recarsi al lavoro un operaio percorre 1/6 del percorso in bicicletta, 2/3 in autobus e i rimanenti 11 chilometri in metro. Quant' è la distanza tra la casa dell'operario e il lavoro?	66 Km	33 Km	56 Km	28 Km	62 Km
516	Un gruppo di 11 persone pesa in media 86 Kg. Se si unisce al gruppo una dodicesima persona che pesa 92 Kg, quanto vale la media del peso delle 12 persone del gruppo?	86,5	87	90	88	87,5

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
517	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 7, -6, 0, 12, 10, 7	6	10	4	5	3
518	Un cappotto del costo di 700 Euro viene acquistato con uno sconto del 25%. In fattura viene aggiunta l'IVA del 22%. Qual è il prezzo finale del cappotto?	595 Euro	679 Euro	632,5 Euro	525 Euro	640,5 Euro
519	Sofia, Mattia e Arianna hanno complessivamente 54 anni. Se Mattia ha 13 anni e Sofia il doppio diminuito di 3 dell'età di Mattia, calcola quanti anni ha Arianna.	17	18	20	26	16
520	La media aritmetica dei valori 6 5 15 6 3 1 è	19	36	6	5	8
521	La media di 4 numeri è 25; la media di altri 6 numeri è 10. Qual è la media dei 10 numeri?	20	17,5	16	30	14
522	In un sacchetto sono disposte 10 palline gialle, 2 rosse ed una verde. Qual è la probabilità di estrarre una pallina verde?	1/10	1/13	1	1/5	2
523	Se la media di 3 numeri è 10, qual è la somma dei 3 numeri?	27	30	24	10	15
524	Dopo un'annata positiva, un fruttivendolo decide di aumentare lo stipendio di un suo dipendente del 9%. Se lo stipendio era di 1.700 euro, a quanto ammonta il nuovo stipendio?	1.740 euro	1.853 euro	1.916 euro	1.790 euro	1.760 euro
525	Nel lancio di un dado, qual è la probabilità che esca un numero dispari o un numero maggiore di 3?	1/6	2/3	1/2	5/6	1/3
526	Nel lancio di un dado, qual è la probabilità che esca un numero minore di 4 o un numero maggiore di 3?	1	0	5/6	2/3	1/3
527	Nel lancio di un dado, qual è la probabilità che esca il numero 1 o un numero maggiore o uguale a 5?	1/2	2/3	5/6	1	1/6
528	Lanciando contemporaneamente 2 dadi, qual è la probabilità che escano due 6?	1/36	1/3	1/6	1/2	1/5

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
529	Nel gioco della tombola, qual è la probabilità che esca alla terza estrazione il numero 21, se non è già uscito nelle precedenti estrazioni?	1/88	1/90	21/90	1/21	0
530	Da un mazzo di 40 carte, qual è la probabilità di non estrarre una figura?	20/40	3/10	1/40	3/40	7/10
531	Qual è la probabilità di estrarre da un'urna con 40 palline, numerate da 1 a 40, una pallina di numero divisibile per 8 o minore di 20?	1/20	11/20	11/40	2	1
532	Una squadra di pallavolo ha vinto 6 partite su 8 disputate. Qual è la frequenza relativa alle partite vinte?	2/4	1/2	3/4	4/3	2/3
533	I $\frac{3}{4}$ di un numero sono uguali a 36. Qual è il numero?	44	48	52	60	56
534	In un condominio di 90 persone, 45 hanno un appartamento di 4 stanze. Qual è la percentuale di condomini che ha un appartamento di 4 stanze?	45%	25%	30%	90%	50%
535	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 3?	2/3	1/3	5/6	1/6	4/5
536	In una gara di tiro con l'arco Marco ha fatto 5 centri su 14 tiri, Giovanni 7 centri su 21, Alessandro 11 centri su 28 e Stefano 3 centri su 7 tiri. Chi è stato il più bravo?	Stefano	Marco	Giovanni	Alessandro	Pari merito Alessandro e Marco
537	In una gara di tiro con l'arco Marco ha fatto 5 centri su 14 tiri, Giovanni 7 centri su 21, Alessandro 11 centri su 28 e Stefano 3 centri su 7 tiri. Con quanti centri in più rispetto al secondo arrivato si è classificato il tiratore più bravo?	2	3	4	5	1
538	32 euro rappresentano l'8% del prezzo di una merce. Quanto costa la merce?	400 euro	40 euro	256 euro	185 euro	300 euro
539	Il valore di alcune azioni di una società quotata in borsa è aumentato del 30% in una settimana e nella settimana successiva è aumentato ancora del 10%. Nelle due settimane complessivamente il valore delle azioni è aumentato del:	40%	50%	20%	43%	60%

