



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. Verranno prese in considerazione esclusivamente le segnalazioni che perverranno entro e non oltre il 31 gennaio 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
3201	La presente uguaglianza in trigonometria $a/\sin \alpha = b/\sin \beta = c/\sin \gamma$ esprime:	Il teorema di Carnot	Il teorema di Carnot	Il teorema di Eulero	Il teorema di Eplero	Il teorema dei Coseni
3202	In geometria la corda corda può essere definita come:	un segmento uguale alla somma dei suoi lati	ogni segmento che ha per estremi due vertici non consecutivi	ogni segmento di dimensioni inferiori alla diagonale	ogni segmento consecutivo non adiacente	ogni segmento che unisce due punti del contorno appartenenti a lati diversi
3203	In un triangolo quante diagonali possiamo trovare?	0	1	2	3	4
3204	Come può essere definita una poligonale?	Come l'insieme di più segmenti	Come una spezzata chiusa	come una figura formata da segmenti consecutivi adiacenti	tutte le risposte sono esatte	tutte le risposte sono sbagliate
3205	Come può essere definito un poligono convesso	Un poligono si dice concavo se il prolungamento di qualche suo lato taglia il poligono	Un poligono che presenta un numero finito di lati i cui prolungamenti sono finiti	Un poligono semplice che non contiene alcun prolungamento dei suoi lati	Un poligono i cui vertici presentano angoli retti	Un poligono che si caratterizza perché è anche equilatero
3206	Come può essere definito un poligono concavo	Un poligono semplice che non contiene alcun prolungamento dei suoi lati	Un poligono in cui i lati paralleli formano angoli uguali con le semirette che li intersecano	Un poligono che risulta essere anche equilatero e equiangolo	Un poligono si dice concavo se il prolungamento di qualche suo lato taglia il poligono	nessuna risposta è esatta
3207	Come può essere definito un poligono complesso	Un poligono i cui lati risultano paralleli a due a due	un poligono i	Un poligono che risulta essere anche equilatero e equiangolo	Un poligono che si caratterizza perché è anche equilatero	Un poligono i cui lati si intersecano, cioè con lati intrecciati
3208	In un quadrilatero quante diagonali possiamo trovare?	0	1	2	3	4
3209	In un pentagono quante diagonali possiamo trovare?	3	5	7	9	11

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3210	In un esagono quante diagonali possiamo trovare?	3	5	7	9	11
3211	La somma delle misure delle diagonali di un rombo è 70 cm e una di esse è $\frac{3}{4}$ dell'altra. Calcola area e perimetro	600cm e 100cm	300cm ² e 100cm	400cm ² e 150cm	500cm ² e 100cm	600cm ² e 100cm
3212	Il monomio può essere definito come:	un'espressione letterle in cui i numeri e le lettere sono legati tra loro solamene dalle operazioni di moltiplicazione	un'espressione letterle in cui i numeri e le lettere sono legati tra loro solamene dalle operazioni di moltiplicazione e divisione	un'espressione letterle in cui i numeri e le lettere sono legati tra loro da tutte le tipologie di operazioni	nessuna delle affermazioni precedenti è esatta	tutte le precedenti sono esatte
3213	Sapendo che $X=42+8*7$ e $Y=74-12*5$, qual è il numero dato dalla divisione di X per Y?	7	14	98	2	40
3214	Sapendo che $X=79-9*7$ e $Y=14+12*4$, qual è il numero dato dalla sottrazione dell'incognita minore dalla maggiore?	78	46	386	428	88
3215	Quali sono i due numeri la cui somma è uguale a 87 e la cui differenza è pari a 35?	38; 49	14; 49	26; 61	28; 63	30; 65
3216	Quali sono i due numeri la cui differenza è uguale a 26, sapendo che il rapporto tra i due numeri è pari a 3?	15; 45	13; 39	11; 33	16; 42	12; 38
3217	Quali sono i due numeri la cui somma è uguale a 100, sapendo che il rapporto tra i due numeri è pari a 4?	40; 10	60; 40	75; 25	85; 15	80; 20
3218	Qual è il minimo comune denominatore di $\frac{8}{15}$ e $\frac{9}{10}$?	50	30	150	5	20
3219	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 36, 84 e 90?	2	3	6	14	12
3220	All'esame di economia 10 ragazzi hanno ottenuto i seguenti voti: 18 – 25 – 22 – 23 – 18 – 30 – 29 – 28 – 29 – 30. Qual è il voto medio ottenuto dai 10 ragazzi all'esame di economica?	25,2	22,5	24,5	24	25,4

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3221	Luisa e Matteo consegneranno ad ogni coppia o ad ogni invitato singolo, presenti al ricevimento del loro matrimonio, una bomboniera. Sapendo che c'erano 140 persone, delle quali 24 senza partner, quante bomboniere hanno consegnato?	70	54	24	116	82
3222	Un paio di pantaloni costa i $\frac{7}{5}$ del prezzo di una camicia. Sapendo che la differenza di prezzo tra i due capi è pari a 20 euro, quanto costano i pantaloni?	70	50	40	20	90
3223	Un negoziante propone uno sconto sull'acquisto di due magliette: la meno cara viene pagata 1€. Sapendo che Mario vuole una maglietta che costa 15€, quale dovrebbe essere il prezzo della maglietta meno cara per far risparmiare a Mario il più possibile?	16	14,99	14	1	14,5
3224	Per il battesimo di Antonio, i genitori hanno offerto un ricevimento pagando 65 € a persona. Sapendo che dei 90 invitati il 20% non è andato al ricevimento, quanto hanno pagato in totale i genitori di Antonio?	5850	4680	1170	4550	4355
3225	Una borsa e un paio di scarpe costano in tutto 68 €. Sapendo che c'è una differenza di prezzo pari a 14 €, quanto costano i due articoli?	27 €; 31 €	17 €; 41 €	25 €; 39 €	23 €; 37 €	27 €; 41 €
3226	Un paio di boxer ha un prezzo di 12 € superiore a quello di una cravatta. Luigi, per acquistare i due articoli, ha speso 44 €: qual è il prezzo della cravatta?	28	22	18	24	16
3227	Un braccialetto ha un prezzo inferiore di 18 € a quello di un paio di orecchini. Ilenia ha speso 74 € per comprare entrambi i prodotti. In base a ciò, quanto costavano gli orecchini?	28	46	18	38	36
3228	Il prodotto di due numeri relativi a e b è positivo. Cosa si può dire sul segno di a e b?	Non è possibile stabilire il segno di a e di b	Uno è positivo, l'altro negativo	Entrambi sono solo positivi	Entrambi sono positivi o entrambi negativi	Entrambi sono solo negativi

