



# MATEMATICA

## (650 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 02 Febbraio p.v.*

*Si rappresenta, altresì, che l'elenco degli item stralciati dalla banca dati verrà pubblicato, sul sito istituzionale, il giorno 07 Febbraio 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.*

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2201	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
2202	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 15 33 27 11 4	16	20	21	12	18
2203	Risolvere la seguente operazione: $37,8 : 0,5 = \dots$	80,6	57,4	75,6	83,4	18,9
2204	Risolvere la seguente operazione: $54,2 : 0,5 = \dots$	97,5	92,4	100,4	111,5	108,4
2205	Se i $\frac{3}{5}$ di un numero sono pari a 42, a quanto è uguale la sua metà?	60	35	70	20	24
2206	A quanto corrispondono 250 decilitri ?	0,25 l.	2.500 ml.	25 l.	25.000 cl.	2,5 l.
2207	Se in una classe di 25 studenti 7 fumano, qual è la percentuale dei non fumatori?	28%	64%	93%	7%	72%
2208	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo in cui un cateto è 1 cm. più lungo dell'altro, e la loro somma è pari a 7cm..	8 cm.	4 cm.	5 cm.	6 cm.	3,5 cm.
2209	Se due numeri sono uno la metà dell'altro e la loro somma é 162, quale sarà il più grande dei due?	54	81	127	108	40
2210	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 10 e m. 5 ed il lato obliquo m. 3.	20 metri	16 metri	21 metri	18 metri	15 metri
2211	Sapendo che la differenza tra due numeri é pari a 40, e il più piccolo é $\frac{1}{3}$ del più grande, a quanto ammonta la loro somma?	80	20	60	100	120
2212	Qual è il numero che diviso per 15 dà per quoziente 13?	198	167	155	205	195
2213	Se in un trapezio isoscele i due angoli acuti misurano complessivamente $120^\circ$ , quanto misura ciascuno dei due angoli ottusi ?	$180^\circ$	$60^\circ$	$120^\circ$	$110^\circ$	$90^\circ$
2214	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 6 e l'altezza di m. 19.	100 m.	82 m.	50 m.	75 m.	25 m.
2215	Risolvere la seguente proporzione: $3 : 10 = 9 : x$	$x=21$	$x= 30$	$x=20$	$x=33$	$x=18$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2216	In un triangolo isoscele i due lati obliqui misurano cm. 5 ciascuno. Sapendo che la base è $\frac{6}{5}$ di uno dei due lati, quanto misura l'altezza?	2 cm.	6 cm.	4 cm.	5 cm.	3 cm.
2217	Un profilato di alluminio lungo 14,62 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 8,56 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,16 metri	7,06 metri	6,16 metri	6,06 metri	8,06 metri
2218	Se una macchina percorre 15 chilometri con un litro di carburante che costa euro 1,50 al litro, che somma occorrerà per coprire una distanza di 510 chilometri?	Euro 90	Euro 75	Euro 15	Euro 45	Euro 51
2219	Quanti $m^2$ vi sono in un area di $1 \text{ Km}^2$ ?	100.000	10.000	1.000.000	1.000	100
2220	Se un'autovettura percorre 150 decimetri in 9 secondi, quanti metri percorrerà in 45 minuti?	3.000	5.000	4.500	2.700	1.350
2221	Qual è la differenza di velocità tra due automobili che percorrono, rispettivamente, 300 Km. in 3 ore e 30 Km. in 20 minuti?	5 Km./h.	10 Km./h.	40 Km./h.	30 Km./h.	20 Km./h.
2222	A quanti minuti corrispondono 1 h e 1620 secondi?	87	100	55	95	74
2223	Una sarta ha speso 18.4 euro per 92 metri di stoffa. Quanti metri della stessa stoffa la sarta potrà acquistare con 42,2 euro?	116	226	106	211	40
2224	Risolvere la seguente operazione: $48,6 : 0,5 = \dots$	97,2	95,4	84,3	90,1	92,4
2225	Quale altezza dovrebbe avere un triangolo per avere la stessa area di un quadrato di lato 6, se la sua base misurasse $\frac{1}{2}$ del lato del quadrato?	cm. 12	cm. 36	cm. 24	cm. 6	cm. 15
2226	Un cameriere lavorando per 21 giorni ha guadagnato 420 euro. Quanti giorni dovrebbe lavorare per guadagnare 500 euro?	25	28	26	30	32
2227	Risolvere la seguente operazione: $9741,8 - 321,91 = \dots$	9350,5	9560,59	9339,79	9510,3	9419,89
2228	A quanto corrispondono 2.561 millimetri?	25,61 cm	25,61 m	256,1 dm	2,561 m	2.561.000 m

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2229	Una donna lavora per euro 20 l'ora. Se decide di comprarsi un vestito del costo di euro 560, quante ore dovrà lavorare per raggiungere i $\frac{3}{8}$ della somma?	10 h. 30'	21 h.	6 h. 30'	3 h. 30'	8 h.
2230	A quanti minuti corrispondono 2 giorni e 18 ore ?	4.260	3.960	4.800	5.200	3.600
2231	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>
2232	Se la somma di due numeri é 120 e uno é la metà dell'altro, quanto sarà la loro differenza?	20	40	80	60	100
2233	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
2234	Se un'auto percorre 15 chilometri con un litro di carburante, quanti decaltri di benzina gli serviranno per percorrerne 375 ?	6,5	35	2,5	4,5	3,5
2235	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>
2236	Se un'auto percorre 15 chilometri con un litro di carburante, quanti decaltri di benzina gli serviranno per percorrerne 525 ?	6,5	35	2,5	4,5	3,5
2237	Risolvere la seguente operazione: $39,5 : 0,5 = \dots$	75	78,5	84	68,5	79
2238	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 300. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri ?	25	150	90	75	50
2239	Quanto misura il lato del quadrato che ha la stessa area di un rettangolo con base di 16 cm. e altezza pari a $\frac{1}{4}$ della base?	cm. 64	cm. 6	cm. 8	cm. 4	cm. 12
2240	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 16 12 8 21 13	16	14	15	12	11
2241	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> 1225	cm <sup>2</sup> 625	cm <sup>2</sup> 245	cm <sup>2</sup> 4900	cm <sup>2</sup> 2450

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2242	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
2243	Se i $\frac{3}{5}$ di un numero sono pari a 54, a quanto è uguale la sua metà?	60	35	70	80	45
2244	Un autobus percorre 200 chilometri in 2 ore. Quanti giorni, senza soste, impiegherà per compiere 2.600 chilometri?	1 giorno e 2 ore	1 giorno e 4 ore	20 ore	1 giorno e 1 ora	2 giorni e 2 ore
2245	Risolvere la seguente operazione: $69,3 : 0,5 =$ .....	130,4	135,6	138,6	137,4	139
2246	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 14 5 11 25 10	15	17	11	13	10
2247	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di $m^2$ 64 e la base di m. 8.	8 metri	16 metri	12 metri	10 metri	4 metri
2248	Un recipiente che può contenere 90 litri d'acqua è per metà vuoto. Quanti litri di acqua rimangono se ne viene tolta una quantità pari ad $\frac{1}{3}$ della capacità totale del recipiente?	30	20	15	35	10
2249	Quale tra le seguenti frazioni è più piccola?	$\frac{5}{13}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{11}$
2250	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 7 14 42 25	10	23	18	32	13
2251	Se un numero è $\frac{2}{5}$ di un altro e quest'ultimo è il doppio di 50, quale sarà il primo numero?	10	100	50	20	40
2252	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 8 e m. 6 ed il lato obliquo m. 4.	m. 25	m. 20	m. 15	m. 18	m. 22
2253	Quante bottiglie di vino da un 1,5 litri si dovrebbero versare in una botte di capacità di 0,9 ettolitri per riempirla?	60	35	6	90	12
2254	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 256. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	48	64	8	128	32

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2255	Quale altezza dovrebbe avere un triangolo per avere la stessa area di un quadrato di lato 8, se la sua base misurasse 1/2 del lato del quadrato?	cm. 12	cm. 32	cm. 24	cm. 6	cm. 15
2256	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 8 e l'altezza di m. 15.	30 metri	120 metri	46 metri	24 metri	23 metri
2257	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
2258	Al mercato una signora ha comprato delle mele, delle pesche e delle pere. Se le mele sono il doppio delle pesche e queste sono il triplo delle pere, qual è il numero totale di frutti se le pere sono 5?	100	40	80	50	35
2259	Se il 35% di una certa somma è pari a 140 euro, a quanto ammonta il totale?	Euro 700	Euro 350	Euro 200	Euro 300	Euro 400
2260	Se dalla quarta parte di un numero togliamo 5 ottenendo come risultato 10, quale sarà il numero iniziale?	20	50	80	60	40
2261	A quanti minuti corrispondono 2 h. e 3.600 sec. :	240	236	180	120	560
2262	Se il 20% di una certa somma è pari a euro 180,00, a quanto ammonta il totale?	Euro 900,00	Euro 640,00	Euro 920,00	Euro 750,00	Euro 870,00
2263	Se all'interno di una cassa del peso di 7,5 Kg. vengono inseriti 5.000 proiettili che pesano ognuno 25 gr., quale sarà il peso complessivo?	162,5 Kg.	13,25 Kg.	20,25 Kg.	16,25 Kg.	132,5 Kg.
2264	Se in un minuto riesco a percorrere 50 m. . Quante ore mi occorrono per percorrere 6 Km. ?	4 h.	2 h.	3 h.	1 h.	6 h.
2265	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 7 e m. 5 ed il lato obliquo m. 4.	28 metri	20 metri	12 metri	15 metri	22 metri

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2266	A quanto è uguale il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 16 e il lato obliquo di m. 12?	40 metri	42 metri	35 metri	48 metri	28 metri
2267	A quanto corrispondono 350 decilitri ?	3,5 dl.	0,35 l.	3500 ml.	35 cl.	35 l.
2268	A quanto è uguale il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 15 e il lato obliquo di m. 11?	26 metri	34 metri	30 metri	37 metri	46 metri
2269	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
2270	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 9 e m. 6 ed il lato obliquo m. 5.	18 metri	25 metri	15 metri	22 metri	12 metri
2271	Risolvere la seguente proporzione: $2 : 5 = 12 : x$	$x=10$	$x= 20$	$x=15$	$x=25$	$x=30$
2272	Quanti scalini di 15 cm. servono per passare da un piano all'altro, sapendo che ogni piano é alto 3 metri?	200	20	400	50	150
2273	Qual è il numero che diviso per 11 dà per quoziente 18?	208	198	167	138	158
2274	In un triangolo rettangolo, a quanti gradi é pari la somma dei due angoli acuti?	$45^\circ$	$180^\circ$	$135^\circ$	$90^\circ$	$60^\circ$
2275	A quanti gradi corrispondono i $\frac{3}{2}$ di un angolo piatto ?	$135^\circ$	$270^\circ$	$300^\circ$	$540^\circ$	$180^\circ$
2276	Quanti minuti vi sono in 2 giorni e 4 ore?	2.880	2.400	4.560	3.120	1.680
2277	Se due numeri sono uno $\frac{1}{3}$ dell'altro e il più grande dei due è pari a 15, quale sarà la loro somma?	45	25	20	60	30
2278	Un profilato di alluminio lungo m. 15,30 viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo m. 6,12. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,18 metri	9,18 metri	9,28 metri	10,18 metri	8,28 metri
2279	Se in una foresta i pini sono il doppio degli abeti e questi sono il doppio delle querce, quanti alberi ci saranno in tutto sapendo che i pini sono 180?	330	300	280	360	315

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2280	Un'enciclopedia di medicina è composta da 7 volumi. Il primo è composto da 100 pagine, mentre i successivi hanno ciascuno 15 pagine in più di quello che lo precede. Quante pagine ha in tutto l'enciclopedia?	1.000	830	1.100	900	1.015
2281	Un profilato di alluminio lungo m. 13,23 viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo m. 8,16. Quanto è lungo l'altro pezzo?	4,07 metri	5,17 metri	6,07 metri	4,17 metri	5,07 metri
2282	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di m <sup>2</sup> 169 e la base di m. 13.	16 metri	10 metri	13 metri	15 metri	8 metri
2283	Un profilato di alluminio lungo 16,82 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 7,75 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,07 metri	8,07 metri	9,17 metri	8,17 metri	9,07 metri
2284	Risolvere la seguente operazione: 3431,37 - 45,50 = ...	3262,31	3385,87	3085,67	3370,4	3110,3
2285	Risolvere la seguente operazione: 5241,40 - 42,53 = ...	5188,46	5378,47	5198,87	5040,17	5368,57
2286	Un profilato di alluminio lungo 11,72 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 7,13 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	4,49 metri	7,59 metri	4,59 metri	6,59 metri	5,49 metri
2287	Due amici che abitano a 3 Km. l'uno dall'altro, decidono di incontrarsi a metà strada. Sapendo che uno cammina ad una velocità di 50 mt./min. e l'altro di 30 mt./min., quanto tempo il primo dovrà attendere il secondo ?	50 min.	1 h.	30 min.	10 min.	20 min.
2288	Sapendo che ad un concorso partecipano 567 candidati e che vengono ammessi 7 candidati su 21, qual è il numero dei posti disponibili?	170	189	300	221	163
2289	Risolvere la seguente espressione: $3 - 5/3 =$	4/3	11/3	7/3	9/3	5/3
2290	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di m. 7 e l'altezza di m. 5.	30 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
2291	Calcolare l'area di un quadrato che ha il perimetro di m. 36.	78 m <sup>2</sup>	122 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	81 m <sup>2</sup>