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
540	Da un gomitolo di filo vengono tagliati 4 pezzi: il primo è $\frac{1}{2}$ dell'intero gomitolo, il secondo $\frac{1}{6}$ , il terzo $\frac{1}{8}$ e infine il quarto $\frac{3}{24}$ . Quale frazione dell'intero gomitolo è stata tagliata complessivamente?	$\frac{1}{768}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{12}{11}$	$\frac{1}{543}$
541	Un ragazzo spende, di un assegno ricevuto, $\frac{3}{7}$ per pagarsi un viaggio e $\frac{1}{3}$ per comprare dei libri. Quale frazione del premio spende complessivamente?	$\frac{16}{21}$	$\frac{21}{16}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{3}{5}$
542	Un campo viene coltivato per $\frac{1}{7}$ a granturco, per $\frac{3}{14}$ a patate e per $\frac{3}{10}$ a grano. Quale frazione del campo viene complessivamente coltivata?	$\frac{23}{35}$	$\frac{35}{23}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{19}{35}$	$\frac{35}{19}$
543	Quale frazione si deve sostituire ai puntini, affinché la relazione $\frac{1}{9} + \dots = \frac{19}{36}$ sia verificata?	$\frac{2}{36}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$
544	Quale frazione si deve sostituire ai puntini, affinché la relazione $\frac{1}{7} + \dots = \frac{8}{21}$ sia verificata?	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{3}{21}$	$\frac{5}{21}$
545	Qual è il numero che, moltiplicato per $\frac{3}{4}$ , dà per prodotto 6?	4	8	3	14	7
546	Qual è il numero il cui inverso moltiplicato per $\frac{5}{7}$ dà per prodotto $\frac{3}{5}$ ?	$\frac{25}{21}$	$\frac{21}{25}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{7}$
547	Qual è il numero che, moltiplicato per la somma di $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{8}$ , dà per prodotto $\frac{15}{2}$ ?	$\frac{3}{8}$	20	35	27	18
548	Quali sono i due numeri la cui somma è 90 ed il cui rapporto è $\frac{3}{7}$ ?	42; 48	27; 63	25; 65	44; 46	20; 70
549	Quali sono i due numeri la cui differenza è 9 ed il cui rapporto è $\frac{2}{3}$ ?	4; 5	20; 29	18; 27	15; 24	6; 16
550	Quali sono le due frazioni la cui somma è $\frac{23}{18}$ e la cui differenza è $\frac{7}{18}$ ?	$\frac{5}{6}$ ; $\frac{4}{9}$	$\frac{4}{3}$ ; $\frac{1}{8}$	$\frac{20}{3}$ ; $\frac{4}{7}$	$\frac{1}{18}$ ; $\frac{5}{18}$	$\frac{4}{8}$ , $\frac{2}{15}$
551	L'area di un rettangolo si ottiene:	moltiplicando la misura della base per quella dell'altezza	dividendo la misura della base per quella dell'altezza	sommando la misura della base a quella dell'altezza	sottraendo la misura della base a quella dell'altezza	elevando al quadrato la misura della base
552	Se di un rettangolo si conoscono l'area A e l'altezza h, la misura della base b è data da:	$b = A \times h$	$b = h/A$	$b = A/h$	$b = A - h$	$b = A + h$
553	L'area di un rettangolo di dimensioni 5 cm. e 6 cm. è:	$56 \text{ cm}^2$	$15 \text{ cm}^2$	$30 \text{ cm}^2$	$12 \text{ cm}^2$	$16 \text{ cm}^2$

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
554	Due fratelli si dividono un'eredità. Al primo spettano i $\frac{6}{13}$ della somma, al secondo 450 in più. Quanto spetta a ciascuno?	2.700, 3.150	1.700, 2.150	3.100, 3.550	1.950, 2.400	2.100, 2.550
555	L'area di un quadrato misura $36 \text{ m}^2$ ; il perimetro del quadrato misura:	12 m.	36 m.	48 m.	100 m.	24 m.
556	L' area di un rettangolo è $12 \text{ m}^2$ e la base misura 4 m.. Quanto misura l'altezza?	3 m.	9 m.	6 m.	12 m.	16 m.
557	L'area di un rettangolo è $56 \text{ cm}^2$ e l'altezza misura 7 cm.. Quanto misura la base?	7 cm.	8 cm.	18 cm.	10 cm.	6 cm.
558	Il perimetro di un rettangolo è 25 cm. e l'altezza misura 7,5 cm.. Quanto misura la base?	5 cm.	10 cm.	15 cm.	14,5 cm.	7,5 cm.
559	Un recinto quadrato è circondato da 80 m di rete metallica. Quanta rete è necessaria per ogni lato?	8 m.	10 m.	20 m.	40 m.	15 m.
560	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 12 cm. e 5 cm.. Quanto misura il perimetro?	60 cm.	30 cm.	17 cm.	24 cm.	Il problema è indeterminato
561	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm. e 4 cm.. Quanto misura il perimetro?	Il problema è indeterminato	28 cm.	14 cm.	40 cm.	46 cm.
562	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 20 cm. e 30 cm.. Quanto misura il perimetro?	600 cm.	Il problema è indeterminato	100 cm.	50 cm.	80 cm.
563	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente $80 \text{ cm}^2$ e 8 cm.. Quanto misura il perimetro?	36 cm.	18 cm.	640 cm.	Il problema è indeterminato	68 cm.
564	In un parallelogramma l'altezza misura 20 cm. e la base è $\frac{3}{2}$ dell'altezza. Quanto misura l'area del parallelogramma?	$600 \text{ cm}^2$	$300 \text{ cm}^2$	$50 \text{ cm}^2$	$100 \text{ cm}^2$	$250 \text{ cm}^2$
565	In un parallelogramma l'altezza misura 16 cm. e la base è $\frac{5}{8}$ dell'altezza. Quanto misura l'area del parallelogramma?	$100 \text{ cm}^2$	$260 \text{ cm}^2$	$80 \text{ cm}^2$	$320 \text{ cm}^2$	$160 \text{ cm}^2$
566	In un parallelogramma la base misura 21 cm. e l'altezza è $\frac{2}{7}$ della base. Quanto misura l'area del parallelogramma?	$42 \text{ cm}^2$	$63 \text{ cm}^2$	$126 \text{ cm}^2$	$147 \text{ cm}^2$	$364 \text{ cm}^2$