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3229	Quanti cm misura il perimetro del quadrato iscritto in una circonferenza che ha area = $\text{cm}^2 25 \pi$?	20 / $\sqrt{2}$	40	20	40 / $\sqrt{2}$	40 $\sqrt{2}$
3230	Un'azienda spende 35€/giorno di elettricità: 27€ per le stampanti, la metà della restante parte per le luci. La cifra rimanente è equamente spesa per l'aria condizionata e i PC. Qual è la spesa di luglio per i PC, sapendo che sarà aperta tutti i giorni?	2 €	62 €	60 €	30 €	34 €
3231	Un orefice vende degli orecchini a 36€ e un bracciale a 25€. Sapendo che dalla vendita degli orecchini guadagna 1/4 del prezzo e dal bracciale 2/5 e che per ogni bracciale vende tre paia di orecchini, quanti bracciali deve vendere per guadagnare 117€?	6	3	12	9	21
3232	Un cappotto costa 90€ e una maglia 27€. Dalla vendita del cappotto il negoziante guadagna 1/5 del prezzo, dalla maglia 1/3. Sapendo che la vendita del cappotto è pari a 7/3 della vendita delle maglie, quanti cappotti deve vendere per guadagnare 234€?	14	12	6	8	16
3233	Una pianta produce 3 fragole in tutta l'estate. Un produttore ha piantato 250 piantine. Sapendo che il 10% delle fragole le tiene per uso personale e il restante lo vende a 35 centesimi di euro a fragola, quanti soldi ha guadagnato nell'ultima estate?	235,85 euro	78,75 euro	87,50 euro	262,50 euro	236,25 euro
3234	Mara realizza vignette per 25€/ora, con uno sconto del 5% per commesse tra 10 e 25 vignette, del 10% da 26 a 50 e del 20% da 51 a 100. Simona vuole 70 vignette, sapendo che Mara impiega 2 ore a vignetta, quanto pagherà Simona?	1400 euro	2250 euro	3500 euro	1750 euro	2800 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3235	Angelo guadagna 12€/ora nel normale orario lavorativo, mentre percepisce il 20% in più per gli straordinari e il 30% in più nel weekend. Questa settimana, oltre alle normali 40 ore ha fatto 7 ore di straordinario e 5 ore nel weekend: quanto ha guadagnato?	658,80 euro	480 euro	580,80 euro	638,80 euro	558 euro
3236	Una bottiglia di acqua da 2 l costa 30 cent, dei quali il 10% per la plastica di cui è fatta. Se Sara, che ne consuma 50 l al mese, la acquistasse allo stesso prezzo da un distributore senza il costo della plastica, quanto risparmierebbe in un mese?	1 euro e 75 centesimi	40 centesimi	1 euro e 50 centesimi	75 centesimi	1 euro e 10 centesimi
3237	In 24 ore un operaio agricolo raccoglie i pomodori di un ettaro. Sapendo che l'agricoltore ha 12 ettari coltivati a pomodori, di quanti operai ha bisogno per raccogliere tutti i pomodori in 2 giorni sapendo che la giornata lavorativa è di 8 ore?	18	36	12	9	6
3238	Una risma da 500 fogli pesa 2,5 kg. Sapendo che nel camion del corriere c'è posto per 300 risme e che il carrello per trasportarla può portare al max 10 kg, quanti viaggi dovrà fare il corriere dal parcheggio all'ufficio per trasportare tutte le risme?	125	75	30	50	110
3239	Una tratta di un autobus costa all'azienda 40€. L'autobus ha una capienza di 100 posti, ma viene riempito solo per l'80%. Sapendo che il biglietto costa 1,50€, ma che il 10% dei passeggeri è senza biglietto, quanto guadagna l'azienda in questa corsa?	110 euro	80 euro	120 euro	68 euro	65 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3240	Un nuovo prodotto vale 150€. Nel tempo tale prodotto perde valore: dopo un anno il suo valore è sceso del 20%. Dopo due anni, tale valore si abbassa di un altro 20%. Oggi il prodotto ha perso $\frac{1}{6}$ ulteriore di questo valore: qual è il suo valore attuale?	65 euro	85 euro	120 euro	96 euro	80 euro
3241	Su un campione di 90 persone, 35 vivono al nord, 25 al centro e le restanti al sud. $\frac{2}{3}$ delle persone lavora, i restanti sono disoccupati. Al nord, 29 persone occupate; al sud le persone occupate sono 14. Quanti sono i disoccupati del centro?	8	6	17	14	25
3242	Calcolare quanto ha speso Franco per compiere un tratto autostradale di 150 km sapendo che la sua auto consuma 1 l di benzina ogni 20 km al costo di 1,50€ e che il costo del pedaggio è 0,02€ a km.	15,25 euro	12,25 euro	14,25 euro	13,75 euro	11,25 euro
3243	Un tir scarico consuma 1 l di diesel spendendo 1,40€ ogni 10 km. Ogni quintale caricato, vi è una perdita di efficienza pari a 1 km in meno su ogni litro di diesel. Il tir trasporta 3,5 q di merce. Quanto è il costo del diesel per percorrere 104 km?	9,10 euro	24,32 euro	19,41 euro	14,56 euro	22,40 euro
3244	Un editore ha stampato 120 copie di un libro che costa 30€, le cui spese sono i $\frac{2}{5}$ della cifra che avrebbe incassato vendendoli tutti. Dopo 2 anni, ha venduto solo 20 copie. Per recuperare quanto speso, a che cifra dovrebbe vendere le restanti copie?	4,80 euro	18,40 euro	14,80 euro	8,40 euro	12,20 euro
3245	Ugo ha due figli. Alle giostre acquista due biglietti per un gioco che costano 4.50€ l'uno, tre in uno dove li accompagna, che costano il 20% in più. I biglietti per gli adulti costano il 30% in più di quelli per i bambini: quanto spende?	19,80 euro	16,02 euro	26,82 euro	27 euro	17,82 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3246	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 18°	$\pi/10$	$\pi/5$	$\pi/6$	$\pi/8$	$\pi/4$
3247	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 30°	$\pi/10$	$\pi/6$	$\pi/5$	$\pi/8$	$\pi/4$
3248	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 36°	$\pi/10$	$\pi/6$	$\pi/5$	$\pi/8$	$\pi/4$
3249	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 72°	$2\pi/7$	$\pi/10$	$\pi/5$	$2\pi/5$	$2\pi/3$
3250	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 120°	$2\pi/3$	$2\pi/7$	$\pi/5$	$2\pi/5$	$\pi/6$
3251	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 135°	$2\pi/4$	$3\pi/4$	$2\pi/7$	$2\pi/5$	$\pi/6$
3252	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 150°	$5\pi/4$	$3\pi/4$	$5\pi/6$	$2\pi/5$	$\pi/6$
3253	Quale è la misura in radianti dell'angolo di 270°	$2\pi/5$	$5\pi/6$	$5\pi/4$	$3\pi/4$	$3\pi/2$
3254	Un vettore di modulo unitario si dice vettore unitario oppure:	cursoro	vertore	vetario	modario	versore
3255	La presente uguaglianza in trigonometria $c^2 = b^2 + a^2 - 2 b a \cos$ esprime:	Il teorema di Carnet	Il teorema di Carnot	Il teorema di Eulero	Il teorema di Eplero	Il teorema di sottrazione del coseno
3256	Quando due monomi si dicono simili?	quando hanno la stessa parte letterale, ovvero le stesse lettere con gli stessi esponenti e gli stessi coefficienti	quando hanno la parte letterale differente, ma hanno le stesse lettere con gli stessi esponenti e gli stessi coefficienti	quando hanno la stessa parte letterale, ovvero le stesse lettere con gli stessi esponenti	quando hanno la parte letterale adiacente	quando la parte letterale risulta adiacente e gli esponenti assumono lo stesso valore
3257	Quando due monomi si dicono opposti?	quando sono simili ed hanno gli esponenti adiacenti	quando hanno la parte letterale opposta	quando hanno il coefficiente simile e la parte letterale uguale	quando sono simili ed hanno coefficienti opposti	quando la parte letterale risulta da un lato di 1° grado e dall'altro di 2° grado
3258	Quando due monomi si dicono uguali?	quando sono simili ed hanno lo stesso coefficiente	quando sono opposti ed hanno lo stesso coefficiente	quando hanno la stessa parte letterale	quando il grado rispetto alle lettere risulta uguale	nessuna delle risposte è completa

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3259	Quale affermazione è verà?	Il Prodotto di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti	Il Prodotto di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente la differenza degli esponenti	Il Prodotto di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente il quoziente degli esponenti	Il Prodotto di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti	nessuna affermazioni è vera
3260	Quale affermazione è verà?	Il quoziente di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente la differenza tra gli esponenti	Il quoziente di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti	Il quoziente di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente il quoziente degli esponenti	Il quoziente di due o più potenze aventi la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti	nessuna affermazioni è vera
3261	Una circonferenza ha la misura del diametro di 24 cm. Calcola la lunghezza della circonferenza.	75,22 cm	75,39cm	75,85 cm	75,66 cm	74,14 cm
3262	Calcola la lunghezza di una circonferenza il cui raggio misura la metà di quello di un'altra circonferenza il cui diametro è lungo 20cm	33,4 cm	32,4 cm	31,4 cm	30,4 cm	33,4 cm
3263	La ruota di una bicicletta dopo 100 giri percorre 226,08 m; calcola la misura del raggio della ruota.	35 m	36 m	42 m	43 m	22,6 m
3264	Un quadrato è circoscritto ad una circonferenza; la lunghezza di quest'ultima è pari a 2/3 di quella di un'altra circonferenza avente la misura del raggio di 30cm; calcola l'area del quadrato	1500 cm ²	1400 cm ²	1700 cm ²	1800 cm ²	1600 cm ²

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3265	Un quadrato con il perimetro di 120 cm è inscritto in una circonferenza; qual è la differenza in cm fra la lunghezza di quest'ultima e il perimetro del quadrato?	13,1988 cm	13,5988 cm	14,1988 cm	14,5988 cm	13,0011cm
3266	Un esagono regolare ha il perimetro ha il perimetro di 300 cm. Calcola la lunghezza della circonferenza circoscritta	3,14 cm	31,4 cm	314 cm	3140 cm	3,84 cm
3267	L'area di un quadrato è 5000 cm ² ; calcola la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato	314 cm	3,4 cm	10π cm	214 cm	21,4 cm
3268	Un quadrato avente l'area di 1024 cm ² è circoscritto ad una circonferenza. Calcola l'area del quadrato inscritto nella medesima circonferenza	516 cm ²	515 cm ²	510 cm ²	514 cm ²	513 cm ²
3269	Calcola la probabilità nel gioco della tombola che venga estratto un numero multiplo di 10 e di 15	1/30	1/15	1/20	1/25	1/35
3270	Calcola la probabilità nel gioco della tombola che venga estratto un numero multiplo di 3 o di 6	1/6	1/5	1/2	1/3	1/4
3271	Calcola la probabilità nel gioco della tombola che venga estratto un numero multiplo di 19 e di 2	1/30	1/35	1/45	1/40	1/50
3272	Paolo e Franca hanno insieme € 18. Calcola quanti euro ha ciascun ragazzo, sapendo che Paolo ne ha il doppio di Franca.	6€ e 12€	€12 e 6€	9€ e 9€	13€ e 5€	5€ e 13€
3273	La somma di due numeri è 35, la loro differenza è 7. Quali sono i due numeri?	22 e 13	23 e 12	24 e 11	20 e 15	21 e 14
3274	La somma delle lunghezze di due corde è 45cm. Sapendo che una corda misura 9 cm in più del doppio dell'altra, calcola la misura delle due corde	32 e 11	33 e 12	34 e 13	25 e 20	30 e 15

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3275	Un scatola contiene 12 palline rosse, 18 bianche, 5 nere e 15 blu. Calcola la probabilità che rimettendo di volta in volta le palline estratte nell'urna, le palline siano in successione: una rossa e una blu	9/125	8/127	9/231	11/126	13/124
3276	Un scatola contiene 12 palline rosse, 18 bianche, 5 nere e 15 blu. Calcola la probabilità che rimettendo di volta in volta le palline estratte nell'urna, le palline siano in successione: due nere	1/125	1/100	2/121	1/120	3/100
3277	Un scatola contiene 12 palline rosse, 18 bianche, 5 nere e 15 blu. Calcola la probabilità che rimettendo di volta in volta le palline estratte nell'urna, le palline siano in successione: una rossa, una nera e una bianca	25/1380	26/3100	27/3125	28/3100	28/3125
3278	Un scatola contiene 12 palline rosse, 18 bianche, 5 nere e 15 blu. Calcola la probabilità che rimettendo di volta in volta le palline estratte nell'urna, le palline siano in successione: due bianche e una nera	81/6300	81/6500	81/6750	81/6250	81/6125
3279	Quale è il risultato della seguente espressione: $9x - 27 + 6 = -5 + 4x - 3x$	3	2	4	5	1
3280	Quale è il risultato della seguente espressione: $28x + 7 - 12 = -5 + 50x - 28x$	1	3	4	0	1/2
3281	Risolvi la seguente espressione: $3(6x+5) - 7(2x+3) = 5(4x+6) - 7x$	$x = -4$	$x = 36$	$x = 9$	$x = 4$	$X = -9$
3282	Quale è il risultato della seguente espressione: $3x - 2 + x = 4 + 4x$	0	1/6	6	indeterminata	impossibile
3283	Quale è il risultato della seguente espressione: $4x - 2 + x = 3x - 2 + 2x$	0	1/6	1	indeterminata	impossibile
3284	Un'enoteca acquista 60 bottiglie: metà di vino rosso, le restanti equamente divise tra bianco e rosato. Sapendo che paga 4 € per una bottiglia di rosso, 3.50 € per il bianco e 3.75 € per il rosato, quando spende?	210	225	228,75	224,55	235,25