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2292	Risolvere la seguente operazione: $40,3:2,6=$	10,1	20,2	16,4	15,5	18,1
2293	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 26 35 17 11 16	21	15	18	25	22
2294	Risolvere la seguente equazione: $2x-(x+3)=5$	$x=-2$	$x=6$	$x=4$	$x=-3$	$x=8$
2295	La somma di due angoli interni di un triangolo qualunque:	è pari ad un angolo giro	è maggiore di un angolo piatto	è pari ad un angolo piatto	è minore di un angolo piatto	è maggiore di un angolo giro
2296	Per due punti distinti:	passa una ed una sola retta	passano due sole rette	passano infinite rette	passano solo due rette parallele	passa uno ed un solo piano
2297	Un fruttivendolo ha venduto gli $\frac{11}{13}$ delle sue arance. Sapendo che il peso delle arance vendute è di 33 kg., qual è il peso complessivo delle arance non vendute?	2 kg.	4 kg.	6 kg.	8 kg.	11 kg.
2298	Un commerciante ha contratto con un suo amico di fiducia un debito di 18.000 euro, da restituire senza interessi. Otto mesi dopo, sapendo che egli ha restituito il 30% dell'importo totale, quanto dovrà restituire ancora per estinguere il debito?	8.400 euro	9.200 euro	10.600 euro	11.800 euro	12.600 euro
2299	Una signora ha deciso di sottoporsi ad una dieta che la porterà a perdere $\frac{1}{12}$ del suo peso. Sapendo che il peso da perdere è di 7 chilogrammi, quanto pesa la signora prima di sottoporsi alla dieta?	78 chilogrammi	84 chilogrammi	88 chilogrammi	90 chilogrammi	108 chilogrammi
2300	Ad uno sciopero indetto dai dipendenti di una fabbrica hanno aderito 1200 operai, pari al 40% degli operai di quella fabbrica. Qual è il numero complessivo d'operai della fabbrica in questione?	2.400	3.000	3.200	3.400	3.800
2301	Calcolare un numero tale che il suo doppio aumentato di 13 dia per risultato un numero uguale al suo triplo aumentato di 8.	8	5	6	9	11
2302	Una lamina di ferro è lunga 738,4 cm. Quanti pezzi si possono ottenere se viene tagliata in pezzi lunghi 92,3 cm?	6	8	10	12	4

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2303	Un cappotto costa 542 euro, durante i saldi viene venduto a 406,5 euro, qual è stata la percentuale di sconto?	15%	30%	55%	20%	25%
2304	Un parallelogramma con i quattro lati uguali è detto:	triangolo	trapezio	rombo	parallelepipedo	esagono
2305	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.
2306	Calcolate la seguente operazione: $8715:(113+136)-[(47-36)+(56-51)\times 4]$	10	0	2	4	5
2307	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.
2308	Esprimere in ettogrammi la quantità 0,026 t.:	26 hg.	260 hg.	2.600 hg.	26.000 hg.	260.000 hg.
2309	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 25 5 75 3	25	75	125	155	750
2310	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 8 16	2	3	8	9	12
2311	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 48 64 96	2	3	8	16	12
2312	Ad un'assemblea condominiale, hanno partecipato 60 inquilini pari al 25% degli inquilini del condominio. Qual è il numero complessivo degli inquilini del condominio?	200	180	90	120	240
2313	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 7 8 21	8	9	12	15	16
2314	Quanti sono gli assi di simmetria del quadrato?	3	2	6	5	4
2315	Un angolo di $45^\circ$ è detto:	ottuso	acuto	retto	piatto	giro
2316	Per un'epidemia di influenza, sono morti il 60% dei polli di un allevamento. Sapendo che il numero di polli morti è pari a 318, quale era il numero totale di polli presenti nell'allevamento prima dell'epidemia?	500	400	450	430	530
2317	L'incrocio tra due rette definisce:	un angolo	due angoli	tre angoli	quattro angoli	otto angoli
2318	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 47 6 23 24	10	20	25	36	24

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2319	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 8 12 31 9	15	8	20	12	18
2320	Dopo aver seminato un quarto del giardino, e successivamente i due terzi del rimanente al contadino restano da seminare 12 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo giardino?	120 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>
2321	Un cesto pieno di mele pesa 8 chilogrammi. Sapendo che il peso del cesto vuoto costituisce il 25% del peso totale, qual è il peso delle mele?	1 chilogrammi	2 chilogrammi	4 chilogrammi	6 chilogrammi	7 chilogrammi
2322	Per riempire una vasca di 15 m <sup>3</sup> vengono utilizzati 2 rubinetti. Ogni minuto dal primo fuoriescono 8 litri in più che dal secondo e la vasca viene riempita in 50 minuti. Quanti litri d'acqua sgorgano rispettivamente ogni minuto dai due rubinetti?	150 e 158	154 e 146	160 e 168	122 e 130	144 e 152
2323	La semiretta che divide un angolo a metà è detta:	altezza	mediatrice	mediana	bisettrice	secante
2324	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.
2325	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.
2326	Quanto misura l'altezza di un triangolo di area pari a 48 m <sup>2</sup> e avente la base di 12 m.?	4 m.	6 m.	8 m.	16 m.	80 cm.
2327	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 18 9 64.	428	462	534	568	576
2328	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 49 14 770	1	7	70	14	770
2329	Un vaso pieno di terra pesa 48 chilogrammi. Sapendo che il peso del vaso vuoto costituisce il 12,5% del peso totale, qual è il peso della terra?	42 chilogrammi	40 chilogrammi	36 chilogrammi	15 chilogrammi	6 chilogrammi
2330	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 16 7 42	336	342	356	364	370

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2331	Un recipiente pieno d'acqua pesa 15 chilogrammi. Sapendo che il peso del recipiente vuoto costituisce il 20% del peso totale, qual è il peso del recipiente?	5 chilogrammi	3 chilogrammi	4 chilogrammi	6 chilogrammi	2 chilogrammi
2332	Un triangolo con due lati ortogonali è detto:	ortogonale	rettangolo	rombo	isoscele	chiuso
2333	Un triangolo con tre lati uguali è detto:	tetraedro	rettangolo	isoscele	equilatero	scaleno
2334	Quale delle seguenti affermazioni, relative ai triangoli, è falsa?	La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre un angolo piatto	Il triangolo isoscele ha due assi di simmetria	Gli assi di simmetria di un triangolo equilatero coincidono con le sue mediane	L'altezza di un triangolo è la distanza di un vertice dal lato opposto	Il triangolo scaleno non ha assi di simmetria
2335	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 1 13 13 21	20	8	14	16	12
2336	La differenza tra un angolo ottuso e un angolo retto è:	un angolo piatto	un angolo ottuso	un angolo retto	un angolo acuto	un angolo giro
2337	Congiungendo i punti medi dei lati di un triangolo isoscele si ottiene sempre un triangolo:	scaleno	equilatero	ottusangolo	isoscele	rettangolo
2338	Quante ore vi sono in 2 settimane e 300 minuti?	256	510	341	481	270
2339	Due amiche vogliono affittare un appartamento al mare per un mese, ma una possiede solo i $\frac{3}{5}$ , la seconda $\frac{1}{3}$ 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
2340	Un recipiente contiene 26 litri di vino ed è pieno per il 40%, quanto sarà la sua capacità totale?	65 litri	77 litri	50 litri	80 litri	52 litri
2341	Tre persone si succedono a parlare ad una conferenza. Il primo parla per 25 minuti, il secondo e il terzo per un tempo doppio del primo. Quanto tempo hanno parlato complessivamente?	1 h. e 35'	1 h. e 55'	2 h. e 20'	2 h. e 55'	2 h. e 5'

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2342	Su un ponte transitano 40 macchine ogni 30 minuti. Se il pedaggio per ogni auto è di euro 2, dopo quanto tempo si avrà un incasso pari a euro 3.200?	30 ore	16 ore	20 ore	18 ore	25 ore
2343	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
2344	Un asse di legno lunga 6 mt. viene tagliata in due. Le due metà vengono tagliate rispettivamente in 3 e 5 pezzi uguali. Quanti centimetri misurano complessivamente un pezzo della prima metà più uno della seconda?	150	210	160	190	230
2345	Tre velivoli partono nello stesso giorno da un aeroporto. Dopo quanti giorni si ritroveranno nello stesso aeroporto se il primo vi torna ogni 4 giorni, il secondo ogni 20 giorni e il terzo ogni 12 giorni?	40	120	60	85	180
2346	Se la somma di euro 9,60 viene divisa tra due ragazzi in modo che il secondo possiede alla fine euro 1,50 in più del doppio del primo, quanto spetta al secondo ragazzo?	Euro 7,50	Euro 6,90	Euro 4,80	Euro 5,70	Euro 5,30
2347	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.
2348	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

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2349	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
2350	L'affitto di un campo di calcetto costa euro 80, più il 20% di supplemento per l'accensione dei fari. A quanto ammonterà la quota per ciascuno dei dodici giocatori che compongono le due squadre?	Euro 7	Euro 6	Euro 9	Euro 5,50	Euro 8
2351	Se due numeri sono uno il terzo dell'altro e la loro somma è pari a 180, quale sarà il più grande?	45	60	135	145	90
2352	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
2353	Se $\frac{2}{3}$ di un numero sono pari a 12, a quanto è uguale il suo triplo?	108	36	54	18	94
2354	A quanti gradi corrispondono $\frac{4}{3}$ di un angolo piatto?	240°	360°	120°	90°	270°
2355	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.
2356	Se un uomo percorre 250 centimetri in 4 secondi, quanti metri percorrerà in 20 minuti?	750	1.350	630	920	1.500
2357	Il serbatoio di un autocarro è vuoto per $\frac{3}{4}$ della sua capacità; con l'aggiunta di 15 litri di carburante l'apposito indicatore segna $\frac{3}{4}$ . Qual è la capacità del serbatoio?	60 litri	0,3 ettolitri	45 litri	500 litri	3 ettolitri

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2358	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
2359	A quanto corrispondono, in metri, 1722,6 millimetri?	17,226	172,26	0,17226	17226	1,7226
2360	Il Monte Bianco è alto 4.810 metri. Quanto sarà alto in centimetri?	cm. 48.100	cm. 481.000	cm. 4.810.000	cm. 48.100.000	cm. 481.000.000
2361	Ridurre 15.000 grammi in chilogrammi:	kg. 1,5	kg. 15	kg. 150	kg. 0,15	kg. 0,015
2362	Quanti secondi vi sono in 9 ore e 40 minuti?	34.800	49.320	50.000	4.900	29.000
2363	Qual è la frazione generatrice del seguente numero decimale: 3,148?	3.148/100	3.148/10.000	3.148/10	3.148/1.000	3.148/100.000
2364	Ridurre 13.000 grammi in chilogrammi:	Kg. 1,3	Kg. 13	Kg. 130	Kg. 0,13	Kg. 0,013
2365	Quanti secondi vi sono in 8 ore e 35 minuti?	30.900	49.320	29.000	4.900	50.000
2366	Se un angolo misura 50°, quanto misura il suo complementare?	90°	40°	180°	360°	130°
2367	Calcolare il valore della seguente equazione: $x+12-2(1-x)=4(x+4)-12(x+1)$	$x=0$	$x=-6/11$	$x=5/4$	$x=5/11$	$x=7/12$
2368	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
2369	Individuare i due numeri la cui somma è 77 e la somma del doppio del primo numero al secondo è 100?	23 e 54;	36 e 41;	28 e 49;	19 e 58;	26 e 51.
2370	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
2371	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.
2372	Risolvere la seguente equazione: $5x-3(3-x)=-x-1)+6x-4$	$x=3$	$x=0$	$x=4$	$x=2$	$x=1/2$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2373	Se il marito guadagna i 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
2374	Se la somma di due numeri é pari a 180, mentre la loro differenza é pari ai 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
2375	Una moglie possiede euro 250, e il marito euro 150. Se la moglie compra un vestito al prezzo di euro 300 usando per i 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
2376	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
2377	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
2378	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
2379	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
2380	A quanto ammonta il mio investimento iniziale, se lo stesso mi ha fruttato, con interesse annuo pari al 10%, euro 450 dopo sei mesi?	Euro 9.000	Euro 6.000	Euro 4.500	Euro 3.000	Euro 1.500



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2381	Tre amici in pasticceria mangiano in tutto 16 paste del costo di euro 1 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	Euro 6	Euro 2	Euro 8	Euro 9
2382	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
2383	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.
2384	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
2385	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
2386	Dopo quanto tempo si incontreranno due motociclette che, partendo da una distanza tra loro di 675 Km., viaggiano l'una contro l'altra a una velocità di 120 e 150 Km/h?	3 h. e 30 min.	4 h. e 30 min.	5 h. e 30 min.	2 h. e 30 min.	4 h.
2387	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.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2388	Ad una botte di capacità di 300 litri, piena di vino per $\frac{3}{5}$ , viene aggiunto il liquore contenuto in una damigiana da 60 litri piena per $\frac{3}{4}$ , e una bottiglia da 1,5 litri piena per $\frac{2}{3}$ . Quanti litri di vino saranno contenuti nella botte?	246	221	196	241	226
2389	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
2390	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.
2391	Avendo a disposizione per quattro settimane euro 3.600, quanto si può spendere mediamente in un giorno feriale, sapendo che il sabato e la domenica spenderò il doppio di un giorno feriale?	Euro 1.014	Euro 100	Euro 120	Euro 285	Euro 65
2392	Se una miscela di benzina e olio è composta da 3 centilitri di olio per ogni litro di benzina, quanto olio è necessario per comporla con 1 ettolitro di benzina?	cl. 3.000	cl. 30	dl. 30	dl. 0,3	dl. 3
2393	A quanti minuti corrispondono 2 giorni e 2 ore?	4.260	3.000	4.800	2.880	3.600
2394	Un recipiente che contiene 90 litri d'acqua è per metà vuoto. Quanti litri di acqua rimangono se viene tolto un ulteriore $\frac{1}{3}$ dei litri della capacità totale del recipiente?	30	20	15	35	10