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
567	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 12 cm. e 20 cm.. La misura dell'area è:	16 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	83 cm <sup>2</sup>
568	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 10 cm. e 7 cm.. La misura dell'area è:	17 cm <sup>2</sup>	70 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>	35 cm <sup>2</sup>
569	L'area di un triangolo rettangolo misura 12 cm <sup>2</sup> . Se l'ipotenusa misura 5 cm., quanto misura l'altezza relativa all'ipotenusa?	8,6 cm.	2,4 cm.	1,2 cm.	4,8 cm.	6,2 cm.
570	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base minore misura 6 cm, quanto misura la sua area?	72 cm <sup>2</sup>	Il problema è impossibile	36 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>
571	In un trapezio l'area e la somma delle basi misurano rispettivamente 45 cm <sup>2</sup> e 15 cm., quanto misura l'altezza?	6 cm.	3 cm.	12 cm.	1,5 cm.	4 cm.
572	In un trapezio l'area e la somma delle basi misurano rispettivamente 38 cm <sup>2</sup> e 4 cm., quanto misura l'altezza?	9,5 cm.	16 cm.	8 cm.	4 cm.	19 cm.
573	La diagonale di un quadrato misura 8 cm. Quanto misura l'area?	64 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	128 cm <sup>2</sup>	32 cm <sup>2</sup>
574	La diagonale di un quadrato misura 9 cm. Quanto misura l'area?	81 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	162 cm <sup>2</sup>	40,5 cm <sup>2</sup>	52 cm <sup>2</sup>
575	La diagonale di un quadrato misura 10 cm. Quanto misura l'area?	50 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>
576	Un rettangolo ha le dimensioni rispettivamente di 24 cm e 16 cm. Congiungendo i punti medi dei lati del rettangolo si ottiene un rombo. Quanto vale l'area di tale rombo?	192 cm <sup>2</sup>	384 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>
577	In un rombo il lato e l'altezza misurano rispettivamente 5 cm. e 4 cm.. L'area del rombo è:	10 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>
578	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente 90 cm <sup>2</sup> e 18 cm., quanto misura l'altra diagonale?	5 cm.	2,5 cm.	10 cm.	20 cm.	18 cm.
579	Qual è il perimetro di un rettangolo avente l'area di 72 cm <sup>2</sup> e la base di 9 cm.?	8 cm.	34 cm.	30 cm.	36 cm.	18 cm.



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
580	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo misura 25 cm ed un cateto 15 cm., quanto misura il perimetro?	25 cm.	15 cm.	40 cm.	30 cm.	60 cm.
581	Un triangolo rettangolo ha i cateti rispettivamente di 9 cm e 12 cm. Quanto misura il perimetro?	37 cm.	40 cm.	39 cm.	56 cm.	36 cm.
582	Quanto misura il perimetro di un esagono regolare avente il lato di 11,5 cm.?	69 cm.	68 cm.	96 cm.	11,5 cm.	63 cm.
583	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente l'area di 30 dm <sup>2</sup> e l'altezza di 5 dm.?	12 dm.	22 dm.	24 dm.	20 dm.	18 dm.
584	L'area di un quadrato è di 225 m <sup>2</sup> . quanto misura il suo perimetro?	90 m.	50 m.	120 m.	60 m.	30 m.
585	I cateti di un triangolo rettangolo misurano 3 cm. e 4 cm.. Quanto misura il suo perimetro?	5 cm.	16 cm.	25 cm.	18 cm.	12 cm.
586	L'area di un triangolo rettangolo è di dm <sup>2</sup> 24. Se la base è di dm. 6, qual è la misura del perimetro?	dm. 42	dm. 24	dm. 26	dm. 23	dm. 22
587	Un rettangolo ha l'area di cm <sup>2</sup> 72 e la base è la terza parte di essa. Quanto misura il perimetro?	cm. 54	cm. 50	cm. 40	cm. 30	cm. 45
588	L'area di un quadrato è di cm <sup>2</sup> 64. Qual è la misura del perimetro?	cm 36.	cm 32.	cm 63.	cm 40.	cm 28.
589	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di cm 12,25?	cm. 50	cm. 48	cm. 49	cm. 60	cm. 45
590	300 chilometri corrispondono a:	30.000 ettometri	300.000 metri	30 decametri	300.000 centimetri	3.000.000 metri
591	10,12 ettometri corrispondono a:	1,012 chilometri	1012 decametri	10120 metri	101,2 centimetri	0,1212 chilometri
592	50 decametri corrispondono a:	0,50 ettometri	5.000 centimetri	50.000 centimetri	0,050 chilometri	50 ettometri
593	A quanti metri quadrati corrispondono 16 chilometri quadrati?	1.600	160.000	16.000	16.000.000	1.600.000
594	A quanti metri quadrati corrispondono 130.000 millimetri quadrati?	13	13000	1,3	130	0,13
595	190 cm cubi corrispondono a:	m <sup>3</sup> 1,9	mm <sup>3</sup> 190.000	dm <sup>3</sup> 0,0019	m <sup>3</sup> 0,19	hm <sup>3</sup> 19
596	Qual è la somma in chilogrammi di ettogrammi 120, grammi 3820 e decagrammi 100?	51,2	6,02	16,82	1015	40,4
597	Qual è la somma in ettometri di metri 1500, decametri 257 e chilometri 23?	502	270,7	257,2	232,72	247,5
598	Una cassetta piena di castagne pesa Kg 12,5. Se la tara è di 500 gr., quanti ettogrammi pesano le castagne?	120	125	135	12	13,5