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3285	Un'azienda propone un doppio sconto sui propri prodotti. A un iniziale 50%, viene applicato un ulteriore 10% di sconto. Qual è il prezzo finale di un prodotto che costava 250 €?	112,5	150	100	125,5	145,5
3286	Il prezzo di un paio di scarpe è doppio rispetto al prezzo di un cappello. Sapendo che in totale i due articoli costano 69 euro, qual è il prezzo del cappello?	46	26	23	20	36
3287	Un negoziante vende la stoffa a tinta unita a 4 € al metro e quella stampata a 6 € al metro. Sapendo che ogni 100 metri di stoffa stampata ne vende 300 a tinta unita, quanti metri di stoffa stampata vende su un incasso di 360 €?	60 metri	40 metri	20 metri	30 metri	50 metri
3288	Un contadino ha 16 ettari di vigna che producono 120 quintali d'uva per ettaro. Se volesse arrivare a produrre 3.000 quintali d'uva, sapendo che il terreno avrà sempre lo stesso rendimento, quanti ettari dovrebbe acquistare?	25	9	16	41	11
3289	Un caseificio vende una forma di formaggio a 84 €; nel periodo natalizio, applica un sovrapprezzo del 25%. Quante forme in meno, rispetto al resto dell'anno, deve vendere per guadagnare almeno 3500 €?	42	8	34	7	75
3290	Un'azienda agricola produce angurie baby e angurie normali. Le angurie normali pesano in media 12 kg e hanno un prezzo di 0,99€/kg, per le baby 4 kg e 2,49€/kg. Sapendo che ha venduto 12 angurie normali e 31 baby, qual è l'incasso totale?	142,56	166,2	308,76	89,07	451,32

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3291	Una squadra di pallavolo è composta da 10 giocatori, che possono giocare indifferentemente in tutti i ruoli. Sapendo che la formazione titolare è composta da 6 giocatori, quante sono le possibili formazioni titolari?	60	5040	210	6	20
3292	Un mago ha una moneta truccata dove croce esce solo il 15% delle volte. Quante volte dovrà tirare la moneta affinché esca croce 45 volte?	300	135	200	150	400
3293	Un dado a 6 facce si è usurato; la probabilità che esca il 6 è quindi 5 volte superiore a quella degli altri numeri. In base a ciò, lanciando il dado 40 volte quanti 6 si otterranno?	6	7	10	20	13
3294	Alessandro risolve il cubo di Rubik in un minuto e mezzo, in 30 mosse; Luigi impiega tre minuti, in 90 mosse; Francesco 5 minuti in 150 mosse. Chi compie più velocemente la singola mossa?	Alessandro	Francesco e Luigi	Francesco	Luigi	Alessandro e Francesco
3295	Francesco ha corso 8 km in 43 minuti, Luca 6 km in 21 minuti e Armando 7 km in 34 minuti. Chi è andato più veloce?	Francesco	Armando	Luca	Armando e Luca	Francesco e Armando
3296	In media una famiglia di due persone consuma 2,5 kg di pollo al mese. Sapendo che da gennaio a novembre Sara e Giorgio hanno consumato in totale 25,5 kg di pollo, quanti kg dovrebbero consumarne a dicembre per essere perfettamente in media?	2,5 kg	4,5 kg	4 kg	2 kg	3,5 kg
3297	Una famiglia di 4 persone consumava mediamente 2,5 tazzine di caffè al giorno a persona; dopo aver acquistato una nuova macchina per il caffè, il consumo è salito a 3 tazzine. In una settimana, quante tazzine in più consuma adesso la famiglia?	7	10	2	21	14

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3298	Gianfranco beve 2 litri di acqua al giorno, mentre Piero ne beve 1,5. Sapendo che entrambi consumano 80% in bottiglie da due litri e il restante in bottiglie da mezzo litro, quante bottiglie consumano in totale i due a novembre?	36	18	48	84	24
3299	Un treno viaggia mediamente a 220km/h, mentre un'automobile a 120km/h. Quanti chilometri avrà fatto l'automobile quando il treno ne avrà percorsi 330?	150 km	220 km	200 km	180 km	160 km
3300	La lettera A ha una frequenza d'utilizzo 5 volte superiore alla lettera S, che a sua volta ha una frequenza doppia della lettera G. Se in una pagina di un libro la lettera G compare 6 volte, quante volte dovrebbe comparire la lettera A?	17	72	50	12	60
3301	Un'azienda produce il triplo di mele rispetto alle pere, che a loro volta sono la metà delle arance. Sapendo che ha prodotto 120 kg di mele, qual è la produzione di arance?	40 kg	50 kg	80 kg	60 kg	70 kg
3302	Il costo delle fragole è doppio rispetto a quello delle more, che a loro volta costano il doppio dei lamponi. Sapendo che il costo dei lamponi è di 2,20€/kg, quanto costa un kg di fragole?	4,4	8,8	2,2	1,1	6,6
3303	Carlo fa il cameriere e guadagna 7€/ora. Oggi ha lavorato 6 ore e ha ottenuto una mancia pari al 2% dell'incasso, che è stato di 800 €. Ipotizzando che tutti i giorni siano uguali, quanto guadagnerebbe Carlo lavorando 23 giorni?	966	1334	1288	1656	1740

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3304	Francesco produce 276 bulloni ogni due ore di lavoro, mentre Luca ne produce 324 in tre ore. Sapendo che entrambi lavorano 8 ore al giorno, qual è la differenza di bulloni prodotti in un giorno tra l'operaio più produttivo e quello meno?	240	48	384	192	576
3305	Un muratore deve costruire un muro di 440 m ² e riesce a costruire 4 m ² ogni ora. Sapendo che lavora 9 ore al giorno e che all'interno di ogni frazione di 3 ore fa una pausa di 10 minuti, quanti giorni impiegherà a costruire il muro?	12	13	14	21	20
3306	Una quercia ha 20 rami, ognuno con 50 foglie. Sapendo che nei primi tre giorni di autunno perde il 10% delle foglie che ha, quante foglie avrà alla fine del terzo giorno?	300	700	729	271	750
3307	Un rotolo di carta igienica è lungo 12 metri e si compone di 200 strappi. Quanto dovrebbe essere lungo il rotolo per avere il 20% in più di strappi mantenendone costante la lunghezza?	14 m	14,2 m	13,8 m	14,4 m	14,6 m
3308	All'interno di un pacchetto si hanno 9 fazzoletti a 4 veli. Ogni velo ha un costo di 3 centesimi di euro. Quale sarebbe la differenza di costo, per ogni pacchetto, aggiungendo un decimo fazzoletto a 4 veli nel pacchetto?	1 euro e 20 centesimi	4 centesimi	3 centesimi	12 centesimi	1 euro e 8 centesimi
3309	Un'automobile appena acquistata percorreva 25 km con un litro di diesel. Dopo 10 anni, il suo rendimento è calato del 20%. Sapendo che il diesel costa 1,50 € al litro, quanto si spende in più adesso per percorrere 300 km?	18	3	6	4,5	22,5

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3310	Una bottiglietta di profumo contiene 500 ml e il suo erogatore consuma 2,5 ml per ogni spruzzo. Sapendo che la bottiglietta costa 90 € e Gianna usa 3 spruzzi ogni volta che la adopera, quanto costa a Gianna improfumarsi?	0,45	1,35	0,9	2,22	6,66
3311	Un'automobilista viaggia costantemente a 130km/h in autostrada, a 90km/h nelle strade extraurbane e a 50km/h in città. Quanto tempo impiega per percorrere 195 km di autostrada, 20 km di strade urbane e 54 km di strade extraurbane?	3 ore	2 ore e mezzo	2 ore	1 ora e mezzo	3 ore e mezzo
3312	Su 40 persone, 10 sono maggiorenni. In totale, i maschi sono 4 in più delle femmine. Sapendo che i maschi maggiorenni sono 6, quante sono le femmine minorenni?	4	6	14	16	18
3313	Un imbianchino impiega 2 ore ogni m ² di parete e il suo compenso è di 20€/ora più il costo dei materiali. Quanto costerà far imbiancare una parete di 16m ² , per la quale verranno utilizzati 6 litri di vernice che costano 7,50 € al litro?	640	685	660	665	675
3314	Per costruire un nuovo tunnel si spendono 2500 € a km. Nella nuova variante devono esser costruiti 3 tunnel: il primo è lungo il doppio del secondo, che a sua volta è il triplo del terzo. Sapendo che il primo tunnel è 2,4 km, quanto sarà la spesa totale?	6000	10000	4000	3000	9000
3315	Un'artigiana impiega 15 minuti per realizzare un anello che vende a 5 €. Sapendo che il costo del materiale per ogni anello è pari al 75% del prezzo di vendita, quanto guadagna, al netto delle spese, dalla vendita di tutti gli anelli prodotti in 8 ore?	2	160	80	40	64

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3316	Un negozio di biancheria paga un affitto di 1200 € al mese. Sapendo che vende un completo matrimoniale a 40 €, quanti dovrebbe venderne in un anno per coprire tutte le spese dell'affitto?	30	720	360	300	480
3317	Un villaggio turistico ha una capienza di 650 persone. Ad agosto si ha il tutto esaurito, a luglio si ha il 10% di posti liberi, a giugno il 30%. Sapendo che un posto libero ha un costo di 20 €, quanti soldi vengono persi tra giugno e luglio?	3900	4200	1300	260	5200
3318	Uno smartphone impiega 160 minuti per ricaricarsi completamente e perde il 10% di batteria ogni 45 minuti. Quanto tempo serve per ricaricare lo smartphone dopo che è stato utilizzato per tre ore?	45 minuti	64 minuti	80 minuti	72 minuti	56 minuti
3319	Nella ricetta del risotto alla milanese si danno 300 grammi di riso per 4 persone adulte. Sapendo che la quantità di riso per i bambini è inferiore del 20% rispetto a quella degli adulti, quanti grammi di riso sono necessari per 7 adulti e 3 bambini?	525	750	705	570	180
3320	Un servizio di car sharing costa 33 centesimi ogni minuto di utilizzo. Sapendo che nell'autovettura il conducente e i due passeggeri viaggiano per 28 minuti, quanto spende ognuno di loro dividendo equamente la spesa?	5 euro e 10 centesimi	4 euro e 9 centesimi	1 euro e 6 centesimi	2 euro e 7 centesimi	3 euro e 8 centesimi
3321	Tommaso ha 60 caramelle: il 15% sono gommose, il 20% sono liquirizie, e le mou sono 11 in più delle mentine. Quante mentine ha Tommaso?	18	12	24	14	25

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3322	In un'urna ci sono 3 palline rosse, 4 nere e 5 verdi. Estrahendo in maniera casuale una pallina dall'urna, qual è la probabilità di estrarne una rossa?	0,2	0,3	0,35	0,25	0,22
3323	Un mazzo si compone di 54 carte differenti, di cui 2 jolly e 13 carte per ognuno dei 4 semi. Pescando una carta in maniera casuale, qual è la probabilità di estrarre uno dei due jolly?	0,02	0,027	0,03	0,032	0,037
3324	Un impiegato ha uno stipendio di 1.400 € al mese; 3/7 li spende per il mutuo, 1/5 per la rata dell'automobile, 2/8 per le bollette, il resto lo mette da parte. Quanto risparmia ogni mese?	350	170	280	600	520
3325	Giorgio ha 510 amici su Facebook, 1/6 dei quali colleghi, 2/5 gli amici più stretti, 1/10 parenti, 4/15 conoscenti e i restanti ex compagni di scuola. Quanti sono questi ultimi?	85	34	51	204	136
3326	In un liceo ci sono 250 studenti: il 10% frequenta le classi prime, il 20% le seconde, il 30% le terze, il 20% le quarte e i restanti le quinte. Quanti studenti in più ci sono nelle quinte rispetto alle prime?	50	25	75	15	30
3327	In un ristorante un primo costa 6 €, un secondo 8 € e le relative mezze porzioni il 40% in meno. A un tavolo sono sedute 10 persone che hanno ordinato 4 primi, 3 secondi, 2 mezze porzioni di primo e una mezza porzione di secondo. Quanto spendono?	48	68	56,4	61,2	60