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2395	In un pollaio vi sono 45 animali di cui $\frac{2}{9}$ 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
2396	Quale, fra i seguenti termini, equivale a 1 m. e 5 cm?	Km. 0,00105	Km. 0,0015	Km. 0,0105	Km. 0,00015	Km. 0,000105
2397	Se lo sconto applicato su un capo è del 25%, trovare la corrispondente coppia prezzo originario-prezzo di vendita (espresso in euro).	200 - 180	200 - 125	200 - 175	200 - 150	200 - 50
2398	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?	Kg. 24	Kg. 25	Kg. 28	Kg. 30	Kg. 26
2399	A quale fra le proporzioni seguenti, appartiene il termine 4?	..... : 4 = 1 : 2	..... : 16 = 4 : 1	..... : 4 = 1 : 1	..... : 8 = 2 : 1	..... : 12 = 3 : 1
2400	La tara di una merce è di Kg. 45 e corrisponde al 5% del peso lordo. Calcolare il peso lordo della merce.	Kg. 220	Kg. 900	Kg. 750	Kg. 780	Kg. 400
2401	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
2402	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
2403	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
2404	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
2405	Se da un numero si sottraggono i suoi $\frac{4}{5}$ si ottiene 200. Qual è il numero?	800	1000	200	500	1400

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2406	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
2407	Un pasticciere sta riempiendo dei bignè con della crema; quando arriva a riempirne $\frac{2}{5}$ del totale, ne mangia 3 cosicché i bignè ripieni a quel punto si riducono a $\frac{1}{3}$ del totale. Qual è il numero totale dei bignè?	45	54	61	48	22
2408	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
2409	Se ad un numero si aggiungono i suoi $\frac{2}{3}$ si ottiene 500. Qual è il numero?	100	140	200	300	400
2410	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
2411	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
2412	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
2413	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

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2414	Un'auto, inizialmente ferma, parte e si muove con accelerazione costante. Se in 5 secondi percorre 200 metri, qual è lo spazio che percorre in 10 secondi?	400 metri	600 metri	300 metri	700 metri	800 metri
2415	In una famiglia il marito guadagna 70 euro al giorno, mentre la moglie con il suo lavoro percepisce i 3/5 di tale somma. Qual è la media dello stipendio giornaliero in quella famiglia?	112 euro	52 euro	62 euro	56 euro	48 euro
2416	In un rettangolo la diagonale misura m. 41 e l'altezza m. 9. Qual è la misura del perimetro del rettangolo?	m. 49	m. 40	m. 98	m. 160	m. 360
2417	Un quadrato ha l'area pari a 900 m <sup>2</sup> . Quanto misura il perimetro di un rombo sapendo che ha il lato uguale a quello del quadrato?	142 m.	120 m.	74 m.	300 m.	90 m.
2418	Completare la seguente uguaglianza: 456,4 m. = cm.	45,64	4,564	45640	4564000	456,4
2419	Un poliedro che ha per base un poligono e per facce laterali tanti triangoli quanti sono i lati della base, si chiama:	poligono regolare	piramide	parallelogramma	tetraedro	cilindro
2420	Qual è il risultato di: $3,2 : x = x : 0,8$ ?	$x = 0,7$	$x = 7$	$x = 5$	$x = 1,6$	$x = 2,6$
2421	L'equazione $3a + x + 5a = 1$ si definisce:	chiusa	numerale	fratta	irrazionale	letterale
2422	Una retta perpendicolare ad un piano, rispetto alle rette dello stesso piano passanti per lo stesso punto è:	parallela	complanare	perpendicolare	sghemba	coincidente
2423	Calcolare il cateto di un triangolo rettangolo che ha l'altro cateto di 3 cm. e l'area di 6 cm <sup>2</sup> .	6 cm.	4 cm.	8 cm.	3 cm.	7 cm.
2424	L'ottaedro regolare ha:	6 spigoli	12 spigoli	20 spigoli	8 spigoli	9 spigoli
2425	L'equazione $X + 3/4 = 1$ si definisce:	astratta	intera	fratta	irrazionale	chiusa
2426	Quale è il massimo comune divisore dei numeri: 121 143 187?	7	11	13	5	8
2427	A quanti secondi corrispondono 3h 45' 30"?	13.530"	12.020"	5.513"	13.015"	15.213"
2428	L'ottaedro regolare è un poliedro con:	8 vertici	6 vertici	12 vertici	10 vertici	9 vertici

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2429	Si dice intera una equazione nella quale:	non compaiono frazioni	l'incognita figura solo al denominatore	l'incognita non figura al denominatore	compaiono solo termini noti	non compaiono decimali
2430	Un'auto che viaggia ad una velocità media di 60 km/h ha compiuto in 3 ore i $\frac{2}{5}$ del percorso. Quanto è lungo l'intero percorso?	108 chilometri	450 chilometri	125 chilometri	248 chilometri	630 chilometri
2431	E' una frazione propria :	$\frac{7}{14}$	$\frac{27}{8}$	$\frac{15}{9}$	$\frac{33}{11}$	$\frac{8}{5}$
2432	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ è uguale a:	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{7}{6}$	$\frac{8}{3}$
2433	Calcolare antecedente l'incognito $X : 7 = \frac{2}{3}$	$\frac{14}{3}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{14}{6}$	7	$\frac{12}{5}$
2434	Un ciclista effettua i $\frac{3}{5}$ del percorso in 12 minuti. Mantenendo la stessa media, quanto impiegherà per eseguire l'intero percorso?	15 minuti	10 minuti	25 minuti	30 minuti	20 minuti
2435	Un poliedro è :	un angolo dietro	un solido	una figura piana	un angolo acuto	un angolo polare
2436	E' una frazione apparente :	$\frac{8}{7}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{81}{9}$	$\frac{7}{4}$
2437	L'area di una superficie sferica di raggio R è :	inversamente proporzionale a R	direttamente proporzionale al quadrato di R	inversamente proporzionale al quadrato di R	direttamente proporzionale a R	inversamente proporzionale al diametro
2438	Individuare, fra le seguenti, l'espressione non equivalente a 0,101:	0,1010	$\frac{101}{1000}$	$\frac{101}{10}$	$\frac{1010}{10000}$	$\frac{1,010}{10}$
2439	A quanto equivale la radice quadrata del numero $16 \times 25 \times 9$ ?	60	35	400	550	40
2440	La corretta scomposizione in fattori primi di 88 è:	$11 \times 2 \times 2 \times 2$	$11 \times 2 \times 1$	$11 \times 2 \times 2$	$8 \times 11$	$11 \times 4$
2441	A quanto equivale l'espressione: $x + (9 - 4x)$ ?	$3(x - 3)$	$(x - 1)$	$3(3 - x)$	$3x - 3$	$x + 4$
2442	Luigi ha comprato un computer che costava 3.000 euro ad un prezzo scontato del 20%. A quanto è ammontato lo sconto?	600 euro	200 euro	400 euro	900 euro	300 euro
2443	L'espressione $2abc + 5b$ è:	un monomio di primo grado	un polinomio di primo grado	un polinomio di terzo grado	un monomio di terzo grado	un binomio di secondo grado
2444	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?	$\frac{1}{11}$	$\frac{11}{6}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$
2445	Due angoli opposti al vertice sono:	congruenti tra loro	adiacenti	consecutivi	complementari	supplementari

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2446	Esprimere in secondi la quantità 3 ore e 10 secondi.	1.910 secondi	190 secondi	11.400 secondi	10.810 secondi	9.410 secondi
2447	Esprimere in secondi la quantità 2 ore e 10 minuti.	1.300 secondi	130 secondi	7.800 secondi	7.210 secondi	8.200 secondi
2448	Esprimere in minuti la quantità 7 ore e 42 minuti.	49 minuti	84 minuti	462 minuti	112 minuti	91 minuti
2449	Ciascun angolo di un rombo è:	uguale a un angolo retto	supplementare all'angolo opposto	pari a un quarto di angolo piatto	congruente all'angolo opposto	uguale ad un angolo piatto
2450	Esprimere in secondi la quantità 1 ora e mezza.	5.400 secondi	900 secondi	3.650 secondi	1.500 secondi	6.200 secondi
2451	Quanto misura l'area di una faccia di un cubo che ha volume pari a $8 \text{ cm}^3$ ?	$1 \text{ cm}^2$	$2 \text{ cm}^2$	$4 \text{ cm}^2$	$8 \text{ cm}^2$	$2,5 \text{ cm}^2$
2452	Un sarto ha bisogno di 38 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanta stoffa deve usare per confezionarne 18?	152 metri	171 metri	72 metri	342 metri	232 metri
2453	La lunghezza di un modellino di un veicolo in scala 1:50 è pari a 12 cm.. Quanto è lungo il veicolo reale?	1200 centimetri	5 metri	9 metri	2,4 metri	6 metri
2454	Esprimere in secondi la quantità 1 ora e 30 minuti e 60 secondi.	3.960 secondi	190 secondi	1.360 secondi	5.460 secondi	4.360 secondi
2455	Un contenitore pieno di viti pesa 200 grammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 35% del peso totale, qual è il peso delle viti?	90 grammi	35 grammi	140 grammi	70 grammi	130 grammi
2456	Esprimere in secondi la quantità 2 ore e tre quarti.	2.340 secondi	9.900 secondi	165 secondi	7.245 secondi	990 secondi
2457	Quanto misura l'area di un parallelogrammo con i lati di lunghezza pari a 10 cm. e 8 cm.?	$80 \text{ cm}^2$	$40 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$	$60 \text{ cm}^2$	I dati della domanda non sono sufficienti per calcolare l'area
2458	Esprimere in milligrammi la quantità 0,65 chilogrammi.	650.000	6.500	65.000	650	65

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2459	Il valore di un titolo in borsa è aumentato del 5% nell'ultimo anno. Se un anno fa valeva 2,46 euro, quanto vale ora?	Euro 2,960	Euro 3,690	Euro 2,465	Euro 2,583	Euro 2,485
2460	Con 400 grammi di zucchero è possibile preparare 6 crostate. Quanto zucchero bisogna usare per prepararne 90?	3,6 chilogrammi	4 chilogrammi	5,4 chilogrammi	6 chilogrammi	5 chilogrammi
2461	Un rombo ha diagonali di lunghezza pari a 12 e 4 cm.. Quanto misura l'area di uno dei quattro triangoli in cui il rombo è diviso dalle sue diagonali?	24 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	6 cm <sup>2</sup>	3 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>
2462	Con 10 litri di benzina un'automobile percorre in media 150 chilometri. Di quanta benzina c'è bisogno per percorrerne 900, supponendo che il consumo rimanga costante?	60 litri	50 litri	70 litri	55 litri	75 litri
2463	Un aereo ha percorso i 2/7 della sua rotta abituale. Sapendo che ha percorso 140 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	200 chilometri	490 chilometri	280 chilometri	400 chilometri	360 chilometri
2464	L'equazione $13x - 2 = 10x + 4$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
2465	Esprimere in secondi la quantità mezz'ora e 50 secondi.	3.650 secondi	350 secondi	1.850 secondi	850 secondi	350 secondi
2466	L'equazione $15x - 1 = 10x + 4$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=5$
2467	Esprimere in secondi la quantità 1 ora, 5 minuti e 10 secondi.	6.510 secondi	3.660 secondi	1.510 secondi	3.910 secondi	3.410 secondi
2468	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 5 cm. e l'altro lungo quanto il lato di un cubo di volume pari a 27 cm <sup>3</sup> ?	135 cm <sup>2</sup>	67,5 cm <sup>2</sup>	45 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	13 cm <sup>2</sup>
2469	Gli allievi di un corso di nuoto vengono fatti nuotare in 6 corsie da 12 allievi ciascuna. Quanti allievi per corsia si avrebbero se il numero di corsie utilizzabili salisse a 8?	14	10	9	8	12
2470	Esprimere in centimetri la quantità 84,36 chilometri.	8.436.000 centimetri	843.600 centimetri	84.360 centimetri	8.436 centimetri	843,6 centimetri