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
599	Se un autocarro carico di tubi pesa 54 tonnellate e la tara è di kg 12.000 quale sarà il peso netto?	q.li 440	q.li 42	q.li 420	q.li 400	q.li 44
600	La tara di un sacchetto di ciliegie è di g. 140 e il peso netto è di Kg 2,4. Di quanti ettogrammi è il peso lordo?	24,5	254	25,4	245	2,54
601	Un autocarro di verdure pesa 15,6 tonnellate. Se il peso netto è di Kg 480, quant'è la tara?	q.li 151,2	g. 151,2	Kg 151,2	q.li 15,12	q.li 1,512
602	Una cassetta di uva pesa Kg 28,70. Se la tara è di hg 25, qual è il peso netto espresso in Kg?	31,20	22,60	20,60	24,60	26,20
603	Un camion trasporta Kg 400 di barbabietole. Se la tara è di 12 tonnellate quale sarà il peso lordo?	t. 16	t. 12,4	t. 12,04	t. 36	t. 1,24
604	Se il peso lordo è kg 9,8 e la tara è di hg 89, quale sarà il peso netto espresso in grammi?	800	180	900	1900	9000
605	Una distanza di 5 centimetri rilevata su una cartina in scala 1 : 2.000, vale in realtà:	5 chilometri	2.000 centimetri	10.000 centimetri	2 chilometri	5.000 centimetri
606	Se due uomini fumano 4 sigarette in 2 ore, quante sigarette avrà fumato un uomo in una giornata?	24	48	8	26	16
607	Un ciclista percorre 15 chilometri in 30 minuti. Quanti chilometri avrà percorso in 45 minuti?	17	21,5	25	22,5	26
608	Andrea compra 7 camicie allo stesso prezzo, spendendo 168 euro. Quanto costano 3 camicie?	30 euro	36 euro	84 euro	72 euro	68 euro
609	In un viale ogni 9 metri è piantato un oleandro. Se in tutto ci sono 42 oleandri, quanti metri è lungo il viale?	379 metri	378 metri	377 metri	400 metri	420 metri
610	Un atleta percorre un circuito in 45 secondi. Quanto impiega per percorrere tre volte lo stesso circuito?	1 minuto e 30 secondi	3 minuti	2 minuti e 15 secondi	2 minuti e 35 secondi	240 secondi
611	Se un teatro effettua 4 spettacoli al mese, quanti saranno gli spettacoli in metà anno?	31	6	12	24	48
612	90 alunni frequentano le classi prime di una scuola. Se un terzo sono maschi, quante sono le femmine?	59	30	60	10	40
613	Il cuore batte circa 75 volte al minuto. Quante volte batte in un'ora?	4.400	4.600	4.500	7.000	5.200

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
614	Una macchina produce 25 pezzi in un'ora. Quanti pezzi producono 3 macchine in 5 ore?	125	1.375	475	75	375
615	Il numero 28 è tanto superiore al numero 17 quanto inferiore al numero:	39	32	21	70	54
616	A quanto corrispondono i due terzi dei tre mezzi di 100?	60	1	10	100	20
617	Un podista ha una falcata della lunghezza di 65 centimetri. Quanti chilometri percorre in un'ora se ha fatto 10.350 passi?	7,5	5,801	8,35	9,42	6,7275
618	Se una ruota compie 90 giri al minuto, quanti giri effettuerà in 10 minuti?	4.500	9.000	900	90.000	450
619	Se una ruota compie 60 giri al minuto, quanti ne effettuerà in 10 minuti?	3.000	6.000	60.000	300	600
620	Un treno viaggia alla velocità di 90 chilometri orari. Quanti chilometri percorre in 4 ore?	380 chilometri	360 chilometri	400 chilometri	120 chilometri	200 chilometri
621	A quanti centimetri corrispondono 45 metri?	45	45.000	4,5	4.500	0,45
622	A quanti metri corrispondono 200 dm?	2	20	2.000	1.800	200
623	A quante tonnellate corrispondono 200 Kg?	0,2	20	0,02	200	20.000
624	A quanti quintali corrispondono 3.500 Kg?	0,35	3,5	35	350.000	35.000
625	A quanti metri corrispondono 350 cm?	35	3,5	0,35	3500	35.000
626	A quanti decimetri corrispondono 12 metri?	120	1.200	1,2	12.000	0,12
627	A quanti ettolitri corrispondono 1.300 litri?	1.300	1,3	0,13	13	130
628	A quanti litri corrispondono 150 centilitri?	15	1,5	0,15	1500	15.000
629	A quanti litri corrispondono 55 decaltri?	5,5	5.500	0,55	55	550
630	A quanti grammi corrispondono 660 ettogrammi?	66	6,6	6.600	66.000	0,66
631	A quanti chilometri corrispondono 7.500 metri?	750	75	7,5	0,75	7.500
632	A quanti chilogrammi corrispondono 4,5 tonnellate?	45.000	4.500	0,45	45	450
633	A quanti chilogrammi corrispondono 7,6 quintali?	7,6	76	0,76	760	7.600
634	Quanti centimetri ci sono in 120 decimetri?	1.200	12.000	0,12	1,2	12
635	Quanti metri ci sono in 300 Km?	300.000	30.000	3.000	3	0,3
636	Quanti ettogrammi ci sono in 33 Kg ?	33.000	3,3	0,33	330	3300
637	Quanti quintali ci sono in 220 ettogrammi?	2,2	0,22	22.000	0,022	2.200
638	A quante tonnellate corrispondono 3.300 ettogrammi?	330	3,3	0,033	33	0,33
639	A quanti ettogrammi corrispondono 216 grammi ?	21,6	0,216	21.600	216	2,16