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3328	In una birreria una mezza pinta di birra chiara costa 3,50 €, di rossa 4 € e artigianale 4,50 €; le pinte costano il 70% in più. 15 amici hanno ordinato: 2 pinte chiare, 4 pinte rosse, 6 pinte artigianali e una mezza pinta per tipo. Quanto spendono?	47	97	57	67	87
3329	Un autonoleggio ha un parco auto di 18 auto: 2/3 sono utilitarie, 1/6 sportive e le restanti SUV. Quanti sono questi ultimi?	3	2	6	9	5
3330	La mamma di Sofia spende 640 € al mese per la figlia: il 20% per i pannolini, il 30% per il cibo, il 40% per la retta dell'asilo nido e il restante in giochi. Quanto spende in giochi in un mese?	32	64	128	16	96
3331	Edoardo mette tutte le monete in un salvadanaio e a fine anno si accorge di avere 100 €. Avendo 20 monete da 50 centesimi, 40 da 10 centesimi, 30 da 20 centesimi, 25 da 2 € e il resto in monete da 1 €, quante monete ci sono nel salvadanaio?	145	140	150	30	55
3332	In una copisteria una stampa b/n costa 0,05 € a pagina, a colori 0,50 € a pagina, la gestione del file 1 €. Per più di 50 pagine c'è uno sconto del 10% sul totale. Quanto costa gestire e far stampare un file composto da 160 pagine b/n e 52 a colori?	35	31,5	34	30,6	32,2
3333	Matteo e Barbara hanno entrambi nel portafoglio 70 €. Matteo ha 3 banconote da 20 €, 4 monete da 1 € e delle monete da 2 €; Barbara ha 3 banconote da 20 €, 2 monete da 1 € e delle monete da 2 €. Quante sono in totale le monete da 2 €?	14	7	8	6	12

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3334	Franca e Vincenzo hanno entrambi 10 € nel portamonete. Franca ha 2 monete da 2 €, 4 da 1 € e il resto in monete da 50 centesimi; Vincenzo ha 3 monete da 2 €, 1 da 1 € e il resto in monete da 50 centesimi. Quante monete hanno in tutto?	4	25	6	10	20
3335	Un accendino permette di accendere 345 sigarette. Dal lunedì al venerdì Marcella fuma 15 sigarette al giorno, mentre il sabato e la domenica ne fuma 1/3 in più. Quante settimane le dura un accendino?	2	3	1	4	5
3336	Federico e Filippo hanno in tutto 10 € in monete da 1 € e da 2 €. Sapendo che Federico ha due euro in più di Filippo ed entrambi hanno 2 monete da 2 €, quante monete hanno in tutto?	7	8	10	6	4
3337	Una ditta vende scatole a 40 centesimi; ogni scatola le costa 1/5 del prezzo. Se vende più di 50 scatole applica uno sconto del 10%. Quanto guadagna l'azienda, al netto dei costi di produzione, dalla vendita di 80 scatole allo stesso cliente?	25,6	22,4	24	19,2	21,2
3338	Un videonoleggio ha queste tariffe: 1,50 € per un noleggio di 6 ore, 1,75 € per 12 ore, 2,20 € per 24 ore. Ogni 5 € viene regalato un punto fedeltà. Alessio ha effettuato 3 noleggi da 6 ore, 5 da 12 ore e 3 da 24 ore. Quanti punti fedeltà ha Alessio?	1	2	3	4	5
3339	In bicicletta, Antonello tiene un'andatura costante di 18km/h. Deve percorrere all'andata un tragitto di 10,8 km, mentre al ritorno il tragitto è il 10% più lungo. Quanto tempo impiega, all'incirca, per compiere il solo viaggio di ritorno?	80 minuti	30 minuti	40 minuti	60 minuti	50 minuti

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3340	Giulietta, il cane di Matteo abbaia solo quando incontra una femmina. In una passeggiata di un'ora incontra un cane ogni 4 minuti. I cani maschi sono il 40% del totale dei cani incontrati. Quante volte ha abbaiato Giulietta?	8	6	9	10	7
3341	Marta lavora come guida turistica e bibliotecaria. Per ogni guida guadagna 120 € e in una settimana ne fa 2. In biblioteca guadagna 6 € l'ora: dal mercoledì al venerdì lavora 3,5 ore, la domenica 90 minuti in meno. Quanto guadagna Marta in una settimana?	240 euro	315 euro	303 euro	252 euro	273 euro
3342	Un puzzle si compone di 500 pezzi, dei quali 4 sono gli angoli e altri 44 pezzi costituiscono i bordi. Franca vuole iniziare da un pezzo che sia un angolo o un bordo: pescando casualmente un pezzo dalla scatola, che probabilità ha di pescarlo?	0,096	0,088	0,008	0,04	0,044
3343	Daniela ha appena acquistato una macchina nuova, pagandola 14.000 €. Sapendo che ogni anno che passa perde il 10% del valore, al termine del terzo anno quanto varrà la macchina di Daniela?	12600 euro	11340 euro	10206 euro	9186 euro	10356 euro
3344	Un gatto mangia 270 grammi di crocchette al giorno. Sapendo che ogni crocchetta pesa 6 grammi e che ogni crocchetta ha 18 calorie, quante calorie assume il gatto al giorno?	810	4860	108	1620	405
3345	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?	1,66 euro	2,13 euro	2,63euro	1,76 euro	2,56 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3346	Fabio ha 200 boccali di birra. Il 13% sono grandi, il 24% sono medi e quelli piccoli sono 10 in più di quelli senza manico. Quanti sono i boccali piccoli di Fabio?	68	58	64	54	72
3347	Una squadra di calcio è composta da 23 giocatori, dei quali 3 sono portieri; i centrocampisti sono 2 in più degli attaccanti e 4 in meno dei difensori: quanti sono gli attaccanti?	7	3	6	5	4
3348	Umberto ha un abbonamento con 1000 minuti di telefonate al mese. Tutti i giorni parla 14 minuti con i genitori e con la sorella il 10% in più dei genitori: quanti minuti ha, ad aprile, per le altre telefonate?	558	538	160	118	98
3349	Franco manda 240 sms in un mese. 1/6 li manda alla cugina, 1/4 al migliore amico, 1/3 alla fidanzata e i restanti alla sorella. Quanti messaggi manda alla sorella in un mese?	40	80	60	100	70
3350	Angelo ha nel suo abbonamento mensile 200 sms. Il 15% li invia al fratello, il 5% alla madre, il 3% al padre, il 39% alla fidanzata, il 12% al suo allenatore e i restanti al suo migliore amico. Quanti sms invia al suo migliore amico in un mese?	26	52	28	56	24
3351	Un cinema si compone di 3 sale. Nella prima ci sono 50 spettatori, nella seconda il 10% in più della prima e nella terza il 40% in meno della seconda. Nella prima sala il biglietto costa 6 €, nella seconda 7 € e nella terza 8 €: quanto incassa il cinema?	685 euro	564 euro	949 euro	861 euro	925 euro
3352	Un blogger ha pubblicato 4 foto: la prima ha ricevuto 762 like, la seconda 596 e la terza 742. La quarta ha ricevuto il 30% di like in meno rispetto alla media delle prime 3: quanti like ha ottenuto la quarta foto?	510	654	700	210	490

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3353	Sono stati registrati i voti all'esame di matematica ottenuti da 10 studenti: 18 – 25 – 19 – 22 – 18 – 20 – 21 – 18 – 22 – 23. Qual è la media all'esame?	21,6	20,6	19,8	20,4	21,2
3354	Nell'astuccio di Ilenia ci sono 15 penne fra blu, rosse e nere. Il 40% sono nere e le penne rosse sono 3 in meno delle penne blu. Quante sono le penne blu nell'astuccio di Ilenia?	7	5	4	6	3
3355	In un mazzo ci sono 25 fiori. Le rose sono 4 in più dei ciclamini, mentre le ortensie sono 3 in meno dei ciclamini. Quante sono le ortensie?	5	8	12	7	11
3356	In una classe ci sono 27 bambini; sapendo che i maschi sono il doppio delle femmine, quante sono le femmine?	18	9	8	12	14
3357	Marcello ha 35 CD: 2/7 sono di musica classica, 3/5 di musica rock e i restanti di musica folk. Quanti CD di musica folk ha Marcello?	10	21	7	13	4
3358	Il cambio dell'olio deve essere fatto ogni 15.000 km. Luigi percorre 250 km a settimana. Sapendo che dall'ultimo cambio dell'olio sono passate 13 settimane, tra quante settimane Luigi dovrà fare il nuovo cambio dell'olio?	60	47	7	34	54
3359	In una pagina di un libro ci sono 320 parole, che sono mediamente composte da 6 lettere. Sapendo che il numero di vocali è il triplo rispetto al numero di consonanti, quante sono le consonanti nel libro?	1440	480	80	240	640
3360	Una compagnia aerea applica una tariffa a persona di 0,09 € per km, più 24 € per i bagagli a mano e 39 € per quelli in stiva. Quanto costerebbe a due persone andare a Washington, sapendo che il volo sarà di 6700 km con due bagagli a mano e uno in stiva?	690	1293	1254	1269	1364