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2471	Da 30 chilogrammi di plastica da riciclare è possibile ricavare 1.500 bottiglie. Quanti chili di plastica bisogna avere per ottenere 2.000 bottiglie?	45	60	36	40	50
2472	Risolvere la seguente disequazione di 1° grado: $x - 2 < 3$	$x < 1$	$x < 5$	$x > 1$	$x > 5$	$x < -5$
2473	Per $a=3$ calcolare il valore di $b$ nel seguente calcolo letterale: $a^2 + b^2 - 4a = 22$	$9^3$	7	5	24/7	14
2474	Il volume di un prisma misura $\text{cm}^3$ 3375. Quanto misura il lato di un cubo avente lo stesso volume del prisma?	12 cm.	72 cm.	20 cm.	15 cm.	24 cm.
2475	Calcolare il volume di un cubo sapendo che la superficie totale è di $\text{m}^2$ 294.	$420 \text{ m}^3$	$343 \text{ m}^3$	$512 \text{ m}^3$	$612 \text{ m}^3$	$49 \text{ m}^3$
2476	Una piramide regolare a base quadrata ha il perimetro di base di cm. 64, e l'apotema di cm. 10. A quanto è uguale la sua superficie laterale?	$\text{cm}^2$ 520	$\text{cm}^2$ 320	$\text{cm}^2$ 410	$\text{cm}^2$ 180	$\text{cm}^2$ 260
2477	Una betoniera contiene $100 \text{ m}^3$ di asfalto. Quanta strada si potrà asfaltare sapendo che la carreggiata è larga mt. 2 e lo strato di asfalto che si deve posare è di cm. 4 ?	12,5 km.	25 km.	6,5 km.	25,5 km.	1,25 km.
2478	Risolvere la seguente disequazione: $2(5 - x) < 3(x - 5)$	$x > 5$	$x > 3$	$x < -3$	$x > -5$	$x < 5$
2479	Un parallelepipedo retto ha per base un rombo. Se il suo volume è di $\text{cm}^3$ 18 e l'altezza è pari a cm. 3, quanto misura la diagonale maggiore della base sapendo che la minore misura cm. 3?	cm. 16	cm. 12	cm. 8	cm. 4	cm. 3
2480	Risolvere la seguente disequazione: $x - 3 > 3 - 2(1 - x)$	$x > -4$	$x < 4$	$x > 3$	$x > 4$	$x < -4$
2481	Risolvere la seguente disequazione: $2(x - 4) + 6 > 3(1 + x) - 2$	$x < 1/3$	$x < -3$	$x > 3$	$x < 3$	$x > -3$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2482	In una vasca alta 50 cm., larga 30 cm. e lunga 160 cm., vengono immessi ogni 5 minuti 80 dm <sup>3</sup> di acqua, dopo quanti minuti la vasca sarà piena?	30	15	3	20	25
2483	Un parallelepipedo a base rettangolare ha un volume di 135 cm <sup>3</sup> . Se i lati alla base misurano rispettivamente 5 e 3 cm., quanto misurerà l'altezza del parallelepipedo?	cm. 4	cm. 10	cm. 15	cm. 7	cm. 9
2484	Un triangolo rettangolo ha l'area di cm <sup>2</sup> 6 ed un cateto di 4 cm.. Quanto misurerà la sua ipotenusa?	cm. 25	cm. 5	cm. 9	cm. 3	cm. 10
2485	Risolvere la seguente disequazione: $3(x + 1) - 1 > x + 2(3 - x)$	$x > 1$	$x < 1$	$x < -1$	$x > 0$	$x > -1$
2486	"A" è l'insieme dei numeri interi che possono essere scritti come $n^3 + 1$ , dove n è un numero intero diverso da 0. Quale dei seguenti numeri interi è in "A"?	27	64	26	127	65
2487	Se $a \times b + 4 = 10$ ed $a = e/b$ , quale sarà il valore di e?	8	20	1	2	6
2488	Un'auto di piccola cilindrata consuma 1/5 di carburante in meno rispetto ad un'auto di grossa cilindrata. Sapendo che quest'ultima percorre 180 Km. con 8 litri di benzina, quanti Km. percorrerà l'auto di piccola cilindrata con 12 litri di benzina?	216	224	400	324	188
2489	Per costruire un'abitazione occorrono euro 120.000. Sapendo che l'acquisto dei materiali incide sul 70% della spesa totale e che durante i lavori il costo dei materiali subisce un aumento del 10%, quanto verrà a costare la casa una volta terminata?	Euro 128.400	Euro 126.000	Euro 192.000	Euro 134.000	Euro 129.200
2490	Svolgere il seguente rapporto fra due potenze: $12^3 : 4^3 = \dots$	3	12	24	27	64
2491	Risolvere la seguente disequazione: $25 + 2x > 49$ .	$x < 12$	$12 < x < 24$	$x > 24$	$x > 12$	$x < 24$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2492	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/20 - 4/35$ ?	47/140	13/70	2/5	1/28	3/70
2493	A quanto è uguale la seguente operazione: $189/48 \div 162/88$ ?	56/47	71/96	77/36	95/17	96/47
2494	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/2 - 3/2 > 6$ .	$x > 9$	$x > 15$	$x > 6$	$x < 9$	$x < 15$
2495	Se il perimetro di un rettangolo è di cm. 42 ed il rapporto tra le due dimensioni è $2/5$ , qual è la misura dell'area ?	cm <sup>2</sup> 110	cm <sup>2</sup> 60	cm <sup>2</sup> 72	cm <sup>2</sup> 144	cm <sup>2</sup> 90
2496	Se un rivestimento per pareti costa euro 20,00 al m <sup>2</sup> quanto si spenderà per rivestire completamente le pareti di una stanza lunga 10 m., larga 4 m. e alta 2,5 m.?	euro 2.500,00	euro 2.000,00	euro 1.800,00	euro 1.400,00	euro 1.000,00
2497	A quanto è uguale la seguente operazione: $2/5 - 3/2 + 4/3$ ?	1/6	7/30	2/15	5/18	1/30
2498	A quanto è uguale la seguente operazione: $7/2 \times 2/3 - 1/5 - 2$ ?	3/16	4/15	2/15	7/16	4
2499	A quanto è uguale la seguente operazione: $2/3 + 1/2 - 4/5$ ?	7/15	1/3	14/30	6/5	11/30
2500	Risolvere la seguente disuguaglianza: $4x + 28 > 4$ .	$x > 8$	$x > -6$	$6 < x < 8$	$x < 6$	$x < 8$
2501	La media aritmetica dei valori -3 5 -12 15 -4 -1 è	0	impossibile da determinare	40	6,6	2
2502	La media aritmetica dei valori 2 -3 -6 5 è:	-2	-1/2	1/2	4	2
2503	Se la media di 4 numeri è 20, qual è la somma dei 4 numeri?	5	100	50	80	60
2504	Qual è il numero che, moltiplicato per $8/27$ , dà per prodotto 16?	8	4/27	2/27	54	36
2505	Qual è il numero che, moltiplicato per la somma di $1/4$ e $-3/8$ , dà per prodotto $21/24$ ?	7	-5	3	-7	2
2506	Quali sono i due numeri la cui somma è 42 ed il cui rapporto è $3/4$ ?	15; 35	30; 40	17; 25	15; 27	18; 24
2507	Quali sono i due numeri la cui differenza è 21 ed il cui rapporto è $5/12$ ?	20; 48	10; 24	25; 46	15; 36	5; 18

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2508	Quali sono le due frazioni la cui somma è $53/56$ e la cui differenza è $11/56$ ?	$2/3; 4/5$	$3/7; 1/8$	$4/7; 3/8$	$6/5; 2/3$	$1/6; 4/9$
2509	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $7 : 6 = 21 : x$ ?	$x=5$	$x=10$	$x=20$	$x=15$	$x=18$
2510	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $9/5 : 6/7 = 14/5 : x$ ?	$x=3/4$	$x=7$	$x=5/8$	$x=4/3$	$x=2/6$
2511	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $(x+2) : x = 20 : 15$ ?	$x=4$	$x=2$	$x=7$	$x=5$	$x=6$
2512	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $2 : x = 3 : (60 - x)$ ?	$x=5$	$x=30$	$x=24$	$x=13$	$x=19$
2513	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $(4 - x) : x = 12 : 9$ ?	$x=1/3$	$x=12/7$	$x=3/4$	$x=5$	$x=3/8$
2514	Indicando con b ed h le dimensioni di un rettangolo, l'area A del rettangolo è data da:	$A = b - h$	$A = b \times h$	$A = b + h$	$A = h/b$	$A = b/h$
2515	Un trapezio isoscele è formato da tre triangoli equilateri. Se la base maggiore misura 10 cm., quanto misura il perimetro del trapezio?	40 cm.	I dati sono insufficienti	25 cm.	30 cm.	35 cm.
2516	Un trapezio isoscele è formato da tre triangoli equilateri. Se la base minore misura 10 cm., quanto misura il perimetro del trapezio?	40 cm.	60 cm.	I dati sono insufficienti	50 cm.	45 cm.
2517	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 6 cm e 10 cm. Quanto misura l'area?	$30 \text{ cm}^2$	$60 \text{ cm}^2$	$15 \text{ cm}^2$	$40 \text{ cm}^2$	$50 \text{ cm}^2$
2518	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 8 cm. e 6 cm.. Quanto misura l'area?	$48 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$	$28 \text{ cm}^2$	$14 \text{ cm}^2$	$18 \text{ cm}^2$
2519	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 8 cm. e 10 cm.. Quanto misura l'area?	$36 \text{ cm}^2$	$80 \text{ cm}^2$	$18 \text{ cm}^2$	$40 \text{ cm}^2$	$25 \text{ cm}^2$
2520	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente $45 \text{ cm}^2$ e 15 cm., quanto misura l'altra diagonale?	3 cm.	1,5 cm.	6 cm.	12 cm.	15 cm.
2521	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente $35 \text{ cm}^2$ e 7 cm.. Quanto misura l'altra diagonale?	5 cm.	10 cm.	2,5 cm.	20 cm.	15 cm