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
640	A quanti litri corrispondono 220 centilitri?	2.200	2,20	22.000	22	220
641	A quanti litri corrispondono 3.500 millilitri?	350	350.000	0,35	3,5	35
642	A quanti chilometri corrispondono 300 metri?	0,3	30	3.000	0,03	0,003
643	A quanti grammi corrispondono 44.000 milligrammi?	0,44	4,4	4.400	44	440
644	A quanti ettogrammi corrispondono 44.000 milligrammi?	4,4	0,44	0,044	440	44
645	A quanti chilogrammi corrispondono 66.000 milligrammi?	6.600	6,6	0,66	660	0,066
646	A quanti chilogrammi corrispondono 66.000 decigrammi?	0,66	66	660	0,066	6,6
647	A quanti metri corrispondono 8,5 chilometri?	0,85	8.500	850.000	850	85
648	A quanti litri corrispondono 22.000 millilitri?	0,022	2,2	22	0,22	220
649	Quanti millilitri ci sono in 12,5 litri?	1.250	1,25	12.500	0,125	125
650	Quanti centilitri ci sono in 13 decaltri?	130	1,3	1.300	0,13	13.000
651	Quanti litri ci sono in 2,5 ettoltri?	0,025	2.500	0,25	250	25
652	A quanti decimetri corrispondono 4,5 chilometri?	450	0,45	4.500	0,045	45
653	A quanti ettari corrispondono 20.000 m quadrati?	20	0,2	2.000	2	200
654	A quanti centimetri corrispondono 65 metri?	0,65	6.500	6,5	650	65.000
655	A quanti metri corrispondono 320 decimetri?	320.000	3,2	3.200	0,32	32
656	A quante tonnellate corrispondono 600 Kg?	6.000	60	0,6	0,06	6
657	A quanti quintali corrispondono 5.500 Kg?	55.000	5,5	0,55	55	550
658	A quanti metri corrispondono 650 centimetri?	6.500	0,65	65	0,065	6,5
659	A quanti decimetri corrispondono 15 metri?	1,5	150	1.500	0,015	0,15
660	A quanti grammi corrispondono 780 ettogrammi?	7.800	7,8	0,78	78.000	7.800.000
661	Un uomo dimagrisce di 200 ettogrammi; se prima pesava 98 Kg., quanti Kg. peserà ora?	96	78	88	102	86
662	Di una strada lunga 15 Km., ne percorro la metà. Quanti metri restano per effettuare l' intero tragitto?	750	7.500	0,75	75.000	75
663	7 centilitri più 0,3 decilitri a quanti millilitri equivalgono ?	100	1	1.000	10	10.000
664	Acquisto in un negozio di abbigliamento un vestito ottenendo lo sconto del 30% e pertanto risparmio la somma di 150 euro. Quanto costava a prezzo intero il vestito?	800 euro	600 euro	750 euro	500 euro	550 euro

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
665	Per alcuni acquisti il Sig. Rossi, ottenendo uno sconto del 7%, risparmierà la somma di euro 42. Qual era l'importo effettivo della spesa effettuata?	650 euro	400 euro	550 euro	600 euro	670 euro
666	0,7 chilogrammi di merce costano 0,35 euro. Quanto costano 0,1 chilogrammi della stessa merce?	0,15 euro	0,01 euro	0,245 euro	0,1 euro	0,05 euro
667	Il Sig. Rossi vorrebbe vendere una scala a euro 49, una lampada a euro 37 e un tappeto a euro 154. Il Sig. Verde vuole acquistare il tutto a euro 180. Quale sconto verrà applicato se il prezzo finale di acquisto è quello offerto dall'acquirente?	29%	25%	30%	40%	27%
668	Acquisto una cravatta a euro 71,40. Sapendo che mi è stato applicato uno sconto del 15%, quanto costava inizialmente la cravatta?	84 euro	88,60 euro	83,65 euro	84,56 euro	87 euro
669	Un libro scontato del 30% costa euro 56. Qual è il suo prezzo d'acquisto senza lo sconto?	80 euro	81,60 euro	85 euro	75 euro	67,50 euro
670	Un capitale di euro 5.600 in un anno ha maturato un interesse di euro 375,20. Quale tasso di interessi è stato applicato?	6,9%	6,5%	6,6%	6,8%	6,7%
671	Un capitale di euro 53.000 in un anno ha maturato un interesse di euro 1.325. Quale tasso di interessi è stato applicato?	2,5%	2,75%	2,8%	2,4%	2,95%
672	35 vestiti acquistati per euro 140 cadauno vengono rivenduti a euro 245 cadauno. Se le spese di spedizione sono pari a euro 87 per spese, quale sarà il guadagno?	3.588 euro	2.600 euro	3.600 euro	3.500 euro	3.200 euro
673	Un capitale di euro 7.400, al tasso del 5,4%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	399,80 euro	389,50 euro	399,60 euro	391,60 euro	389,60 euro
674	Un capitale di euro 8.900, al tasso del 7,3%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	639,20 euro	652,70 euro	649,70 euro	648,70 euro	649,20 euro
675	Qual è il montante originato da un capitale di euro 13.250 investito in un anno al tasso del 4,8 %?	13.000 euro	13.490 euro	13.886 euro	12.900 euro	13.290 euro

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
676	72 vasi vengono acquistati per euro 5 cadauno per essere rivenduti a euro 11 cadauno. Durante il trasporto se ne rompono 18. Quanto è il guadagno?	234 euro	222 euro	230 euro	250 euro	225 euro
677	Trovare quel numero che sommato alla sua metà dà come risultato 33.	11	13	26	22	15
678	Un rettangolo ha l' altezza quadrupla della base. Se la sua area è 676 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro?	200 cm.	150 cm.	130 cm.	160 cm.	240 cm.
679	A quanto corrispondono 480 decilitri ?	0,48 l.	4.800 ml.	48 l.	48.000 cl.	4,8 l.
680	Scrivere sotto forma di numero decimale la seguente misura: 7 metri e 2 decimetri (espressa in metri).	720	72	7.200	0,72	7,2
681	Scrivere sotto forma di numero decimale la seguente misura: 5 metri e 2 decimetri (espressa in metri).	5.200	520	5,2	52	0,52
682	Esprimere in litri la quantità 0,55 dl.:	0,0055	0,055	5,5	55	550
683	Su una mappa, 760 m. sono rappresentati da 7,6 mm.. Qual è la scala della mappa?	1:100	1:1.000	1:10.000	1:100.000	1:1.000.000
684	A quanto corrispondono 0,74 decaltri ?	0,0074 hl.	74 dl.	740 ml.	74 l.	7.400 cl.
685	Una cartina stradale ha una scala 1/100.000. Se sulla carta la distanza fra due località è 4 cm., qual è la distanza reale?	400 m.	4 Km.	4.000 Km.	40.000 m.	40 Km.
686	Esprimere in ettolitri la quantità 9.500 millilitri?	0,095	0,95	9,5	95	950
687	Esprimere in grammi la quantità 5,3 quintali.	0,530	5.300	53.000	530.000	5.300.000
688	Esprimere in milligrammi la quantità 0,038 chilogrammi.	380	3.800	38.000	380.000	38
689	Esprimere in milligrammi la quantità 0,82 chilogrammi.	820.000	8.200	82.000	820	82
690	In una carta geografica in scala 1 : 10.000.000, due città distano 7 cm.. Qual è la distanza reale tra le due città?	70 km.	700 km.	7 km.	7.000 km.	70.000 km.
691	Esprimere in centimetri la quantità 10,81chilometri.	1.081.000	108.100	10.810	1.081	108,1