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3361	Un antiquario vende orologi antichi. Ogni 2 anni, un orologio antico vale il 10% in più. Sapendo che l'antiquario possiede un orologio del valore di 1600 €, quanto varrà tra 4 anni?	1760	1936	1920	2080	1880
3362	Dopo un anno, il prezzo dell'oro acquistato da Marco è aumentato del 10%. Avendo potuto rivendere oggi il suo oro a 660 €, quanto lo aveva pagato Marco un anno fa?	594 €	587 €	600 €	653 €	610 €
3363	Qual è il numero che sommato ai suoi $\frac{2}{5}$ dà 112?	90	60	70	75	80
3364	Qual è il numero intero al quale si approssima 3,500132?	3,51	3,5	3	4	3,6
3365	Qual è il numero che sommato ai $\frac{9}{11}$ di 44 dà 37?	1	36	2	28	32
3366	Qual è il numero che sottraendone la sua quinta parte e la sua quarta parte dà 33?	66	60	3	120	30
3367	Qual è il numero che sottratto ai suoi $\frac{3}{7}$ dà 64?	448	16	128	192	112
3368	Qual è il numero che sottratto ai $\frac{7}{8}$ di 56 dà 102?	86	149	53	49	151
3369	Qual è il numero che moltiplicato ai $\frac{6}{4}$ di 24 dà 72?	6	4	36	2	1
3370	Qual è il numero che diviso ai $\frac{5}{9}$ di 54 dà 15?	450	150	30	45	300
3371	Qual è il numero che sommato a 24 e sottratto a $\frac{4}{2}$ dà 40?	16	18	20	14	12
3372	Un paio di pantaloni costa i $\frac{7}{5}$ del prezzo di una camicia. Sapendo che la differenza di prezzo tra i due capi è pari a 20 euro, quanto costano i pantaloni?	70	50	40	20	90

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3373	Un negoziante propone uno sconto sull'acquisto di due maglie: la meno cara viene pagata 1€. Sapendo che Mario acquista una maglia a 15€, quale dovrebbe essere il prezzo della maglia meno cara per far risparmiare a Mario il più possibile?	16 €	14,99€	14 €	1 €	14,5 €
3374	Una borsa e un paio di scarpe costano in tutto 68€. Sapendo che c'è una differenza di prezzo pari a 14€, quanto costano i due articoli?	27€; 31€	17€; 41€	25€; 39€	23€; 37€	27€; 41€
3375	Un paio di boxer ha un prezzo di 12€ superiore a quello di una cravatta. Luigi, per acquistare i due articoli, ha speso 44€ qual è il prezzo della cravatta?	28 €	22 €	18 €	24 €	16 €
3376	Un braccialetto ha un prezzo inferiore a quello di un paio di orecchini di 18€. Ilenia ha speso in totale 74€ per comprare entrambi i prodotti. In base a ciò, quanto costano gli orecchini?	28€	46€	18 €	38 €	36€
3377	Matteo e Barbara hanno entrambi nel portafoglio 70€. Matteo ha 3 banconote da 20€, 4 monete da 1€ e delle monete da 2€; Barbara ha 3 banconote da 20€, 2 monete da 1€ e delle monete da 2€. Quante sono le monete da 2€ di Matteo e Barbara?	14	7	8	6	12
3378	Franca e Vincenzo hanno entrambi 10€ nel portamonete. Franca ha 2 monete da 2€, 4 da 1€ e il resto in monete da 50 centesimi; Vincenzo ha 3 monete da 2€, 1 da 1€ e il resto in monete da 50 centesimi. Quante monete hanno in tutto?	4	25	6	10	20

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3379	Lorenzo e Alessandro hanno 1€. Lorenzo ha 3 monete da 20, 3 da 10 centesimi e il resto da 5 centesimi. Alessandro ha una moneta da 20 centesimi in meno di Lorenzo, una in più da 10 e il resto da 5 centesimi. Quante monete ha Alessandro più di Lorenzo?	10	8	2	0	18
3380	Federico e Filippo hanno in tutto 10€ in monete da 1€ e da 2€. Sapendo che Federico ha due euro in più di Filippo ed entrambi hanno 2 monete da 2€, quante monete hanno in tutto in tasca?	7	8	10	6	4
3381	Edoardo mette tutte le monete in un salvadanaio e a fine anno si accorge di avere 100€ nel salvadanaio. Avendo 20 monete da 50 centesimi, 40 da 10 centesimi, 30 da 20 centesimi, 25 da 2€ e il resto in monete da 1€, quante monete c'erano nel salvadanaio?	145	140	150	30	55
3382	Un'azienda ha prodotto lo scorso anno 130 litri di olio, vendendolo a 6,50 €/litro. Quest'anno ha prodotto 120 litri: mantenendo inalterata la proporzione tra quantità di olio prodotto e prezzo di vendita, a quale prezzo al litro dovrebbe vendere l'olio?	6,25 euro	6 euro	6,50 euro	6,75 euro	7 euro
3383	Un agricoltore possiede un uliveto di 42 ettari. Per ogni ettaro ha 40 piante, delle quali il 20% sono malate. Sapendo che ogni pianta sana produce 31 kg di olive, mentre quelle malate 14 kg, quanti kg di olive produrrà in un anno per ogni ettaro?	904	46368	1104	42224	992
3384	Calcolare le ampiezze degli angoli di un triangolo isoscele sapendo l'angolo al vertice è $\frac{2}{9}$ di ciascuno degli angoli alla base.	$18^\circ, 81^\circ, 81^\circ$	$36^\circ, 72^\circ, 72^\circ$	$52^\circ, 64^\circ, 64^\circ$	$15^\circ, 85^\circ, 85^\circ$	$24^\circ, 78^\circ, 78^\circ$
3385	Trovare l'area di un rettangolo che ha perimetro di 66 cm e la base $\frac{6}{5}$ altezza.	135 cm^2	230 cm^2	540 cm^2	100 cm^2	270 cm^2

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3386	Calcolare la lunghezza del lato obliquo di un trapezio isoscele sapendo che il perimetro misura 180 m e le basi sono rispettivamente di m 30 e m 56.	94 m	64 m	72 m	47 m	52 m
3387	Il perimetro di un triangolo è di 51 m ed un lato è lungo 16 m. Calcolare la lunghezza di ciascuno degli altri due lati sapendo che uno è $\frac{4}{3}$ dell'altro.	25 m e 10 m	22 m e 13 m	19 m e 16 m	17 m e 18 m	15m e 20 m
3388	Calcolare il lato di un triangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 5,3 dm e un cateto 2,8 dm.	4,5 dm	6 dm	5,3 dm	1,8 dm	3,7 dm
3389	Calcolare il perimetro di un quadrato equivalente ad un trapezio avente le basi rispettivamente di cm 66 e 38 cm e l'altezza di 13 cm.	96 cm	104 cm	117 cm	124 cm	130 cm
3390	Indicare il minore tra i seguenti valori:	21/15	17/28	22/29	13/19	19/24
3391	Calcolare il perimetro di un rettangolo sapendo che la sua area è di 588 m ² e la base è 3 volte l'altezza.	70 m	86 m	112 m	90 m	56 m
3392	Un quadrato e un rettangolo hanno lo stesso perimetro. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che quella del quadrato è di 2704m ² e che una dimensione del rettangolo è $\frac{3}{5}$ dell'altra.	5184 m ²	3450 m ²	5070 m ²	2535 m ²	2592 m ²
3393	Calcolare l'area di un rettangolo con dimensioni di lunghezza pari a 13 cm e 6 cm?	88 cm ²	78 cm ²	87 cm ²	76 cm ²	74 cm ²
3394	In un sistema cartesiano, due punti che hanno uguale ascissa ed ordinate opposte sono:	simmetrici rispetto all'origine	simmetrici rispetto all'asse y	asimmetrici	coincidenti	simmetrici rispetto all'asse x
3395	La linea del piano cartesiano espressa dalla funzione $Y = X + 2$ è:	un'iperbole	una retta	un cerchio	una curva	un'ellisse
3396	L'angolo complementare di 49° è pari a:	31°	41°	51°	131°	121°
3397	Come si chiama il punto di intersezione delle mediane?	punto mediano	ortocentro	circocentro	baricentro	incentro
3398	Quanto misura l'area di un trapezio, sapendo che una base minore è $\frac{2}{3}$ della maggiore che misura 12 cm che l'altezza misura 0,4 dm?	20 cm ²	30 cm ²	40 cm ²	16 cm ²	24 cm ²

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3399	Quanto misura il lato di un triangolo isoscele il cui perimetro è di 44 cm e la base è pari a $\frac{3}{4}$ del lato.	12 cm	18 cm	22 cm	24 cm	16 cm
3400	Quanto misura il lato di un triangolo isoscele il cui perimetro è di 75 cm e la base è pari a $\frac{7}{4}$ del lato.	20cm	25cm	18cm	15cm	40cm
3401	In un triangolo un lato è di 40 cm, il secondo è pari a $\frac{3}{4}$ del primo ed il terzo è la metà del secondo. A quanto corrisponde il perimetro del triangolo?	87,5 cm	82,5 cm	85 cm	75 cm	95 cm
3402	Calcolare le ampiezze di due angoli supplementari considerando che uno è $\frac{3}{7}$ dell'altro.	27° e 63°	54° e 126°	108° e 252°	21° e 69°	51° e 129°
3403	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
3404	Una persona deposita in banca euro 3.600. Se successivamente ne ritira un terzo e in seguito versa una cifra pari al 60% del denaro presente sul conto in quel momento, a quanto ammonterà il conto dopo queste operazioni?	Euro 3.840	Euro 3.600	Euro 2.400	Euro 3.550	Euro 1.720
3405	Marito e moglie decidono di pagare la bolletta dell'acqua, di euro 30, in modo proporzionale al loro stipendio. Se il marito guadagna il doppio della moglie, quanto pagherà quest'ultima?	Euro 20	Euro 15	Euro 25	Euro 5	Euro 10
3406	Un fruttivendolo acquista 5 dozzine di vaschette di fragole spendendo euro 270. A quanto deve rivendere ogni vaschetta se vuole ricavare un guadagno complessivo di euro 78?	Euro 7,50	Euro 6,20	Euro 5,80	Euro 4,20	Euro 5,40