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2522	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente $18 \text{ cm}^2$ e $3 \text{ cm}$ ., quanto misura l'altra diagonale?	$15 \text{ cm}$ .	$3 \text{ cm}$ .	$6 \text{ cm}$ .	$24 \text{ cm}$ .	$12 \text{ cm}$ .
2523	La formula per calcolare il volume di un parallelepipedo retto rettangolo di dimensioni $a, b, c$ è:	$V = abc$	$V = ab + bc + ac$	$V = a^2bc$	$V = a^2b^2c^2$	$V = a^2b^2c$
2524	La formula per calcolare la superficie laterale di un cubo di spigolo $a$ è:	$6a^2$	$4a$	$4a^2$	$4a^3$	$6a^3$
2525	Il volume di un cubo di spigolo $10 \text{ cm}$ è:	$100 \text{ cm}^3$	$1000 \text{ cm}^2$	$1000 \text{ cm}^3$	$10000 \text{ cm}^3$	$10000 \text{ cm}^2$
2526	La superficie laterale di un cubo di spigolo $5 \text{ cm}$ è:	$25 \text{ cm}^2$	$100 \text{ cm}^2$	$100 \text{ cm}^3$	$50 \text{ cm}^2$	$50 \text{ cm}^3$
2527	Un parallelepipedo rettangolo ha per base un quadrato con il perimetro di $16 \text{ cm}$ ed è alto $5 \text{ cm}$ . Quanto vale l'area della superficie totale?	$112 \text{ cm}^2$	$80 \text{ cm}^2$	Il problema è indeterminato	$122 \text{ cm}^2$	$168 \text{ cm}^2$
2528	Il perimetro di una faccia di un cubo è $20 \text{ cm}$ . Quanto vale l'area della superficie totale?	$400 \text{ cm}^2$	Il problema è indeterminato	$2400 \text{ cm}^2$	$200 \text{ cm}^2$	$150 \text{ cm}^2$
2529	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni rispettivamente di $3 \text{ cm}$ , $5 \text{ cm}$ e $4 \text{ cm}$ . Quanto vale il volume del parallelepipedo?	$90 \text{ cm}^3$	$30 \text{ cm}^3$	$60 \text{ cm}^3$	$120 \text{ cm}^3$	$80 \text{ cm}^3$
2530	Un parallelepipedo rettangolo ha il perimetro di base e l'altezza che valgono rispettivamente $24 \text{ cm}$ e $9 \text{ cm}$ . Quanto vale il volume del parallelepipedo?	$186 \text{ cm}^3$	$216 \text{ cm}^3$	$72 \text{ cm}^3$	$144 \text{ cm}^3$	I dati sono insufficienti
2531	In una piramide retta l'area di base e l'altezza misurano rispettivamente $18 \text{ cm}^2$ e $6 \text{ cm}$ . Quanto vale il volume della piramide?	$108 \text{ cm}^3$	$36 \text{ cm}^3$	$54 \text{ cm}^3$	$40 \text{ cm}^3$	$78 \text{ cm}^3$
2532	In una piramide retta l'area di base e l'altezza misurano rispettivamente $100 \text{ cm}^2$ e $6 \text{ cm}$ . Quanto vale il volume della piramide?	$108 \text{ cm}^3$	$600 \text{ cm}^3$	$200 \text{ cm}^3$	$300 \text{ cm}^3$	$400 \text{ cm}^3$
2533	In una piramide retta il volume e l'altezza misurano rispettivamente $125 \text{ cm}^3$ e $25 \text{ cm}$ . Quanto vale l'area di base della piramide?	$5 \text{ cm}^2$	$10 \text{ cm}^2$	$15 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$	$25 \text{ cm}^2$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2534	In una piramide retta il volume e l'altezza misurano rispettivamente $50 \text{ cm}^3$ e $5 \text{ cm}$ . Quanto vale l'area di base della piramide?	$30 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$	$10 \text{ cm}^2$	$5 \text{ cm}^2$	$40 \text{ cm}^2$
2535	In una piramide retta il volume e l'area di base misurano rispettivamente $20 \text{ cm}^3$ e $10 \text{ cm}^2$ . Quanto vale l'altezza della piramide?	$2 \text{ cm}$	$3 \text{ cm}$	$4 \text{ cm}$	$8 \text{ cm}$	$6 \text{ cm}$
2536	In una piramide retta il volume e l'area di base misurano rispettivamente $15 \text{ cm}^3$ e $5 \text{ cm}^2$ . Quanto vale l'altezza della piramide?	$3 \text{ cm}$	$12 \text{ cm}$	$6 \text{ cm}$	$9 \text{ cm}$	$8 \text{ cm}$
2537	$1 \text{ m}^3$ di acqua corrisponde a:	10 litri	100 litri	1.000 litri	dipende dal recipiente	100.000 litri
2538	$1 \text{ dm}^3$ di acqua corrisponde a:	1 litro	mezzo litro	dipende dal recipiente	2 litri	10 litri
2539	$7 \text{ dm}^3$ di acqua corrispondono a :	70 litri	dipende dal recipiente	7,5 litri	7 litri	700 litri
2540	Il volume di un cubo è $343 \text{ cm}^3$ . Quanto misura il perimetro del quadrato alla base?	$49 \text{ cm}$	$14 \text{ cm}$	$28 \text{ cm}$	$32 \text{ cm}$	$35 \text{ cm}$
2541	In un rettangolo il semiperimetro supera di $10 \text{ cm}$ . la lunghezza della diagonale, che è $\frac{5}{4}$ di uno dei due lati. Quanto misura l'area del rettangolo?	$150 \text{ cm}^2$	$125 \text{ cm}^2$	$500 \text{ cm}^2$	$250 \text{ cm}^2$	$300 \text{ cm}^2$
2542	Quanto misura il perimetro di un ottagono regolare avente l'area di $64 \text{ cm}^2$ e apotema $4 \text{ cm}$ ?	$12 \text{ cm}$ .	$16 \text{ cm}$ .	$32 \text{ cm}$ .	$10 \text{ cm}$ .	$18 \text{ cm}$ .
2543	Quanto misura il perimetro di un esagono regolare avente l'area pari a $17 \text{ cm}^2$ e apotema $4 \text{ cm}$ ?	$8,5 \text{ cm}$ .	$42,5 \text{ cm}$ .	$4,25 \text{ cm}$ .	$85 \text{ cm}$ .	$18 \text{ cm}$ .
2544	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente l'area di $\text{dm}^2 80$ e la base di $\text{dm} 16$ ?	$\text{dm} 43$ .	$\text{dm} 41$ .	$\text{dm} 24$ .	$\text{dm} 42$ .	$\text{dm} 50$ .
2545	Quanto misura il perimetro di un pentagono regolare avente il lato di $\text{cm} 4$ ?	$\text{cm} 25$	$\text{cm} 16$	$\text{cm} 8$	$\text{cm} 20$	$\text{cm} 24$
2546	Il perimetro di un quadrato è $\text{cm} 24$ . Se un triangolo equilatero ha il lato pari a $\frac{1}{3}$ di quello del quadrato, quanto misurerà il suo perimetro?	$\text{cm} 18$	$\text{cm} 15$	$\text{cm} 6$	$\text{cm} 12$	$\text{cm} 10$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2547	La superficie totale di un cubo è $\text{cm}^2$ 54. Qual è la misura del perimetro del quadrato di base?	cm 16	cm 18	cm 12	cm 9	cm 20
2548	La base di un rettangolo misura dm 13 e l'altezza è il sestuplo della base. Il perimetro misura?	dm 183.	dm 128.	dm 182.	dm 148.	dm 104.
2549	Quanto misura il perimetro di base di un cubo avente la superficie di $\text{cm}^2$ 24?	cm 8	cm 10	cm 16	cm 7	cm 6
2550	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di 14,5 cm?	cm 59.	cm 58.	cm 85.	cm 100.	cm 56.
2551	Quanto misura il perimetro di un pentagono regolare avente il lato di cm 15,5?	cm. 87	cm. 75,7	cm. 78	cm. 77,5	cm. 77
2552	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 12,5 e l'altezza di cm. 10,5?	cm. 45	cm. 65	cm. 64	cm. 46	cm. 50
2553	Quanto misura il perimetro di base di un cubo avente il volume di $\text{dm}^3$ 216?	dm 13	dm 24	dm 41	dm 15	dm 17
2554	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 6,25 e l'altezza di cm. 3,25?	cm. 91	cm. 20	cm. 19	cm. 18	cm. 26
2555	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di $\text{dm}^2$ 361?	dm. 75	dm. 74	dm. 78	dm. 67	dm. 76
2556	Quanto misura il perimetro di un prisma retto avente superficie laterale di $\text{dm}^2$ 105 e l'altezza di $\text{dm}^2$ 7?	dm 15	dm 105	dm 7	dm 51	dm 90
2557	Quanto misura il perimetro di base di un cubo avente la superficie totale di $\text{dm}^2$ 150?	dm 21	dm 10	dm 2	dm 15	dm 20
2558	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di $\text{cm}^2$ 196?	cm. 65	cm. 55	cm. 57	cm. 60	cm. 56
2559	Quanto misura il perimetro di base di un cubo avente la superficie totale di $\text{cm}^2$ 1014?	cm 72	cm 50	cm 54	cm 52	cm 25
2560	Quanto misura il perimetro di base di un cubo avente il volume di $\text{cm}^3$ 512?	cm 51	cm 16	cm 3,2	cm 30	cm 32
2561	Qual è la superficie totale di un cubo avente l'area di una faccia di $\text{dm}^2$ 16?	$\text{dm}^2$ 32	$\text{dm}^2$ 96	$\text{dm}^2$ 256	$\text{dm}^2$ 64	$\text{dm}^2$ 86

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2562	Qual è il volume di un cubo avente la lunghezza dei lati di dm 4?	dm <sup>3</sup> 32	dm <sup>3</sup> 16	dm <sup>3</sup> 216	dm <sup>3</sup> 64	dm <sup>3</sup> 56
2563	Qual è la lunghezza di un lato di un cubo avente il volume di dm <sup>3</sup> 125?	dm 25	dm 15	dm 20	dm 5	dm 10
2564	Qual è la superficie totale di un cubo avente un lato lungo di dm 6?	dm <sup>2</sup> 36	dm <sup>2</sup> 96	dm <sup>2</sup> 216	dm <sup>2</sup> 126	dm <sup>2</sup> 64
2565	Qual è la lunghezza di un lato di un cubo avente la superficie laterale di dm <sup>2</sup> 64?	dm 16	dm 2	dm 8	dm 4	dm 10
2566	Qual è la superficie laterale di un cubo avente l'area di una faccia di dm <sup>2</sup> 15?	dm <sup>2</sup> 95	dm <sup>2</sup> 75	dm <sup>2</sup> 90	dm <sup>2</sup> 60	dm <sup>2</sup> 105
2567	Qual è la superficie laterale di un cubo avente la lunghezza di un lato di dm 3?	dm <sup>2</sup> 36	dm <sup>2</sup> 81	dm <sup>2</sup> 18	dm <sup>2</sup> 54	dm <sup>2</sup> 64
2568	Quale la lunghezza del lato di un cubo avente la superficie totale di dm <sup>2</sup> 54?	dm 18	dm 9	dm 27	dm 6	dm 3
2569	Qual è il volume di un cubo avente la lunghezza di un lato di dm 7?	dm <sup>3</sup> 426	dm <sup>3</sup> 245	dm <sup>3</sup> 146	dm <sup>3</sup> 343	dm <sup>3</sup> 434
2570	Qual è la lunghezza del lato di un cubo avente il volume di dm <sup>3</sup> 216?	dm 16	dm 8	dm 10	dm 6	dm 12
2571	Qual è la superficie laterale di un prisma retto avente perimetro di base cm 12 ed altezza cm 5?	cm <sup>2</sup> 80	cm <sup>2</sup> 17	cm <sup>2</sup> 30	cm <sup>2</sup> 60	cm <sup>2</sup> 90
2572	Qual è il perimetro di base di un parallelepipedo retto avente superficie laterale dm <sup>2</sup> 90 e altezza dm 15?	dm 6	dm 9	dm 18	dm 27	dm 22
2573	Qual è l'altezza di un parallelepipedo retto avente superficie laterale dm <sup>2</sup> 160 e perimetro dm 40?	dm 10	dm 6	dm 4	dm 14	dm 12
2574	Qual è la superficie totale di un cilindro avente area di base m <sup>2</sup> 70 ed area laterale m <sup>2</sup> 160?	m <sup>2</sup> 240	m <sup>2</sup> 310	m <sup>2</sup> 270	m <sup>2</sup> 80	m <sup>2</sup> 300
2575	Qual è l'area di base di un parallelepipedo retto avente volume m <sup>3</sup> 84 ed altezza m 6?	m <sup>2</sup> 14	m <sup>2</sup> 12	m <sup>2</sup> 72	m <sup>2</sup> 87	m <sup>2</sup> 54
2576	Qual è l'area laterale di una piramide quadrangolare regolare avente lato di base m 8 e apotema m 10?	m <sup>2</sup> 150	m <sup>2</sup> 80	m <sup>2</sup> 320	m <sup>2</sup> 120	m <sup>2</sup> 160



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2577	Qual è l'area laterale di una piramide quadrangolare regolare avente perimetro m 20 e apotema m 7?	m <sup>2</sup> 70	m <sup>2</sup> 80	m <sup>2</sup> 75	m <sup>2</sup> 85	m <sup>2</sup> 90
2578	Qual è il perimetro di una piramide quadrangolare regolare con area laterale m <sup>2</sup> 90 e apotema m 9?	m 25	m 20	m 10	m 30	m 40
2579	Qual è l'apotema di una piramide quadrangolare regolare con area laterale m <sup>2</sup> 60 e perimetro m 15?	m 15	m 10	m 8	m 6	m 4
2580	Qual è l'area di base di una piramide quadrangolare regolare avente lato di base cm 8?	cm <sup>2</sup> 16	cm <sup>2</sup> 32	cm <sup>2</sup> 64	cm <sup>2</sup> 128	cm <sup>2</sup> 82
2581	Qual è il volume di una piramide quadrangolare regolare avente lato di base m 2 e altezza m 3?	m <sup>3</sup> 4	m <sup>3</sup> 7	m <sup>3</sup> 5	m <sup>3</sup> 6	m <sup>3</sup> 8
2582	Qual è il volume di una piramide quadrangolare regolare avente area di base m <sup>2</sup> 16 e altezza m 6?	m <sup>3</sup> 50	m <sup>3</sup> 32	cm <sup>3</sup> 96	m <sup>3</sup> 15	m <sup>3</sup> 64
2583	Qual è l'area di base di una piramide quadrangolare regolare avente altezza m 5 e volume m <sup>3</sup> 15?	m <sup>2</sup> 6	m <sup>2</sup> 12	m <sup>2</sup> 18	m <sup>2</sup> 9	m <sup>2</sup> 16
2584	Il lato di base della piramide quadrangolare regolare, avente altezza m 6 e volume m <sup>3</sup> 18, misura:	m 18	m 12	m 9	m 6	m 3
2585	L'altezza di una piramide quadrangolare regolare, avente volume m <sup>3</sup> 24 e area di base m <sup>2</sup> 9, misura:	m 6	m 12	m 8	m 3	m 5
2586	L'area totale della piramide quadrangolare regolare con area laterale m <sup>2</sup> 24 e lato di base m 3 è:	m <sup>2</sup> 36	m <sup>2</sup> 31	m <sup>2</sup> 43	m <sup>2</sup> 72	m <sup>2</sup> 33
2587	L'area laterale della piramide quadrangolare regolare con area totale m <sup>2</sup> 64 e area di base m <sup>2</sup> 9 è:	m <sup>2</sup> 73	m <sup>2</sup> 55	m <sup>2</sup> 6	m <sup>2</sup> 100	m <sup>2</sup> 90