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
692	Quanti metri quadrati vi sono in un area di 7 chilometri quadrati?	700.000	70.000	7.000.000	7.000	700
693	Quanti cm <sup>3</sup> corrispondono a 0,005 m <sup>3</sup> ?	0,5	5.000.000	5	0,000005	5.000
694	A quanto corrispondono 6 decimetri cubi ?	600 mm <sup>3</sup>	0,006 hm <sup>3</sup>	0,6 m <sup>3</sup>	60 cm <sup>3</sup>	0,006 m <sup>3</sup>
695	A quanto corrispondono 4,30 centimetri quadrati ?	0,000430 km <sup>2</sup>	0,043 m <sup>2</sup>	0,00430 km <sup>2</sup>	430 mm <sup>2</sup>	43 mm <sup>2</sup>
696	A quanto corrispondono 1.000 decimetri cubi ?	1 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	0,0001 hm <sup>3</sup>	10.000 cm <sup>3</sup>	100.000 cm <sup>3</sup>
697	A quanto corrispondono 3 m <sup>3</sup> ?	3.000 dm <sup>3</sup>	0,3 hm <sup>3</sup>	3.000 mm <sup>3</sup>	3.000 cm <sup>3</sup>	30 dm <sup>3</sup>
698	A quanto corrispondono 0,29 hm <sup>3</sup> ?	290 m <sup>3</sup>	290.000.000 cm <sup>3</sup>	290.000 m <sup>3</sup>	29.000 cm <sup>3</sup>	0,0029km <sup>3</sup>
699	A quanto corrispondono 80 decimetri quadrati ?	0,8 m <sup>2</sup>	800 cm <sup>2</sup>	0,08 m <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
700	A quanto corrispondono 64 metri cubi ?	64.000 cm <sup>3</sup>	0,000064hm <sup>3</sup>	640.000 mm <sup>3</sup>	0,00064 km <sup>3</sup>	640 dm <sup>3</sup>
701	A quanto corrispondono 290 centimetri cubi ?	290.000 mm <sup>3</sup>	0,29 m <sup>3</sup>	2,9 dm <sup>3</sup>	0,029 hm <sup>3</sup>	29 dm <sup>3</sup>
702	A quanto corrispondono 4.000 decimetri cubi ?	40.000 cm <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	4 m <sup>3</sup>	400.000 mm <sup>3</sup>	0,00004 hm <sup>3</sup>
703	Su una mappa in scala 1:100.000, quanti chilometri sono rappresentati da 7,3 mm.?	0,73 km	7,30 km	73 km	730 km	7.300 km
704	A quanti litri corrispondono 300 centilitri cubi?	0,03	3	30	0,3	300
705	A quanti grammi corrispondono 4,8 quintali?	0,48	480.000	4.800	48	0,48
706	A quanti decimetri corrispondono 9,4 Km?	940	0,94	9.400	0,094	94
707	A quanti metri corrispondono 380 centimetri?	3.800	0,38	38	0,038	3,8
708	A quanti grammi corrispondono 820 ettogrammi?	8200	8,2	0,82	82.000	8.200.000
709	A quanti chilogrammi corrispondono 6,7 tonnellate?	0,67	6.700	0,067	67000	670
710	A quanti metri corrispondono 34 Km.?	3.400	0,34	34.000	340.000	340
711	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 18 43 62 9 58	35	62	15	29	38
712	Risolvere la seguente operazione: 45,7 : 0,5 = .....	914	228,5	91,4	4,57	22,85
713	Risolvere la seguente operazione: 26,9 : 0,5 = .....	1,45	538	5,38	13,45	53,8
714	Risolvere la seguente operazione: 33,6 : 0,5 = .....	67,2	6,72	11,07	336	16,8
715	Risolvere la seguente operazione: 44,9 : 0,5 = ...	89,8	449	898	75,8	8,98
716	Risolvere la seguente operazione: 9852,3 - 429,36 = .....	9263,8	9650,44	9256,84	9425,6	9422,94
717	Risolvere la seguente operazione: 67,4 : 0,5 = ...	13,48	61,5	138,4	33,7	134,8

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
718	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 17 14 5 29 15	14	16	15	12	39
719	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 13 27 6 24 15	13	16	26	17	11
720	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 9 28 43 17	10	25	20	23	18
721	Risolvere la seguente operazione: $3746,9 - 59,82 = \dots$	3688,08	3049,25	3057,18	3695,9	3687,08
722	Risolvere la seguente proporzione: $4 : 12 = 6 : x$	$x=15$	$x= 25$	$x=13$	$x=20$	$x=18$
723	Risolvere la seguente operazione: $7491,60 - 64,78 = \dots$	7646,32	7188,2	7426,82	7365,25	7536,82
724	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 11 16 18	8	9	12	15	16
725	L'equazione algebrica $x - 4(x + 7) = x$ ammette come soluzione:	$x = 7$	$x = -7$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$
726	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 14 7 66.	428	462	534	568	576
727	A quale fra le proporzioni seguenti appartiene il termine 5?	$\dots : 30 = 1 : 6$	$\dots : 9 = 1 : 3$	$\dots : 28 = 1 : 3$	$\dots : 5 = 1 : 2$	$\dots : 5 = 1 : 3$
728	A quale fra le proporzioni seguenti, appartiene il termine 4?	$\dots : 9 = 1 : 3$	$\dots : 9 = 1 : 5$	$\dots : 12 = 1 : 3$	$\dots : 3 = 1 : 2$	$\dots : 15 = 1 : 4$
729	A quale fra le proporzioni seguenti, appartiene il termine 6?	$\dots : 4 = 1 : 2$	$\dots : 36 = 6 : 1$	$\dots : 6 = 1 : 1$	$\dots : 8 = 1 : 3$	$\dots : 18 = 3 : 1$
730	Risolvere la seguente proporzione: $3 : 7 = 12 : x$	$x = 28$	$x = 24$	$x = 36$	$x = 30$	$x = 18$
731	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 3 7 25 35	80	75	525	420	225
732	Calcolare il massimo comune divisore del seguente gruppo di numeri: 280 210 140	70	84	14	4	3
733	Qual è la radice quadrata del numero 13,69?	3,4	2,7	3,1	3,7	3,3
734	Risolvere la seguente proporzione: $x : 6 = 35 : 30$	$x=3$	$x=5$	$x=7$	$x=6$	$x=4$
735	Risolvere la seguente operazione: $43,9 : 0,5 = \dots$	84,6	87,8	21,9	86	89,83