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3407	Un aereo può trasportare 150 persone. Se per ogni viaggio d' andata porta un terzo del numero massimo di passeggeri, e per ogni viaggio di ritorno la metà, quante persone avrà trasportato dopo 5 viaggi di andata e ritorno?	575	625	450	525	600
3408	Nell'aria il suono percorre 340 mt. al secondo. Dopo quanto tempo si ode il colpo di un cannone a 1,7 Km. di distanza ?	10 sec.	15 sec.	1 min.	5 sec.	30 sec.
3409	Se un palo è conficcato per $\frac{3}{8}$ della sua lunghezza e la parte visibile è di mt. 5 , qual è la lunghezza di tutto il palo ?	mt. 6	mt. 4	mt. 8	mt. 10	mt. 12
3410	Due amici comprano uno stereo a 235 euro. Il primo dispone di una somma pari a 200 euro e il secondo a 125. Se quest'ultimo paga con i $\frac{4}{5}$ dei soldi che possiede, quanto resterà al primo dopo aver pagato il resto?	Euro 135	Euro 75	Euro 100	Euro 92	Euro 65
3411	Quanti chilometri in più percorre un treno che viaggia ad una velocità di 150 Km./h., rispetto ad uno che viaggia a 90 Km./h., in un viaggio che dura 1 ora e mezza?	30 chilometri	60 chilometri	90 chilometri	120 chilometri	50 chilometri
3412	Se una cometa appare ogni 5 anni, un'altra ogni 6 e una terza ogni 12 anni e in un certo momento appaiono contemporaneamente, dopo quanti anni si ripeterà il fenomeno ?	50	60	48	36	72
3413	Alcuni operai, per issare delle merci, usano due montacarichi che possono portare rispettivamente 50 e 30 chilogrammi. Se il primo compie un viaggio ogni 3 minuti e il secondo ogni 2 minuti, quanti chilogrammi di materiale è possibile issare in 18 minuti?	570	630	450	390	700
3414	Se il circuito scelto per una gara ciclistica è lungo 14 Km., quanto tempo impiega un ciclista per compiere 18 giri del circuito se la sua velocità è di 42 Km. orari?	4 h	5 h. e 30'	7 h	6 h. e 30'	6 h.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3415	Se la differenza di due numeri é 20, e uno é un terzo dell'altro, quanto sarà la loro somma ?	20	40	60	80	100
3416	Una casalinga con un litro di detersivo riesce a lavare 320 piatti. Quanti piatti sarà in grado di lavare con una confezione da 1,3 litri dello stesso prodotto?	487	532	360	416	652
3417	Giovanni spende per dei regali rispettivamente 6/14 e 5/21 di quanto possedeva prima di entrare nel negozio, rimanendo così con 7 euro. Quanto ha speso Giovanni con il primo regalo?	21 euro	10 euro	9 euro	14 euro	5 euro
3418	Se uno spessore di una pagina di un libro è in media di 0,1 mm., quale sarà lo spessore di un libro di 320 pagine?	mm. 32	mm. 320	cm. 32	dm. 0,032	dm. 3,2
3419	Tre persone decidono di comprare in cooperativa una automobile a euro 36.000, con l' accordo che il tempo di utilizzo sia proporzionale alla quota pagata. Se il primo paga euro 6.000, quante ore avrà diritto ad utilizzare l'auto in un giorno?	1	6	4	8	12
3420	Se la ruota di un ingranaggio percorre 12 giri ogni 8 secondi, quanti minuti impiegherà a percorrere 900 giri?	10	8	14	6	12
3421	Un'auto parte con il pieno per un viaggio lungo 1.750 chilometri. Sapendo che con un pieno percorre 500 chilometri, quante volte sarà costretta a fermarsi per fare rifornimento durante il viaggio?	6	5	4	2	3
3422	Per le prime 16 parole di un telegramma si spendono euro 4,00. Se ogni parola in più costa euro 0,20, quante parole comprende un telegramma che ha richiesto una spesa di euro 9,00?	62	38	41	48	30

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3423	Due persone hanno complessivamente 15 chilogrammi di mele. Se il primo ne possiede il doppio del secondo, quante sono le mele di quest'ultimo?	10 chilogrammi	8 chilogrammi	3 chilogrammi	5 chilogrammi	12 chilogrammi
3424	Se due contenitori hanno capacità uno 1/4 dell'altro e il più piccolo ha una capacità di 6 litri, quale sarà la capacità totale dei due contenitori?	36 litri	45 litri	25 litri	16 litri	30 litri
3425	Per fare una riparazione occorrono 3 ore e 20 minuti. Se i pezzi di ricambio usati costano euro 40 e la manodopera euro 8,40 l'ora, a quanto ammonterà il costo complessivo della riparazione?	Euro 62,20	Euro 68,00	Euro 72,00	Euro 48,40	Euro 56,80
3426	Due bambini possiedono complessivamente 80 biglie, il 75% delle quali appartengono al primo. Se dopo averci giocato ne hanno perdute il 20%, quante sono le biglie che spettano al primo bambino rispettando le proporzioni iniziali?	32	48	46	64	72
3427	Un circuito automobilistico è lungo 7,5 Km.. Se un'auto lo percorre ad una velocità di 100 Km.\h., quanti giri avrà percorso dopo 1 h. e 30 min.?	50	25	30	15	20
3428	Una miscela di gas è composta per il 20% di azoto e per il resto di ossigeno. In un volume di 150 litri di gas quanti sono i litri di ossigeno?	100	80	140	120	90
3429	Un libro di 150 pagine deve essere stampato in 1.000 copie. Se la carta per stamparlo costa 10 euro per ogni pacco di 500 fogli e su ogni foglio si stampano due pagine, a quanto ammonterà la spesa?	Euro 1.500	Euro 2.500	Euro 3.000	Euro 750	Euro 4.500

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3430	Una somma di euro 15.000 viene investita ad un interesse semplice del 6% annuo. A quanto ammonta la somma totale del capitale, più gli interessi, dopo 3 anni?	Euro 18.500	Euro 15.900	Euro 17.700	Euro 21.300	Euro 20.000
3431	Due persone possiedono rispettivamente 25 e 60 mele. Se il primo mangia il 40% e il secondo il 25% delle mele possedute, quante ne resteranno complessivamente?	25	45	50	60	75
3432	In una vasca con una capacità di 250 litri, piena d'acqua per $\frac{2}{5}$, viene aggiunta l'acqua contenuta in un serbatoio da 50 litri pieno per $\frac{1}{5}$, e quella contenuta in una botte da 80 litri piena per $\frac{3}{4}$. Quanti litri d'acqua saranno contenuti nella vasca?	110	150	220	170	100
3433	Un contenitore per il ghiaccio ha un volume di 22 litri. Sapendo che il volume dell'acqua ghiacciandosi aumenta del 10%, quanta se ne può mettere nel contenitore?	18 litri	15,5 litri	20 litri	16 litri	14,5 litri
3434	Se un rubinetto versa $\frac{5}{8}$ di litro d'acqua al secondo, quanti litri di acqua verserà in un'ora?	2.500	1.750	1.550	2.250	3.125
3435	Due automobilisti viaggiano l'uno verso l'altro ad una velocità rispettivamente di 80 Km./h. e di 90 Km./h.. Se si incontrano dopo 1 h. e 30 min., qual è la distanza iniziale tra le due automobili?	Km. 140	Km. 255	Km. 340	Km. 170	Km. 113
3436	In una cassetta vi sono 180 pezzi di frutta tra mele, pere ed arance. Se quest'ultime sono il doppio delle pere e le mele sono il triplo delle arance, quante arance vi sono?	60	40	80	20	50
3437	Un rubinetto riempirebbe una vasca in 3 ore, un altro in 4 ore ed un terzo in 6 ore. Se i rubinetti sono aperti contemporaneamente, dopo un'ora quanta parte della vasca sarà riempita ?	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{12}$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3438	In una competizione sportiva un atleta che corre ad una velocità di 7 m./sec., impiega 50 sec. per raggiungere un'altro atleta che corre a 5 m./sec.. Qual era il vantaggio iniziale del secondo atleta?	80 metri	100 metri	200 metri	50 metri	150 metri
3439	Dopo quanto tempo si incontreranno due auto che, partendo da una distanza tra loro di 720 Km., viaggiano l'una contro l'altra a una velocità di 110 e 130 Km./h. ?	3 h. e 30'	30'	4 h.	4 h. e 30'	3 h.
3440	Due amiche si danno un appuntamento dopo 50 min. che sono uscite di casa. Se escono contemporaneamente e la prima percorre 50 metri/min. e la seconda 75 metri/min. quanto sono distanti le due case ?	6 Km.	6500 m.	6,25 Km.	25 Km.	5650 mt.
3441	Pitagora richiesto del numero dei suoi discepoli, rispose:"Una metà studia la matematica, un quarto studia la natura, un settimo medita nel silenzio e vi sono infine tre donne". Quanti discepoli aveva Pitagora?	18	17	26	28	42
3442	Un ciclista percorre km. 20 all'ora ed insegue un altro ciclista che percorre km. 15 all'ora e precede il primo di 15 km. Dopo quanto tempo il ciclista inseguitore raggiungerà l'altro?	2 ore	3 ore	1,5 ore	50 minuti	4 ore
3443	In un cortile vi sono delle galline e dei conigli. Il numero delle teste è 20 e quello delle zampe 64. Qual è il numero, rispettivamente, delle galline e quello dei conigli?	10 e 10	6 e 14	7 e 13	8 e 12	14 e 6
3444	Se il marito guadagna il doppio della moglie ed insieme guadagnano euro 4.350, quanto guadagnerà il marito da solo?	Euro 2.750	Euro 2.950	Euro 2.900	Euro 1.950	Euro 3.000
3445	Se si investe del denaro ad un tasso del 25% annuo, di quale somma bisogna disporre inizialmente per ottenere euro 1.800 dopo un anno?	Euro 1.600	Euro 2.160	Euro 900	Euro 1.440	Euro 2.000

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3446	Due motociclette viaggiano una verso l'altra a 90 e 120 Km./h. e si devono incontrare a metà di una strada lunga 1080 Km.. Quanto dovrà attendere il secondo l'arrivo del primo ?	2 h.	1 h. e 30 min.	2 h. e 15 min.	3 h.	6 h.
3447	Se da un rubinetto scorrono 30 litri d'acqua ogni minuto, quanti ettolitri saranno fuoriusciti in 1 h. e 45 min.?	31,5 hl.	30 hl.	6.000 hl.	60 hl.	3,3 hl.
3448	Due auto viaggiano rispettivamente a 50 Km/h. e 30 Km/h. Quanta strada avrà percorso quella più lenta nel tempo che l'altra ha percorso 125 Km. ?	90 Km	60 Km	145 Km	75 Km	150 Km
3449	Un parallelepipedo a base rettangolare ha il volume pari al doppio di quello di un cubo con lo spigolo di 6 cm.. Se l'altezza del parallelepipedo è di 9 cm. ed il perimetro della base è di 28 cm. a quanto sono pari i lati della base?	cm. 4 e cm. 10	cm. 7 e cm. 7	cm. 9 e cm. 5	cm. 3 e cm. 11	cm. 6 e cm. 8
3450	Un negoziante comprò 64 uova per 8,00 euro, 5 uova si ruppero e le altre furono rivendute a 0,20 euro l'una. Quanto guadagnò il negoziante?	Euro 2,60	Euro 3,80	Euro 5,00	Euro 4,80	Euro 3,40
3451	Un'auto, del valore di 12.000 euro, viene posta in vendita a 4/5 del suo prezzo. Al momento dell'acquisto viene inoltre concesso un ulteriore sconto del 6%. A quale prezzo verrà venduta l'auto?	Euro 9.024	Euro 8.078	Euro 9.600	Euro 9.000	Euro 8.750
3452	Una barca naviga alla velocità media di 60 Km./h. utilizzando il motore, e a 50 Km./h. con la sola vela. Quanto tempo impiegherà la barca a percorrere 500 chilometri, sapendo che per i 3/5 del tragitto fa uso della sola vela?	9 ore	7 ore e 40 minuti	8 ore e 2 minuti	10 ore	9 ore e 20 minuti
3453	Se si sono percorsi 8/13 di una strada e cioè 16 chilometri, quanto è lunga la strada?	52 chilometri	21 chilometri	26 chilometri	72 chilometri	24 chilometri
3454	Qual è la radice quadrata del numero 225?	15	25	2,25	15,5	35