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2588	L'area laterale della piramide quadrangolare regolare con area totale $m^2 81$ e lato di base $m 3$ è:	$m^2 54$	$m^2 84$	$m^2 72$	$m^2 100$	$m^2 92$
2589	L'area di base della piramide quadrangolare regolare con area totale $m^2 72$ , area laterale $m^2 64$ è:	$m^2 136$	$m^2 18$	$m^2 1,7$	$m^2 4$	$m^2 8$
2590	Il lato di base della piramide quadrangolare regolare con area totale $m^2 89$ , area laterale $m^2 64$ è:	$m 5$	$m 25$	$m 18$	$m 153$	$m 72$
2591	Qual è l'area di base di un cilindro avente volume $m^3 240$ e altezza $m 20$ ?	$m^2 10$	$m^2 14$	$m^2 22$	$m^2 12$	$m^2 18$
2592	Qual è il volume di un cilindro avente area di base $m^2 4$ e altezza $m 18$ ?	$m^3 88$	$m^3 4,5$	$m^3 45$	$m^3 72$	$m^3 36$
2593	Qual è il risultato del triplo del quadruplo della metà di 8?	32	16	48	52	20
2594	Una libreria contiene 200 libri in 4 scaffali. Qual è la metà dei libri contenuti in ciascuno scaffale?	50	20	30	70	25
2595	Una macchina tipografica stampa 100 pagine in un minuto. Quanto impiegherà a stampare 2 libri di 350 pagine cadauno?	6 minuti	35 minuti	7 minuti	8 minuti	13 minuti
2596	In un vecchio palazzo ci sono 50 finestre, un quinto delle quali sono rotte. Quante sono quelle intere?	25	10	40	4	8
2597	Francesco e Marco vincono 90 euro al lotto. Francesco vince il doppio di Marco, quanto avrà vinto Marco?	30 euro	60 euro	45 euro	15 euro	20 euro
2598	Un limone pesa 80 grammi. A quanti limoni corrispondono 720 grammi?	12	9	7	8	14
2599	Un cestista fa 16 centri a partita, la metà su tiri liberi. Quanti tiri liberi avrà fatto in cinque partite?	60	42	41	50	40
2600	Luca compra uno stereo a euro 800. Lo paga in 12 rate da 80 euro. Quanto pagherà d'interessi?	120 euro	160 euro	162 euro	40 euro	60 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2601	In una stanza ci sono 150 mattonelle quadrate di lato 25 cm.. Qual è l'area della stanza?	8,821 m <sup>2</sup>	4132,5 m <sup>2</sup>	8,59 m <sup>2</sup>	8,66 m <sup>2</sup>	9,375 m <sup>2</sup>
2602	A quanti ettogrammi corrispondono 322 grammi?	3.220	3,22	0,322	32.200	32,2
2603	A quanti litri corrispondono 340 centilitri?	3,4	0,34	34.000	3.400	34
2604	A quanti litri corrispondono 5.600 millilitri?	560.000	0,56	5,6	0,056	56
2605	A quanti chilometri corrispondono 500 metri?	50	5	0,005	0,05	0,5
2606	A quanti quintali corrispondono 4.200 grammi?	0,042	4,2	42.000	420	42
2607	A quanti chilogrammi corrispondono 7.500 grammi?	0,75	7,5	75.000	750.000	75
2608	A quanti quintali corrispondono 6.300 grammi?	0,063	6,3	0,63	630	63
2609	A quanti quintali corrispondono 3.200 grammi?	0,0032	3,2	32	0,32	0,032
2610	A quanti metri corrispondono 3.600 decimetri?	36	360	3,6	0,036	0,36
2611	A quanti millimetri corrispondono 110 decimetri?	1,1	11.000	0,11	0,011	11
2612	A quanti grammi corrispondono 6,6 quintali ?	0,66	660.000	66	6.600	6.600.000
2613	A quanti ettogrammi corrispondono 2,2 tonnellate?	0,22	22	220.000	220	22.000
2614	A quanti litri corrispondono 89 decaltri?	89.000	0,89	890	8,9	89
2615	A quanti chilometri corrispondono 4.000 metri?	40	0,4	0,04	4	400
2616	Mezzo litro a quanti decilitri corrisponde?	50	0,05	5	0,005	0,5
2617	15 metri più 7 metri a quanti ettometri corrispondono?	0,22	2,2	220	0,022	22
2618	A quanti centimetri corrispondono 35 metri ?	35.000	0,035	350	3,5	3.500
2619	A quanti grammi corrispondono 100 milligrammi ?	1.000	10	0,1	0,01	1
2620	A quanti chilogrammi corrisponde 1 tonnellata meno 1 quintale ?	9,9	0,99	990	900	9

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2621	Se di due ettogrammi di salame ne vengono consumati 10 grammi, quanti grammi rimangono?	190	0,19	1.900	19	19.000
2622	A quanti decilitri corrispondono 7 decaltri?	7.000	0,007	700	70	70.000
2623	Quanti ettolitri sono 2459 litri?	24,59	2,459	245.900	0,2459	245,9
2624	A quanti metri quadrati corrispondono 8 ettari?	0,8	800	80	8.000	80.000
2625	A quanti metri quadrati corrispondono 9,3 ettari?	93	930	93.000	9.300	0,93
2626	7 grammi equivalgono a milligrammi ?	7.000	700	0,07	0,7	70
2627	A quanti metri corrispondono 25 Km.?	2.500	0,25	25.000	250.000	250
2628	Qual è la somma in millimetri di 8 centimetri più 7 decimetri ?	0,078	7,8	7.800	780	78
2629	A quante tonnellate corrispondono 120 quintali?	1.200	0,12	1,2	12	120
2630	A quanti quintali corrispondono 13 tonnellate ?	0,013	0,13	1,3	130	13
2631	A quanti centilitri corrispondono 41 millilitri ?	410	4.100	0,41	0,041	4,1
2632	A quanti metri quadrati equivalgono 2 ettari ?	20	200	2.000	20.000	0,2
2633	Una cucina componibile, dopo aver applicato lo sconto del 15%, viene venduta al prezzo di euro 6.375. Quale era il prezzo iniziale?	7.800 euro	8.200 euro	7.500 euro	7.000 euro	7.200 euro
2634	Un capitale di euro 18.300 in un anno ha maturato un interesse di euro 512,40. Quale tasso è stato applicato?	2,9%	2,8%	2,55%	2,7%	2,3%
2635	Un capitale di euro 7.700, al tasso del 5,8%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	476,60 euro	464,60 euro	406,60 euro	446,60 euro	456,60 euro
2636	Un rettangolo ha base di 13 metri e l'altezza doppia della base. Il suo perimetro misura:	78 m.	60 m.	15 m.	48 m.	20 m.
2637	Il perimetro di un rettangolo è 26 cm. e la base misura 6 cm.. Quanto misura l'altezza?	22 cm.	7 cm.	3 cm.	10 cm.	14 cm.
2638	Il perimetro di un rettangolo è 52 cm. e l'altezza misura 11 cm.. Quanto misura la base?	30 cm.	10 cm.	15 cm.	12 cm.	18 cm.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2639	Il perimetro di un rettangolo è 72 cm. e la base misura 19,5 cm.. Quanto misura l'altezza?	12,5 cm.	9 cm.	8 cm.	16,5 cm.	15,6 cm.
2640	Il perimetro di un rettangolo è 31 cm e l'altezza misura 9,5 cm. Quanto misura la base?	6 cm.	10 cm.	15 cm.	14,5 cm.	8 cm.
2641	Un rettangolo ha la base di 9 cm. e l'altezza è tripla della base. Quanto misura il perimetro?	16 cm.	72 cm.	52 cm.	24 cm.	18 cm.
2642	Un rettangolo ha l'altezza di 12 m. e la base è doppia dell'altezza. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	14 m.	21 m.	22 m.	78 m.	72 m.
2643	Un rettangolo ha il perimetro di 32 cm e la base è tripla dell'altezza. Quanto misurano le dimensioni del rettangolo?	2 cm. e 10 cm.	4 cm. e 8 cm.	1 cm. e 11 cm.	4 cm. e 12 cm.	5 cm. e 12 cm.
2644	Un rettangolo ha la base di 14 cm e l'altezza è tripla della base. Quanto misura l'area?	294 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	588 cm <sup>2</sup>	278 cm <sup>2</sup>
2645	Un rettangolo ha l'altezza di 5 metri e la base è doppia dell'altezza. Quanto misura l'area?	25 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	21 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	68 m <sup>2</sup>
2646	Conoscendo l'area di un rettangolo e la misura della base, la misura dell' altezza si determina:	moltiplicando l'area per la misura dell'altezza	dividendo l'area per la misura della base	dividendo la sua superficie per l'altezza	dividendo il perimetro per la misura della base	moltiplicando l'area per la misura della base
2647	Un triangolo ha la base di 8 cm. E l'altezza è i 3/4 della base. Quanto misura l'area?	52 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
2648	Un triangolo ha la base di cm. 16. e l'altezza è i 3/4 della base. Quanto misura l'area del triangolo	96 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
2649	Il lato di un quadrato misura 16 cm., quanto misurano perimetro e area?	256 cm e 64 cm <sup>2</sup>	32 cm e 256 cm <sup>2</sup>	64 cm e 64 cm <sup>2</sup>	32 cm e 64 cm <sup>2</sup>	64 cm e 256 cm <sup>2</sup>
2650	Il lato di un quadrato misura 11 cm. Quanto misurano perimetro e area?	44 cm e 121 cm <sup>2</sup>	22 cm e 121 cm <sup>2</sup>	121 cm e 22 cm <sup>2</sup>	18 cm e 121 cm <sup>2</sup>	18 cm e 16 cm <sup>2</sup>
2651	Il lato di un quadrato misura 10 cm. Quanto misurano perimetro e area?	38 cm e 100 cm <sup>2</sup>	40 cm e 100 cm <sup>2</sup>	100 cm e 40 cm <sup>2</sup>	40 cm e 20 cm <sup>2</sup>	20 cm e 40 cm <sup>2</sup>
2652	Il perimetro di un quadrato misura 20 cm. Quanto misura l'area?	20 cm <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>	25 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2653	Il perimetro di un quadrato misura 52 cm. Quanto misura l'area?	274 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	26 cm <sup>2</sup>	169 cm <sup>2</sup>	90 cm <sup>2</sup>
2654	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del rettangolo è 64 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro del quadrato?	Il problema è impossibile	32 cm.	12 cm.	36 cm.	30 cm.
2655	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del rettangolo è 121 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro del quadrato?	44 cm.	Il problema è impossibile	22 cm.	24 cm.	54 cm.
2656	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del quadrato è 100 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro del rettangolo?	24 cm.	48 cm.	Il problema è indeterminato	36 cm.	12 cm.
2657	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del quadrato è 81 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro del rettangolo?	20 cm.	40 cm.	25 cm.	50 cm.	Il problema è indeterminato
2658	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Le dimensioni del rettangolo sono 4 cm e 36 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	26 cm.	48 cm.	24 cm.	12 cm.	10 cm.
2659	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Le dimensioni del rettangolo sono 27 cm. e 3 cm.. Quanto misura il perimetro del quadrato?	60 cm.	30 cm.	46 cm.	90 cm.	36 cm.
2660	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 8 cm. e 4 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	20 cm <sup>2</sup>	32 cm <sup>2</sup>	28 cm <sup>2</sup>	14 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
2661	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 7 cm. e 5 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	17 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>	35 cm <sup>2</sup>	34 cm <sup>2</sup>	46 cm <sup>2</sup>
2662	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 13 cm. e 3 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	26 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	62 cm <sup>2</sup>	39 cm <sup>2</sup>
2663	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 11 cm. e 9 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	99 cm <sup>2</sup>	33 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	130 cm <sup>2</sup>

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2664	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm. e 30 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	30 cm <sup>2</sup>	300 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	50 cm <sup>2</sup>
2665	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 52 cm <sup>2</sup> e 13 cm.. Quanto misura l'altezza?	9 cm.	8 cm.	4 cm.	10 cm.	15 cm.
2666	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 80 cm <sup>2</sup> e 16 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm.	10 cm.	32 cm.	5 cm.	7 cm.
2667	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 48 cm <sup>2</sup> e 6 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm.	49 cm.	16 cm.	10 cm.	6 cm.
2668	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza rispettivamente di 66 cm <sup>2</sup> e 22 cm. Quanto misura la base?	26 cm.	3 cm.	6 cm.	13 cm.	25 cm.
2669	Un parallelogramma ha l' area e l' altezza che misurano rispettivamente 95 cm <sup>2</sup> e 19 cm. Quanto misura la base?	10 cm.	52 cm.	5 cm.	13 cm.	7 cm.
2670	Un parallelogramma ha la base e l' altezza che misurano rispettivamente 20 cm. e 4 cm. Quanto misura il perimetro?	16 cm.	28 cm.	14 cm.	40 cm.	Il problema è indeterminato
2671	Un parallelogramma ha la base e l' altezza che misurano rispettivamente 12 cm. e 6 cm.. Quanto misura il perimetro?	60 cm.	30 cm.	17 cm.	Il problema è indeterminato	25 cm.
2672	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm. e 30 cm.. Quanto misura il perimetro?	600 cm.	Il problema è indeterminato	100 cm.	50 cm.	250 cm.
2673	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 80 cm <sup>2</sup> e 15 cm.. Quanto misura il perimetro?	18 cm.	36 cm.	Il problema è indeterminato	80 cm.	45 cm.
2674	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 80 cm <sup>2</sup> e 16 cm.. Quanto misura il perimetro?	36 cm.	18 cm.	640 cm.	Il problema è indeterminato	320 cm.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2675	In un parallelogramma l' altezza misura 32 cm e la base è $\frac{3}{2}$ dell' altezza. Quanto misura l' area del parallelogramma?	1.536 cm <sup>2</sup>	768 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>
2676	In un parallelogramma l'altezza misura 24 cm. e la base è $\frac{5}{8}$ dell'altezza. Quanto misura l'area del parallelogramma?	100 cm <sup>2</sup>	360 cm <sup>2</sup>	180 cm <sup>2</sup>	320 cm <sup>2</sup>	260 cm <sup>2</sup>
2677	In un parallelogramma la base misura 14 cm e l'altezza è $\frac{2}{7}$ della base. Quanto misura l' area del parallelogramma?	28 cm <sup>2</sup>	63 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>	147 cm <sup>2</sup>	156 cm <sup>2</sup>
2678	In un parallelogramma la base misura 12 cm., l'altezza misura 28 cm. ed il lato obliquo è $\frac{5}{4}$ dell'altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	40 cm.	20 cm.	96 cm.	94 cm.	47 cm.
2679	In un parallelogramma il lato obliquo misura 7 cm., l' altezza misura 16 cm. e la base è $\frac{3}{2}$ dell' altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	50 cm.	24 cm.	62 cm.	31 cm.	22 cm.
2680	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 11 cm. e 18 cm.. La misura dell'area è:	160 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	99 cm <sup>2</sup>	198 cm <sup>2</sup>	52 cm <sup>2</sup>
2681	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 8 cm e 9 cm. La misura dell'area è:	16 cm <sup>2</sup>	72 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>	25 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
2682	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 10 cm. e 24 cm.. La misura dell'area è:	200 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>
2683	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 36 cm. e 20 cm.. La misura dell'area è:	180 cm <sup>2</sup>	210 cm <sup>2</sup>	360 cm <sup>2</sup>	38 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>
2684	La base di un triangolo misura 12 cm. e l'altezza è $\frac{3}{2}$ della base. La misura dell'area è:	75 cm <sup>2</sup>	108 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	70 cm <sup>2</sup>	86 cm <sup>2</sup>
2685	La base di un triangolo misura 24 cm e l'altezza è $\frac{5}{6}$ della base. La misura dell'area è:	240 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	720 cm <sup>2</sup>	360 cm <sup>2</sup>	130 cm <sup>2</sup>