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
736	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 45 28 21	460	836	1260	2104	574
737	Risolvere la seguente proporzione: $64 : 16 = x : 29$	$x=92$	$x=136$	$x=172$	$x=152$	$x=116$
738	Qual è la radice quadrata del numero 289?	9	15	25	35	17
739	E' divisibile per 5 il numero:	26.587	75.145	46.853	96.487	69.254
740	E' divisibile per 3 il numero:	82	37	39	62	53
741	L'equazione $3x - 13 = 19 - 5x$ , ammette come soluzione:	$x=-2$	$x=-4$	$x=4$	$x=2$	$x=3$
742	L'equazione $8x + 9 = x - 5$ , ammette come soluzione:	$x=0$	$x=-2$	$x=-1$	$x=1$	$x=4$
743	L'equazione $9x - 8 = 4x - 3$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
744	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $0,072/100$ ?	0,0072	0,072000	7,20	0,00072	0,72
745	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $5,017/1000$ ?	0,0005017	0,5017	0,05017	501,7	0,005017
746	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 80 110 175 115	80	110	100	60	120
747	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 42 56 84	2	3	7	14	12
748	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri 6 8 13 8 7 6	19	36	6	5	8
749	La media aritmetica dei valori -5 9 -15 15 -3 -1 è:	0	-1	5	-3	2
750	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $32 : x = 10 : 5$ ?	$x=10$	$x=6$	$x=16$	$x=12$	$x=5$
751	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $5 : 4 = 15 : x$ ?	$x=5$	$x=10$	$x=4$	$x=15$	$x=12$
752	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $12/15$ ?	2,5	0,8	3,8	3,2	2,3
753	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 15 e m. 6 ed i lati obliqui m. 5.	20 m	26 m	21 m	31 m	15 m
754	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di $m^2$ 36 e la base di m. 6.	6 m	12 m	36 m	7 m	14 m

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
755	Quanto misura il perimetro di un rettangolo che ha la base pari al lato di un quadrato la cui area misura 225 cm <sup>2</sup> e l'altezza è pari a 2/3 della base?	cm. 20	cm. 50	cm. 32	cm. 36	cm. 40
756	L'area di un rettangolo è 42 cm <sup>2</sup> e l'altezza misura 7 cm. Quanto misura la base?	7 cm	8 cm	18 cm	10 cm	6 cm
757	Quanto misura l'area di un parallelogrammo con i lati di lunghezza pari a 5 cm. e 4 cm.?	80 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	I dati della domanda non sono sufficienti per calcolare l'area
758	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base maggiore misura 21 cm., quanto misura la sua area?	46 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	98 cm <sup>2</sup>	74 cm <sup>2</sup>
759	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base minore misura 9 cm.: quanto misura la sua area?	162 cm <sup>2</sup>	Il problema è impossibile	36 cm <sup>2</sup>	81 cm <sup>2</sup>	324 cm <sup>2</sup>
760	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base maggiore misura 24 cm.: quanto misura la sua area?	Il problema è impossibile	128 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>	256 cm <sup>2</sup>	135 cm <sup>2</sup>
761	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base minore misura 12 cm.: quanto misura la sua area?	Il problema è impossibile	100 cm <sup>2</sup>	216 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	432 cm <sup>2</sup>
762	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura 7 cm., quanto misura la sua area?	25 cm <sup>2</sup>	49 cm <sup>2</sup>	196 cm <sup>2</sup>	98 cm <sup>2</sup>	79 cm <sup>2</sup>
763	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura 11 cm., quanto misura la sua area?	242 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	121 cm <sup>2</sup>	484 cm <sup>2</sup>
764	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base maggiore misura 12 cm., quanto misura la sua area?	32 cm <sup>2</sup>	108 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
765	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che l'altezza misura 14 cm., quanto misura la sua area?	294 cm <sup>2</sup>	106 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	196 cm <sup>2</sup>	588 cm <sup>2</sup>
766	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che l'altezza misura 8 cm., quanto misura la sua area?	12 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>
767	Un rettangolo ha l'altezza quadrupla della base. Se l'area è cm <sup>2</sup> 256, quanto misura il perimetro?	256 cm.	80 cm.	160 cm.	64 cm.	72 cm.
768	Un rettangolo ha l'altezza quadrupla della base. Se l'area è 324 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro?	162 cm.	180 cm.	90 cm.	45 cm.	74 cm.
769	In un trapezio l'area e la somma delle basi misurano rispettivamente 120 cm <sup>2</sup> e 30 cm., quanto misura l'altezza?	8 cm.	32 cm.	16 cm.	20 cm.	4 cm.
770	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di cm 6,5?	cm. 26	cm. 62	cm. 61	cm. 69	cm. 62,5
771	Quale Teorema recita: "Un fascio di rette parallele determina su due trasversali due classi di segmenti direttamente proporzionali"?	Teorema di Euclide	Teorema di Talete	Teorema di Carnot	Teorema di Pitagora	Teorema di Cartesio
772	Qual è la diagonale di un rombo che ne ha una di 0,8 cm e l'area di 38,4 cm <sup>2</sup> ?	9,6 cm	96 cm	48 cm	4,8 cm	192 cm
773	Quanti sono i ragazzi di un club sportivo se la metà di questi pratica il tennis, 1/4 il nuoto, 1/9 la ginnastica ritmica e 5 il basket?	24	180	92	48	36
774	Il campo di variazione dell'insieme dei numeri interi naturali 2, 3, 5, 7, 12 è uguale a:	10	8	12	14	6
775	Il logaritmo in base 10 del numero 10 vale:	0	1	4	3	10
776	Il logaritmo in base 10 del numero 1 vale:	0	1	2	3	4
777	L'area di un rettangolo è 356 cm <sup>2</sup> . Quale è la sua area in m <sup>2</sup> ?	3,56 m <sup>2</sup>	0,356 m <sup>2</sup>	0,0356 m <sup>2</sup>	0,00356 m <sup>2</sup>	35,6 m <sup>2</sup>
778	Si vende un appartamento a 1000 € al m <sup>2</sup> . Sapendo che la superficie è di 10000 dm <sup>2</sup> , quant'è il suo prezzo?	10000000 €	100000 €	1000000 €	1000 €	10000 €
779	In tre diversi compiti di matematica Luca ha preso 6, 7, 8. Qual è la sua media in matematica?	6	7	8	7,5	6,5