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3455	Tre fabbri costruiscono uno sgabello rispettivamente in quattro, cinque e dieci giorni. Quanto tempo impiegheranno a costruire 11 sgabelli insieme?	20 giorni $x=90$	25 giorni	30 giorni	10 giorni	12 giorni
3456	Risolvere la seguente proporzione: $96 : 32 = x : 45$		$x=135$	$x=170$	$x=150$	$x=115$
3457	E' divisibile per 4 il numero:	2.242	4.814	9.852	5.422	8.898
3458	E' una frazione propria:	1/2	7/2	4/4	5/4	7/5
3459	Se il diametro di una sfera misura 6 cm., la sua area sarà pari a :	360 cm ²	280,26 cm ²	113,04 cm ²	110,04 cm ²	118 cm ²
3460	L'area di un rettangolo che ha la base di cm. 8 e la diagonale di cm. 10 è:	36 cm ²	25 cm ²	52 cm ²	48 cm ²	12 cm ²
3461	Una piramide retta, a base quadrata, ha altezza m. 4 e area di base m ² 36 . Quanto misura l'altezza di ogni faccia laterale?	10 metri	5 metri	25 metri	6 metri	8 metri
3462	Al centro di un cubo di marmo, di cm. 6. di lato, vi è una cavità a forma di parallelepipedo a base quadrata con l'altezza ed il lato alla base pari rispettivamente ad 1/2 e ad 1/3 dello spigolo del cubo. A quanto corrisponde il volume del marmo?	216 cm ³	204 cm ³	186 cm ³	12 cm ³	158 cm ³
3463	Una vasca a base rettangolare le cui dimensioni sono pari a cm. 10, cm. 7 e cm. 4, è piena per i 3/4. Se dallo scarico escono 5 cm ³ di acqua ogni 30 secondi, dopo quanto tempo sarà vuota?	6 minuti	14 minuti	15 minuti	42 minuti	21 minuti
3464	In una stanza lunga mt. 3, larga mt. 4 e alta mt. 6, ermeticamente chiusa, vengono immessi 500 dm ³ di gas ogni 45 secondi. Dopo quanti minuti il gas avrà riempito tutta la stanza?	120	90	108	150	110
3465	In un parallelepipedo a base rettangolare l'altezza è i 3/5 della profondità e quest'ultima è i 2/3 della larghezza. Sapendo che la larghezza è pari a 15 cm., quanto misurerà il volume del parallelepipedo?	cm ³ 150	cm ³ 450	cm ³ 300	cm ³ 600	cm ³ 900

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3466	Il perimetro di un rettangolo misura cm. 60. La base è $\frac{3}{2}$ dell'altezza. Qual è l'area del rettangolo?	cm ² 108	cm ² 216	cm ² 200	cm ² 144	cm ² 250
3467	Quanto misura il perimetro di un rettangolo che ha la base pari al lato di un quadrato la cui area misura 144 cm ² e altezza pari a $\frac{2}{3}$ della base?	cm. 20	cm. 50	cm. 32	cm. 36	cm. 40
3468	A quanto corrispondono 10 metri cubi?	10.000 dm ³	10.000 cm ³	100 dm ³	1.000 dm ³	10.000 mm ³
3469	Se il prezzo per asfaltare una strada è di euro 0,50 al m ² , quanto costerà asfaltare un tratto di strada lungo 1 Km. e largo 3 metri?	euro 1.500	euro 15.000	euro 150	euro 75	euro 750
3470	Quanto misura l'area del rettangolo che ha per altezza e per base rispettivamente il cateto minore e l'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui due cateti misurano 3 e 4 cm.?	cm ² 20	cm ² 30	cm ² 25	cm ² 10	cm ² 15
3471	Un trapezio rettangolo ha la base maggiore di cm. 15, quella minore di cm. 12 e il lato obliquo di cm. 5. Quanto misura l'altezza?	cm. 6	cm. 27	cm. 18	cm. 4	cm. 9
3472	A quanto corrispondono 3.000 decimetri cubi ?	30.000 cm ³	30 m ³	3 m ³	300.000 mm ³	0,00003 hm ³
3473	A quanto corrispondono 0,1 metri quadrati ?	10 dm ²	0,01 cm ²	0,0001 cm ²	10.000 mm ²	100 cm ²
3474	Una persona decide di comprare un'auto che costa euro 23.000. Se gli viene fatto uno sconto del 10% e versa come acconto il 20% della cifra totale, a quanto ammonterà il rimanente da pagare?	euro 18.560	euro 16.100	euro 16.560	euro 18.700	euro 16.780
3475	A quanto corrispondono 2.000 decimetri cubi ?	0,0002 hm ³	200.000 mm ³	20 m ³	20.000 cm ³	2 m ³
3476	Due amici, partendo dallo stesso punto, decidono di percorrere Km. 4 verso nord, il primo, e 3 verso est, il secondo. Una volta giunti a destinazione, quanto sarà la distanza minima che dovrà percorrere il primo per raggiungere l'amico?	Km. 5	Km. 4	Km. 6	Km. 10	Km. 7

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3477	Quanto misura l'area di un trapezio con basi di 5 m. e 6 m. rispettivamente e altezza di 3 m.?	7,5 m ²	9,5 m ²	10,5 m ²	13,5 m ²	16,5 m ²
3478	Su una mappa in scala 1:100.000, quanti chilometri sono rappresentati da 2,5 mm.?	0,25 km.	2,50 km.	25 km.	250 km.	2.500 km.
3479	In un sacchetto sono disposte 10 palline gialle, 2 rosse ed una verde. Qual è la probabilità di estrarre una pallina rossa?	1/5	2	13/2	2/13	1
3480	Su 3.000 nati in una certa città, il 51,2% sono maschi. Quante sono le femmine?	1.328	1.464	1.642	1.536	1.412
3481	Quanti chilogrammi di farina si ricavano macinando 450 chilogrammi di frumento, sapendo che dalla macinazione del frumento si ricava il 68% di farina?	402	358	464	306	292
3482	Un corpo pesa 50 chilogrammi e consiste di 32,5 chilogrammi di ossigeno, 9 chilogrammi di carbonio, 5 chilogrammi di idrogeno e 3,5 chilogrammi di altri elementi. Quale percentuale del peso rappresenta l'ossigeno?	72%	65%	60%	70%	78%
3483	Lanciando contemporaneamente 2 dadi, qual è la probabilità che esca un 1 o un 3?	1/3	1/36	1/6	1/2	1/25
3484	Nel gioco della tombola, qual è la probabilità che esca alla prima estrazione il numero 90?	1	0	1/90	1/10	1/45
3485	Nel gioco della tombola, qual è la probabilità che esca alla seconda estrazione il numero 12 se non è già uscito nella precedente estrazione?	1/90	1/89	12/89	1	0
3486	Nel gioco della tombola, qual è la probabilità che esca un numero maggiore di 45 alla prima estrazione?	1	1/90	1/2	1/45	1/3
3487	Se una persona sulla bilancia legge il suo peso che è di 70 chilogrammi, e sa che i suoi abiti pesano 1,4 chilogrammi, quale percentuale del peso rappresenta il peso degli abiti?	1%	4%	8%	5%	2%

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3488	Nel gioco della tombola, la probabilità che esca un numero maggiore di 45 alla prima estrazione è:	0,5	0,7	0,3	0,45	0,2
3489	Da un mazzo di 40 carte, qual è la probabilità di non estrarre una figura?	40%	30%	10%	70%	12%
3490	Qual è la probabilità di estrarre da un'urna con 40 palline, numerate da 1 a 40, una pallina di numero divisibile per 8 e minore di 20?	1/20	11/20	11/40	2	1
3491	Una squadra di pallavolo ha vinto 6 partite su 8 disputate. Qual è la frequenza relativa alle partite perse?	2	0,75	0,25	4	0,50
3492	In un condominio di 90 persone, 45 hanno un appartamento di 4 stanze. Qual è la percentuale di condomini che ha un appartamento di 3 stanze?	40%	50%	Non si può calcolare	45%	25%
3493	In una gara di tiro con l'arco Marco ha fatto 5 centri su 14 tiri, Giovanni 7 centri su 21, Alessandro 11 centri su 28 e Stefano 3 centri su 7 tiri. Chi è stato il meno bravo?	Stefano	Marco	Giovanni	Gigi	Alessandro
3494	Il valore di alcune azioni di una società quotata in borsa è aumentato del 50% in un mese e si è dimezzato nel mese successivo. Nei due mesi complessivamente il valore delle azioni è:	aumentato	diminuito	raddoppiato	rimasto invariato	dimezzato
3495	Il valore di alcune azioni di una società quotata in borsa è diminuito del 25% in un anno e nell'anno successivo è aumentato del 25%. Nei due anni complessivamente il valore delle azioni è:	diminuito del 6,25%	rimasto invariato	aumentato del 18,75%	aumentato del 3,42%	diminuito del 12,50%
3496	Quanti minuti corrispondono ad un quinto d'ora?	1/12	15	12	17	10
3497	Quanti minuti corrispondono a tre quinti d'ora?	30	26	24	44	36
3498	Quanti minuti corrispondono a due terzi d'ora?	45	25	30	40	35