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2686	L'area e la base di un triangolo misurano rispettivamente $24 \text{ cm}^2$ e $3 \text{ cm}$ ., quanto misura l'altezza?	$8 \text{ cm}$ .	$12 \text{ cm}$ .	$4 \text{ cm}$ .	$16 \text{ cm}$ .	$6 \text{ cm}$ .
2687	L'area e la base di un triangolo misurano rispettivamente $12 \text{ cm}^2$ e $2 \text{ cm}$ .. Quanto misura l'altezza?	$12 \text{ cm}$ .	$6 \text{ cm}$ .	$4 \text{ cm}$ .	$2 \text{ cm}$ .	$8 \text{ cm}$ .
2688	L'area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente $28 \text{ cm}^2$ e $7 \text{ cm}$ .. Quanto misura la base ?	$6 \text{ cm}$ .	$2 \text{ cm}$ .	$4 \text{ cm}$ .	$16 \text{ cm}$ .	$8 \text{ cm}$ .
2689	L'area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente $35 \text{ cm}^2$ e $5 \text{ cm}$ .. Quanto misura la base?	$5 \text{ cm}$ .	$2,5 \text{ cm}$ .	$14 \text{ cm}$ .	$10 \text{ cm}$ .	$15 \text{ cm}$ .
2690	L'area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente $12 \text{ cm}^2$ e $3 \text{ cm}$ .. Quanto misura la base?	$8 \text{ cm}$ .	$4 \text{ cm}$ .	$2 \text{ cm}$ .	$16 \text{ cm}$ .	$20 \text{ cm}$ .
2691	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura $6 \text{ cm}$ ., quanto misura la sua area?	$24 \text{ cm}^2$	$75 \text{ cm}^2$	$144 \text{ cm}^2$	$72 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$
2692	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura $13 \text{ cm}$ ., quanto misura la sua area?	$338 \text{ cm}^2$	$676 \text{ cm}^2$	$100 \text{ cm}^2$	$60 \text{ cm}^2$	$180 \text{ cm}^2$
2693	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base minore misura $18 \text{ cm}$ ., quanto misura la sua area?	$400 \text{ cm}^2$	$324 \text{ cm}^2$	$486 \text{ cm}^2$	$972 \text{ cm}^2$	$200 \text{ cm}^2$
2694	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base maggiore misura $16 \text{ cm}$ ., quanto misura la sua area?	$32 \text{ cm}^2$	$64 \text{ cm}^2$	Il problema è impossibile	$96 \text{ cm}^2$	$192 \text{ cm}^2$
2695	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la sua altezza misura $12 \text{ cm}$ ., quanto misura la sua area?	$216 \text{ cm}^2$	Il problema è impossibile	$126 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$	$432 \text{ cm}^2$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2696	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la sua altezza misura 2 cm., quanto misura la sua area?	6 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	Il problema è impossibile	36 cm <sup>2</sup>
2697	Un rettangolo ha la base doppia dell'altezza. Se la sua area è 32 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro?	36 cm.	72 cm.	18 cm.	24 cm.	28 cm.
2698	Un rettangolo ha la base quadrupla dell'altezza. Se la sua area è 16 cm <sup>2</sup> , quanto misura il perimetro?	10 cm.	2 cm.	14 cm.	20 cm.	30 cm.
2699	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 9 cm., 8 cm., e 6 cm.. L'area è:	51 cm <sup>2</sup>	52 cm <sup>2</sup>	102 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>
2700	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 5 cm., 6 cm., e 4 cm.. L'area è:	44 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	22 cm <sup>2</sup>
2701	Scrivere sotto forma di numero decimale la seguente misura:4 metri e 9 decimetri (espressa in metri).	0,49	490	4,9	4.900	49
2702	A quanto corrispondono in decimetri 2974,9 millimetri?	0,29749	29,749	2,9749	0,029749	29.749
2703	Su una mappa in scala 1 : 100.000, quanti chilometri sono rappresentati da 60 cm.?	600	6	6.000	0,6	60
2704	Esprimere in litri la quantità 5 ml:	0,0005	5	0,5	0,005	0,05
2705	Esprimere in decilitri la quantità 33 cl.:	0,33	3,3	330	33	0,033
2706	Esprimere in chilogrammi la quantità 77 tonnellate.	7.700	77.000	770	770.000	7.700.000
2707	Esprimere in centimetri la quantità 0,743 ettometri.	743.000	74.300	74,3	7.430	743
2708	Esprimere in decimetri la quantità 2,658 chilometri.	2.658.000	265.800	26.580	2.658	26,58
2709	Esprimere in millimetri la quantità 37,65 metri.	376.500	37.650	3.765	376,5	3,765
2710	A quanto corrispondono in decimetri 2588,3 millimetri?	0,25883	25,883	2,5883	0,025883	25.883
2711	A quanti metri corrispondono 5100 decametri?	0,051	5,1	51.000	510	510.000

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2712	A quanti millimetri corrispondono 730 decimetri?	0,73	7,3	73.000	0,073	7.300
2713	A quanti ettogrammi corrispondono 3,9 tonnellate?	39	39.000	3900	0,39	390
2714	A quanti chilometri corrispondono 760 decimetri?	76	0,076	7,6	76.000	7.600
2715	A quanti metri corrispondono 870 ettometri?	8,7	87.000	0,87	87	8.700
2716	A quanti chilometri corrispondono 96 decametri?	9,6	96.000	0,96	9600	960
2717	A quanti litri corrispondono 45 decilitri?	4,5	0,45	4.500	0,0045	450
2718	A quanti ettolitri corrispondono 520 centilitri?	5,2	520.000	0,052	52	5.200
2719	A quanti grammi corrispondono 61.000 milligrammi?	0,61	6,1	6.100	61	610
2720	A quanti ettogrammi corrispondono 76.000 milligrammi?	7,6	0,76	0,076	760	76
2721	A quanti chilogrammi corrispondono 22.000 milligrammi?	2.200	2,2	0,22	220	0,022
2722	A quanti chilogrammi corrispondono 72.000 decigrammi?	0,72	72	720	0,072	7,2
2723	A quanti metri corrispondono 3,7 Km?	0,37	3.700	370.000	370	37
2724	A quanti litri corrispondono 49.000 millilitri?	0,049	4,9	49	0,49	490
2725	Quanti millilitri ci sono in 85,4 litri?	8540	8,54	85.400	0,854	854
2726	Quanti centilitri ci sono in 38 decaltri?	380	3,8	3.800	0,38	38.000
2727	Quanti litri ci sono in 1,8 ettolitri?	0,018	1.800	0,18	180	18
2728	Quanti centilitri ci sono in 9,5 ettolitri?	0,95	9.500	95	950	95.000
2729	L'equazione algebrica $x - 4(x + 7) = x$ ammette come soluzione:	$x = 7$	$x = -7$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$
2730	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 81 18 990	1	9	90	18	990
2731	Risolvere la seguente proporzione: $5 : 10 = 3 : X$	$X = 5$	$X = 4$	$X = 2$	$X = 1$	$X = 6$
2732	Calcolare la radice quadrata del numero 1764:	54	42	62	74	27
2733	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 8 11 31 12	23	13	18	15	20

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2734	Trasformare il valore percentuale 290% in valore decimale.	29	0,290	2,90	290	0,0029
2735	Risolvere la seguente operazione: $3,27 \times 1,06 =$ .....	6,25	3,4662	32,1587	6,2587	36,722
2736	Qual è la radice quadrata del numero 196?	36	24	16	14	22
2737	Qual è la radice quadrata del numero 1225?	15	25	45	15,5	35
2738	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 31 57 28 76	22	48	36	24	28
2739	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 520 468 676	86	12	54	52	68
2740	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 9 19 22	11	20	14	12	10
2741	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 13 25 18 28	15	16	17	18	20
2742	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 240 252	5040	12	60480	2016	8640
2743	E' divisibile per 7 il numero:	2.438	5.814	4.816	5.741	5.896
2744	E' divisibile per 3 il numero:	3.859	9.652	9.852	5.422	8.899
2745	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 35 39 40 42	42	39	43	41	40
2746	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 39 65 13?	215	281	125	195	135
2747	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 20 39 40	740	210	1230	1560	520
2748	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 81 67 93 95	82	84	80	85	81
2749	E' divisibile per 3 il numero:	2.964	7.658	4.852	9.854	1.658
2750	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 86 87 80 91	90	88	86	85	87
2751	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 75 25 63	1.542	5.173	6.239	1.575	7.765
2752	Qual è il minimo comune multiplo di: 27 21 5?	5	9	380	945	148
2753	Individuare, fra le seguenti, l'espressione non equivalente a 0,308:	30,8/100	308/1000	308/10	3080/10000	3,080/10

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2754	A quanto equivale la radice quadrata del numero $16 \times 25 \times 4$ ?	60	35	400	550	40
2755	L'espressione $7abc + 3b$ è:	un monomio di primo grado	un polinomio di primo grado	un polinomio di terzo grado	un monomio di terzo grado	un binomio di secondo grado
2756	L'equazione $3x - 13 = 19 - 5x$ , ammette come soluzione:	$x=-2$	$x=-4$	$x=4$	$x=2$	$x=3$
2757	L'equazione $8x + 9 = x - 5$ , ammette come soluzione:	$x=0$	$x=-2$	$x=-1$	$x=1$	$x=4$
2758	Calcolare due numeri sapendo che la loro somma è di 9,3 e che il maggiore supera il doppio del minore di 3.	4,1 e 5,2	2,7 e 6,6	3,4 e 5,9	2,1 e 7,2	3,6 e 5,7
2759	Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 7 per 0,03?	14,77	10,29	7,3	16,33	9,57
2760	Il rapporto tra le età di due fratelli è $3/7$ , qual è l'età del maggiore se il minore ha 15 anni?	25;	29;	35	32;	45.
2761	Un gruppo di 10 amici è composto da 6 uomini e 4 donne. I 10 amici pesano in media 74 kg. Il peso medio dei 6 uomini è 82 kg. Quanto pesano in media le 4 donne?	66 Kg	63 Kg	59 Kg	62 Kg	57 Kg
2762	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
2763	Il campo di variazione dell'insieme dei numeri interi naturali 2, 3, 5, 7, 12 è uguale a:	10	8	12	14	6
2764	Il fattoriale del numero 4 è uguale a:	12	24	8	16	10
2765	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

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2766	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
2767	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
2768	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
2769	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
2770	Tra le alternative proposte, qual è l'equivalenza ERRATA? 1.000.000 g = ...	t 1	10.000 hg	1.000 kg	100.000 dg	100 Mg
2771	Il Sig. Rossi ha acquistato un terreno che ha una estensione equivalente a 10 campi di calcio. Sapendo che un campo di calcio misura m 100 x m 65, quanto terreno ha acquistato il Sig. Rossi?	6,5 Km <sup>2</sup>	65 ha	650.000 m <sup>2</sup>	650 dam <sup>2</sup>	6500 a
2772	Tra le alternative proposte, qual è l'equivalenza ERRATA? 0,002 t = ...	2 Kg	0,02 q	2.000 g	20 hg	2.000.000 cg
2773	Quanti cm misura il perimetro del quadrato iscritto in una circonferenza che ha area = cm <sup>2</sup> 25 $\pi$ ?	20 / $\sqrt{2}$	40	20	40 * $\sqrt{2}$	20* $\sqrt{2}$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2774	Una botte di vino viene vuotata per i 5/12 del suo contenuto, poi successivamente riempita per i 4/7 del contenuto rimasto e risulta così contenere 440 litri. Quanti litri di vino erano contenuti inizialmente?	440	420	480	460	468
2775	Un ciclista percorre 630m al minuto ed insegue un altro ciclista che percorre 540m al minuto, che lo precede di 1.170m. Dopo quanti minuti il ciclista inseguitore raggiungerà l'altro?	23min	13min	15min	8min	5min
2776	A quanti cm corrispondono 131 m?	13,1 cm	131000 cm	0,131 cm	13100 cm	1, 310 cm
2777	A quanti km corrispondono 72 dm?	0,72 km	0,072 km	0,0072 km	720 km	7200 km
2778	A quanti hm corrispondono 35 dam?	3,5 hm	0,35 hm	350 hm	3500 hm	0,035 hm
2779	6,37 m corrispondono a:	6370 dam	0,637 mm	63700 km	0,006370 mm	0,0637 hm
2780	Una penna con il relativo tappo costa 90 centesimi. Dato che la penna costa 80 centesimi in più del tappo, quanto costa il tappo?	10 centesimi	5 centesimi	7 centesimi	12 centesimi	21 centesimi
2781	Due magliette costano complessivamente 50 euro; qual è il prezzo delle due magliette sapendo che il prezzo di una è 3/2 di quello dell'altra?	15; 10	22; 28	10; 40	20; 30	15; 35
2782	Prima dell'inizio dei saldi, un negozio aumenta i propri prezzi del 30%. All'inizio dei saldi, viene applicato sul nuovo prezzo uno sconto del 30%. In base a ciò, qual è approssimativamente il vero sconto rispetto ai prezzi originali degli articoli?	30%	39%	9%	0	15%
2783	Il prezzo di un paio di pantaloni supera di 8 euro il prezzo di una maglietta; la somma dei 5/8 del prezzo dei pantaloni con i 3/4 del prezzo della maglietta è 27 euro. Quali sono i prezzi dei pantaloni e della maglietta?	22; 14	24; 16	30; 22	26; 18	28; 20