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
780	Un noto cantante ha guadagnato 1710 € dalla vendita di 95 dischi. Qual è il costo di ciascun disco?	15 €	171 €	17 €	18 €	20 €
781	Risolvi $5x = -15$	$x=3$	$x=-3$	$x=15$	$x=-15$	$x=0$
782	Risolvi $-3x+2=x-10$	-3	3	4	12	5
783	Risolvi $-2x > -4$	$x > 2$	$x \geq 2$	$x \leq 2$	$x < 2$	$x < -2$
784	Una stanza è lunga 4 m. A quanti cm corrispondono?	400 cm	4000 cm	40 cm	0,04 cm	0,4 cm
785	Sapendo che il peso netto è di 500 g e la tara è di 65 g, quanto vale il peso lordo?	435 g	500 g	65 g	565 g	425 g
786	Quant'è il 30% di 90?	50	63	27	30	25
787	Dividi il numero 8 in due parti in modo che la seconda superi di 3 la prima.	1/2, 15/2	5/2, 11/2	4, 4	5, 3	Impossibile
788	Tre autobus partono contemporaneamente dal capolinea alle 6 del mattino. Il primo ripassa dal capolinea dopo 35 minuti, il secondo dopo 14 e il terzo dopo 21 minuti. A che ora si ritroveranno tutti e 3 al capolinea contemporaneamente per la prima volta?	15:30	6:00	9:30	10:00	10:30
789	Prima di essere messo in saldo, il prezzo di un cappotto viene aumentato del 20%. Il primo giorno di saldi il cappotto si trova in sconto del 20%. Cosa si può affermare?	Il cappotto costa esattamente uguale a prima dell'aumento	Il cappotto costa di più rispetto a prima dell'aumento	Il cappotto costa di meno rispetto a prima dell'aumento	Non si possono fare considerazioni perché non si conosce il prezzo di partenza	Il cappotto costa circa 1/3 di meno rispetto al prezzo di partenza
790	Luca possiede 12 biglie blu, 30 biglie gialle, 42 biglie rosse. Quanti gruppi, al massimo, uguali tra loro potrà fare Luca (in modo da esaurire tutte le biglie)?	3	2	12	6	4
791	Tre auto in un circuito partono nello stesso istante al via e compiono un giro rispettivamente in 15, 24, 35 secondi; dopo quanto tempo si ritrovano alla linea di partenza contemporaneamente?	Mai	360 secondi	840 secondi	525 secondi	120 secondi
792	Dato il punto $P(1;1)$ , trova il suo simmetrico rispetto all'origine degli assi cartesiani.	$(-1; -1)$	$(-1; 1)$	$(1; -1)$	$(0;0)$	$(1;1)$
793	Cosa si ottiene intersecando una parabola con una circonferenza?	Sempre 2 punti	Sempre 3 punti	Sempre 4 punti	Al massimo 4 punti	Sempre 1 punto

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
794	Il rapporto tra l'area di un pentagono regolare e il suo perimetro è:	costante	pari a 1	inversamente proporzionale al suo apotema	direttamente proporzionale al suo apotema	pari a 2
795	Quanto misura il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza di raggio 10 cm?	5 cm	20 cm	15 cm	10 cm	16 cm
796	Calcola k per cui la retta $(k+2)x-3ky+2=0$ è parallela alla retta $y=2x-3$ .	$k=-2$	$k=0$	$k=2/5$	$k=-2/5$	$k=5/2$
797	Date due rette tagliate da una trasversale, se gli angoli alterni interni sono congruenti, le rette sono:	Perpendicolari	Incidenti	Coincidenti	Parallele	Incidenti e parallele
798	Calcola la seguente somma di angoli: $27^{\circ}25'36'' + 10^{\circ}32'42''$	$37^{\circ}58'18''$	$37^{\circ}58'78''$	$37^{\circ}25'42''$	$38^{\circ}$	$39^{\circ}58'$
799	Quante cifre ha $\pi$ dopo la virgola?	2	3	4	5	Infinite
800	Quale numero positivo, aggiunto due volte al triplo della sua metà, è pari al prodotto tra se stesso diminuito di $\sqrt{2}$ e se stesso aumentato di $\sqrt{2}$ ?	2	16	9	4	8