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2784	Un'azienda propone un doppio sconto sui propri prodotti. Ad un iniziale 40% di sconto, viene applicato un ulteriore 20% di sconto. Qual è la percentuale di sconto rispetto al prezzo iniziale?	80%	52%	70%	60%	58%
2785	In una città per incentivare il riciclaggio della plastica, vengono pagati 15 centesimi ogni kg di plastica consegnato nella ricicleria. Sapendo che una bottiglia di plastica pesa 40 grammi, quante bottiglie servono per ottenere dalla ricicleria 3€?	50	500	5000	400	4000
2786	Un negoziante acquista da un rivenditore dei pacchetti di fazzoletti pagandoli 15 centesimi l'uno. Quanti pacchetti di fazzoletti deve vendere, sapendo che applica il prezzo di 90 centesimi a pacchetto, per guadagnare 20€?	26	28	21	34	27
2787	Quanti chilometri percorre in 45 minuti un'automobile che viaggia alla velocità di 112 km/h?	87 km	84 km	82 km	78 km	76 km
2788	Un muratore deve costruire un muro di 860 m <sup>2</sup> , e riesce a costruire 6 m <sup>2</sup> ogni ora di lavoro. Sapendo che ha un orario di lavoro di 10 ore, e che ogni 5 ore fa mezz'ora di pausa, per quanti giorni dovrà recarsi in quel cantiere per concludere il lavoro?	16	15	17	18	14
2789	La somma dell'età di due fratelli è 43 anni. Tra 7 anni il maggiore avrà il doppio dell'età del minore. Quanti anni hanno i due fratelli?	11 e 19 anni	12 e 31 anni	11 e 32 anni	16 e 27 anni	14 e 29 anni
2790	Sara ha 34 anni in più di Francesca. Sapendo che tra 5 anni, Sara avrà il triplo dell'età di Francesca, quanti anni hanno le due amiche?	10 e 44 anni	22 e 56 anni	12 e 46 anni	32 e 66 anni	18 e 52 anni



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2791	Silvia ha nel portamonete un totale di 81 centesimi, in monete da 5 e 2 centesimi. Sapendo che ha il doppio di monete da 2 centesimi, quante monete da 5 e da 2 centesimi ha Silvia?	10; 20	9; 18	8; 16	12; 24	11; 22
2792	Una famiglia per il pranzo di Natale spende in tutto 180 €. 1/4 della spesa è destinato agli addobbi, 38 € è la cifra spesa per l'acquisto delle bevande, i 2/9 del totale per l'acquisto dei dolci e il restante per il cibo. Quanto ha speso per il cibo?	57	40	45	38	63
2793	Cinque amici hanno acquistato 5 biglietti per il cinema per 5 posti adiacenti. Dal momento che nessuno ha necessità di stare vicino a uno degli altri, in quanti modi possono sedersi le cinque persone?	25	120	125	50	100
2794	In un pozzo petrolifero vengono estratti 15 barili di petrolio all'ora. L'azienda, al netto delle spese, guadagna il 20% dell'incasso totale; sapendo che l'attuale quotazione del petrolio è di 60 euro al barile, quanto guadagna l'azienda in 3 ore?	180 euro	540 euro	360 euro	160 euro	260 euro
2795	Un'azienda produce 1400 bulloni al minuto, che vende a 3 centesimi l'uno. Sapendo che ogni 7 bulloni 1 è fallato e quindi non può essere venduto, quanto incassa l'azienda in 3 ore?	1080 euro	6480 euro	7560 euro	2520 euro	4320 euro
2796	Una bottiglia di buon vino dal valore iniziale di 100 € aumenta il proprio valore del 10% ogni anno che passa. Dopo 2 anni, quale sarà il suo valore?	120 euro	122 euro	121 euro	119 euro	140 euro
2797	Qual è il numero che moltiplicato ai 6/4 di 24 dà 72?	6	4	36	2	1

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2798	Una quercia ha 20 rami, ognuno con 50 foglie. Sapendo che nei primi tre giorni di autunno perde, al giorno, il 10% delle foglie, quante foglie avrà alla fine del terzo giorno?	300	700	729	271	750
2799	Un supermercato ha tre marche di succhi di frutta. Acquistandone uno per marca si spendono 6,48 €. Sapendo che la marca A costa 50 centesimi in più della marca B e che la marca C costa 40 centesimi in meno della marca B, quanto costa la marca C?	1,72 euro	2,13 euro	2,06 euro	1,76 euro	2,56 euro
2800	Un orefice vende degli orecchini a 36€ e un bracciale a 25€. Sapendo che dalla vendita degli orecchini guadagna $\frac{1}{4}$ del prezzo e dal bracciale $\frac{2}{5}$ e che per ogni paio di orecchini vende tre bracciali, quanti bracciali deve vendere per guadagnare 117€?	6	3	12	9	21
2801	Un noleggiatore acquista degli sci a 600€. Il primo anno li noleggia a 6€/giorno per 83 giorni, il secondo 4€ per 71, il terzo 3€ per 64. A quanto dovrebbe venderli, il quarto anno, per incassare, tra noleggio e vendita, il doppio della spesa?	226 euro	300 euro	200 euro	216 euro	374 euro
2802	Una circonferenza ha la misura del diametro di 24 cm. Calcola la lunghezza della circonferenza.	75,22 cm	75,36 cm	75,85 cm	75,66 cm	74,14 cm
2803	La ruota di una bicicletta dopo 100 giri percorre 226,08 m; calcola in mm la misura del raggio della ruota.	340 mm	360 mm	400 mm	430 mm	226 mm
2804	Un quadrato avente l'area di $1024 \text{ cm}^2$ è circoscritto ad una circonferenza. Calcola l'area del quadrato inscritto nella medesima circonferenza	$516 \text{ cm}^2$	$512 \text{ cm}^2$	$510 \text{ cm}^2$	$524 \text{ cm}^2$	$256 \text{ cm}^2$
2805	Un monolocale misura $36 \text{ m}^2$ . Quanti $\text{cm}^2$ è grande?	360	3600000	3600	36000	360000

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2806	Quanti metri quadrati è grande un campo coltivato di 7,5 ettari?	75	750000	75000	7500	750
2807	Sapendo che una cisterna ha un volume di 48m <sup>3</sup> , qual è il suo volume in cm <sup>3</sup> ?	4800000	48000000	480000	48000	4800
2808	Quanti righelli da 25cm servono per misurare 40 metri?	160	16	10	100	140
2809	Un grappolo d'uva fornisce 5cl di vino. Quanti grappoli di uva servono per riempire una damigiana da 7,5 litri?	300	15000	1500	150	15
2810	Il pane pugliese costa 2,8€/kg, l'integrale 3€/Kg. Leo compra 3hg di pugliese e 2 integrali da 125gr l'uno. Quanto spende?	0,84	1,22	0,75	8,34	1,59
2811	A Lucca il prezzo di un garage è di 1000€ al metro quadro. Quanto costa un garage di 850 dm <sup>2</sup> ?	850	85000	8500	8000	80000
2812	Una carta da parati costa 53€ al m <sup>2</sup> . Quanti cm <sup>2</sup> si possono acquistare con 371€?	7000	70000	700000	700	70
2813	Qual è il peso in kg di una balena che pesa 48 quintali?	480	4800	48000	4,8	480000
2814	Un furgone pesa 7,4 tonnellate. Non possono circolare quelli che pesano più di 6,5 tonnellate. Quanti kg deve scaricare?	900	90	9	9000	90000
2815	Il tratto di strada è 19km. In 4 ore lavorative se ne asfaltano 250 metri. Quante giornate/lavoro da 8 ore servono per completare il lavoro di asfaltatura?	38	4	19	2	23
2816	Quanti decimetri cubi contiene una bottiglia da 1,5l?	15	1,5	150	0,15	0,0015
2817	La famosa gara delle 1000 miglia, quanti chilometri è lunga?	1356,45	2105,37	1609,34	896,14	1974,84
2818	Qual è l'area in metri quadrati di un campo coltivato di 2,75 ettari?	275	2750	27,5	27500	275000
2819	Se un'automobile percorre 0,8 km con un decilitro di benzina, quanti litri consuma per percorrere 100 km?	1,25	125	2,5	25	12,5

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2820	Una cartella di file "pesa" 4,6 kilobyte. Tutti i file che contiene "pesano" 200 byte: quanti file ci sono nella cartella?	230	2300	16	160	23
2821	Antonio ha acquistato un hard disk da 2,5 terabyte: quanti gigabyte può contenere?	250	25	2500	25000	250000
2822	Quanti joule di energia si hanno in 3,4 chilo joule?	340	34	34000	0,34	3400
2823	Quanti cm misura la diagonale di uno schermo di un televisore a 24 pollici?	60,96	24	115,69	14,36	130,87
2824	Un trasporto eccezionale ha un peso di 9500kg: quante tonnellate pesa?	95	9,5	950	0,95	95000
2825	Se oggi si hanno 86 gradi fahrenheit di temperatura esterna, significa che ci sono quanti gradi celsius?	10	0	30	-10	15
2826	Una damigiana ha una capienza di 5,8 dm <sup>3</sup> . Quanti litri di vino è possibile travasarvi?	5800	0,58	580	58	5,8
2827	In una gara di corsa la differenza tra il primo e il secondo atleta è 3600 microsecondi: a quanti millisecondi corrisponde?	36000	36	360	0,36	3,6
2828	Un proiettile viaggia ad una velocità di 60 metri al secondo: quanti chilometri percorre in un'ora?	2160	21,6	6000	216	600
2829	Una barca a vela viaggia ad una velocità di 10 nodi: quanti chilometri percorrerà in un'ora di navigazione?	6,36	18,52	23,47	9,37	11,85
2830	Quanti litri di birra ci sono in un boccale da una pinta?	0,47	0,64	0,32	1,12	0,98
2831	Un serbatoio di una macchina contiene 60 litri di benzina: a quanti metri cubi di carburante corrispondono?	0,06	0,006	0,6	6	600
2832	L'area di un quadrato misura 36dm <sup>2</sup> : qual è la sua area espressa in m <sup>2</sup> ?	3,6	0,036	0,36	360	0,0036
2833	Una base militare ha una superficie di 23km <sup>2</sup> : qual è la sua superficie espressa in hm <sup>2</sup> ?	23000	2300	230	2,3	230000

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2834	Il volume di un cono è pari a $23\text{hm}^3$ : a quanti $\text{km}^3$ corrispondono?	2300	0,23	2,3	0,00023	0,023
2835	La superficie di un terrazzo è di $6,87\text{m}^2$ . Volendo esprimere tale area in $\text{mm}^2$ , a quanto corrisponderebbe?	68700	6870	687	6870000	687000
2836	Dal punto A al punto B ci sono $3650000\text{mm}$ : a quanti km corrisponde questa distanza?	0,365	36,5	3,65	365	0,0365
2837	Il percorso delle biglie è $4,7\text{hm}$ . Ad ogni tiro la biglia percorre $125\text{cm}$ : quanti tiri servono per completarlo?	3760	47	376	470	268
2838	Un'automobile viaggia a $54\text{km/h}$ : quanti metri riesce a percorrere in un secondo?	54	15	540	150	36
2839	Barbara, camminando, percorre 2 metri ogni secondo, in bici 5. In un'ora, quanti km percorre in più in bici?	18	3	7,2	5,2	10,8
2840	Una villa ha 25 stanze: le 10 più grandi di $68\text{m}^2$ , le 10 più piccole di $41\text{m}^2$ , le altre di $56\text{m}^2$ . Di quanti $\text{hm}^2$ è la villa?	1,37	0,68	0,137	6,8	68
2841	Un computer trasferisce $3,6$ kilobit al secondo. Quanti secondi sono necessari al trasferimento di $18000$ bit?	50	5	500	0,5	5000
2842	La polizia sequestra, in media, $386\text{gr}$ di sostanze illegali ad operazione. Quante tonnellate si sequestrano in $1000$ operazioni?	0,0386	0,386	3,86	38,6	386
2843	Nell'ultimo disco ci sono $14$ brani. Ogni brano dura $180$ secondi: quante ore servono per l'ascolto integrale del disco?	0,9	1,4	1,2	0,7	0,6
2844	Un negozio vende scampoli di stoffa di $250\text{cm}^2$ l'uno. Quanti scampoli servono per avere un metro quadrato di stoffa?	40	500	4	400	50
2845	Un'impresa di costruzioni possiede un terreno da $20$ ettari. Per edificare un condominio serve un chilometro quadrato. Quanti altri lotti da $20$ ettari servono?	5	4	40	50	20

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2846	L'oro costa 5000€ per ettogrammo. Quanto spende un orefice per acquistarne 25 dg grammi e farne un anello?	1250	250	125	12,5	2500
2847	Un pescivendolo vende il polpo a 40€/kg. Antonella usa 250gr di polpo a persona. Quanto spende per 6 porzioni?	30	40	60	20	50
2848	Per fare una ferrovia servono 6,8km di binari. Se ne installa 500dm/ora. Quante ore servono a completare la tratta?	27,2	272	13,6	136	1360
2849	Un bambino misura un hm con i passi. Un passo misura 50 cm. Quanti passi deve fare per completare la sua misurazione?	1000	100	2000	20	200
2850	Una provetta contiene 5 dl. Un chimico rovescia il contenuto di 100 provette in un barile. Quanti hl ci sono nel barile?	5	0,5	0,05	50	500