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3499	L' area di un rettangolo di dimensioni 15 m e 10 m è:	150 m ²	75 m ²	300 m ²	60 m ²	90 m ²
3500	Il perimetro di un rettangolo di dimensioni a e b è dato da:	$P = a + a + b$	$P = 2 (a + b)$	$P = 2a + b$	$P = 2 (a - b)$	$P = 2 (a + a + b + b)$
3501	In un rettangolo le cui dimensioni misurano rispettivamente 10 cm. e 4 cm., il perimetro misura:	14 cm.	16 cm.	18 cm.	48 cm.	28 cm.
3502	Un rettangolo ha la base di 5 m. e l'altezza doppia della base. Il suo perimetro misura:	30 m.	60 m.	45 m.	15 m.	25 m.
3503	Il perimetro di un rettangolo è 16 cm e la base misura 3 cm. Quanto misura l'altezza?	22 cm.	5 cm.	13 cm.	10 cm.	18 cm.
3504	Il perimetro di un rettangolo è 22 cm e l'altezza misura 5 cm. Quanto misura la base?	17 cm.	10 cm.	6 cm.	12 cm.	8 cm.
3505	Il perimetro di un rettangolo è 16 cm. e la base misura 3,5 cm.. Quanto misura l'altezza?	12,5 cm.	9 cm.	7 cm.	4 cm.	4,5 cm.
3506	Un rettangolo ha la base di 4 cm e l'altezza è tripla della base. Quanto misura il perimetro?	16 cm.	32 cm.	12 cm.	24 cm.	20 cm.
3507	Un rettangolo ha l'altezza di 7 m e la base è doppia dell'altezza. Quanto misura il perimetro?	14 m.	21 m.	42 m.	28 m.	35 m.
3508	Un rettangolo ha il perimetro di 24 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.	3 cm. e 9 cm.	5 cm. e 14 cm.
3509	Un rettangolo ha la base di 4 cm. e l'altezza è tripla della base. Quanto misura l'area?	48 cm ²	24 cm ²	12 cm ²	96 cm ²	36 cm ²
3510	Un rettangolo ha l'altezza di 7 m. e la base è il doppio dell'altezza. Quanto misura l'area?	49 m ²	98 m ²	21 m ²	35 m ²	42 m ²
3511	In un rettangolo, moltiplicando la misura della base per quella dell'altezza, si ottiene:	il perimetro del rettangolo	il semiperimetro del rettangolo	l'area del rettangolo	la misura della diagonale	l'area del triangolo costruito sulla diagonale
3512	Conoscendo l'area di un rettangolo e la misura dell'altezza, la misura della base si determina:	moltiplicando l'area per la misura dell'altezza	dividendo l'area per la misura dell'altezza	dividendo il semiperimetro per l'altezza	dividendo il perimetro per la misura dell'altezza	moltiplicando il perimetro per la misura dell'altezza
3513	In un quadrato, moltiplicando la misura del lato per se stessa, si ottiene:	la misura del perimetro	la misura della diagonale	la misura del semiperimetro	l'area del quadrato	la misura dell'altezza

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3514	Conoscendo l'area di un quadrato, la misura del lato si ottiene:	dividendo l'area per quattro	moltiplicando l'area per quattro	estraendo la radice quadrata dell'area	dividendo l'area per due	dividendo l'area per la diagonale
3515	Conoscendo il perimetro di un quadrato, la misura del lato si ottiene:	dividendo il perimetro per quattro	estraendo la radice quadrata del perimetro	dividendo il perimetro per due	elevando al quadrato il perimetro	dividendo il perimetro per la diagonale
3516	Una tovaglia quadrata ha un lato lungo 300 cm. Quanto nastro è necessario per bordarla?	12 m.	120 cm.	120 m.	1,2 m.	12 dm.
3517	Il lato di un quadrato misura 4 cm., quanto misurano il perimetro e l'area?	16 cm. e 16 cm ²	8 cm. e 16 cm ²	16 cm. e 8 cm ²	16 cm. e 32 cm.	8 cm. e 8 cm ²
3518	Il lato di un quadrato misura cm 7. Quanto misurano perimetro e area?	28 cm. e 62 cm ²	28 cm. e 49 cm ²	49 cm. e 28 cm ²	28 cm. e 14 cm ²	28 cm. e 28 cm ²
3519	Il perimetro di un quadrato misura 32 cm.. Quanto misura l'area?	32 cm ²	16 cm ²	64 cm ²	24 cm ²	36 cm ²
3520	Il perimetro di un quadrato misura 12 cm.. Quanto misura l'area?	144 cm ²	36 cm ²	27 cm ²	18 cm ²	9 cm ²
3521	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del rettangolo è 36 cm ² , quanto misura il perimetro del quadrato?	Il problema è impossibile	24 cm.	12 cm.	36 cm.	32 cm.
3522	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del rettangolo è 25 cm ² , quanto misura il perimetro del quadrato?	20 cm.	Il problema è impossibile	10 cm.	25 cm.	30 cm.
3523	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del quadrato è 36 cm ² , quanto misura il perimetro del rettangolo?	24 cm.	12 cm.	52 cm.	36 cm.	Il problema è indeterminato
3524	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del quadrato è 25 cm ² , quanto misura il perimetro del rettangolo?	20 cm.	40 cm.	25 cm.	Il problema è indeterminato	10 cm.
3525	Un rettangolo e un quadrato hanno lo stesso perimetro. Qual è la relazione fra le aree delle due figure?	E' impossibile stabilire una relazione fra le due aree	Il rettangolo ha una superficie maggiore	Il quadrato ha una superficie maggiore	Le due figure hanno uguale superficie	Le due figure sono equivalenti

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3526	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Le dimensioni del rettangolo sono 4 cm e 9 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	26 cm.	24 cm.	13 cm.	12 cm.	48 cm.
3527	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm e 4 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	20 cm ²	40 cm ²	28 cm ²	14 cm ²	52 cm ²
3528	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 12 cm e 5 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	17 cm ²	30 cm ²	60 cm ²	34 cm ²	46 cm ²
3529	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 20 cm e 4 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	24 cm ²	40 cm ²	48 cm ²	60 cm ²	80 cm ²
3530	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 30 cm e 10 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	300 cm ²	30 cm ²	150 cm ²	15 cm ²	200 cm ²
3531	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm e 40 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	40 cm ²	400 cm ²	200 cm ²	20 cm ²	300 cm ²
3532	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 36 cm ² e 9 cm. Quanto misura l'altezza?	9 cm.	8 cm.	4 cm.	10 cm.	5 cm.
3533	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 40 cm ² e 8 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm.	10 cm.	32 cm.	5 cm.	16 cm.
3534	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 56 cm ² e 7 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm.	49 cm.	16 cm.	10 cm.	14 cm.
3535	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 39 cm ² e 13 cm. Quanto misura la base?	26 cm.	3 cm.	6 cm.	13 cm.	8 cm.
3536	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 65 cm ² e 13 cm. Quanto misura la base?	10 cm.	3 cm.	5 cm.	13 cm.	42 cm.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3537	In un parallelogramma la base misura 12 cm., l'altezza misura 8 cm. e il lato obliquo è $\frac{5}{4}$ dell'altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	40 cm.	20 cm.	96 cm.	44 cm.	59 cm.
3538	In un parallelogramma il lato obliquo misura 10 cm., l'altezza misura 8 cm. e la base è $\frac{3}{2}$ dell'altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	50 cm.	25 cm.	44 cm.	36 cm.	18 cm.
3539	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 10 cm e 20 cm. La misura dell'area è:	200 cm ²	30 cm ²	50 cm ²	100 cm ²	150 cm ²
3540	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 18 cm e 20 cm. La misura dell'area è:	180 cm ²	120 cm ²	360 cm ²	38 cm ²	64 cm ²
3541	La base di un triangolo misura 10 cm e l'altezza è $\frac{3}{2}$ della base. La misura dell'area è:	64 cm ²	75 cm ²	150 cm ²	70 cm ²	50 cm ²
3542	La base di un triangolo misura 12 cm e l'altezza è $\frac{5}{6}$ della base. La misura dell'area è:	44 cm ²	120 cm ²	60 cm ²	52 cm ²	80 cm ²
3543	L' area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 24 cm ² e 8 cm. Quanto misura l'altezza?	3 cm.	12 cm.	4 cm.	6 cm.	8 cm.
3544	L' area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 24 cm ² e 6 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm.	6 cm.	4 cm.	3 cm.	5 cm.
3545	L' area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 25 cm ² e 5 cm., quanto misura l'altezza?	5 cm.	10 cm.	2,5 cm.	3 cm.	7 cm.
3546	L' area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 30 cm ² e 6 cm., quanto misura la base?	5 cm.	2,5 cm.	10 cm.	20 cm.	15 cm.
3547	L' area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 35 cm ² e 7 cm., quanto misura la base?	5 cm.	2,5 cm.	14 cm.	8 cm.	10 cm.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3548	L' area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 12 cm ² e 3 cm., quanto misura la base?	8 cm.	4 cm.	2 cm.	16 cm.	3 cm.
3549	I cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 12 cm. e 5 cm.. Quanto misura l'area?	30 cm ²	20 cm ²	52 cm ²	60 cm ²	80 cm ²
3550	I cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 8 cm. e 6 cm.. Quanto misura l'area?	48 cm ²	24 cm ²	12 cm ²	6 cm ²	30 cm ²
3551	L'area di un triangolo rettangolo misura 24 cm ² . Se l'ipotenusa misura 10 cm., quanto misura l'altezza relativa all'ipotenusa?	2,4 cm.	5,4 cm.	4,8 cm.	9,6 cm.	6,2 cm.
3552	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base maggiore misura 12 cm., quanto misura la sua area?	16 cm ²	144 cm ²	36 cm ²	32 cm ²	74 cm ²
3553	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base maggiore misura 15 cm, quanto misura la sua area?	Il problema è impossibile	50 cm ²	25 cm ²	225 cm ²	135 cm ²
3554	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base minore misura 10 cm, quanto misura la sua area?	Il problema è impossibile	100 cm ²	150 cm ²	200 cm ²	185 cm ²
3555	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura 5 cm, quanto misura la sua area?	25 cm ²	75 cm ²	100 cm ²	50 cm ²	79 cm ²
3556	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura 10 cm, quanto misura la sua area?	200 cm ²	150 cm ²	100 cm ²	50 cm ²	250 cm ²

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3557	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base minore misura 20 cm, quanto misura la sua area?	400 cm ²	Il problema è impossibile	300 cm ²	800 cm ²	600 cm ²
3558	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base maggiore misura 8 cm, quanto misura la sua area?	32 cm ²	64 cm ²	Il problema è impossibile	24 cm ²	56 cm ²
3559	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che l'altezza misura 6 cm, quanto misura la sua area?	54 cm ²	Il problema è impossibile	27 cm ²	36 cm ²	48 cm ²
3560	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che l'altezza misura 4 cm, quanto misura la sua area?	12 cm ²	24 cm ²	48 cm ²	Il problema è impossibile	64 cm ²
3561	Un rettangolo ha la base doppia dell'altezza. Se l'area è 128 cm ² , quanto misura il perimetro?	Il problema è indeterminato	128 cm.	32 cm.	64 cm.	48 cm.
3562	Un rettangolo ha la base doppia dell'altezza. Se l'area è 72 cm ² , quanto misura il perimetro?	46 cm.	72 cm.	18 cm.	24 cm.	36 cm.
3563	Un rettangolo ha l'altezza doppia della base. Se l'area è 50 cm ² , quanto misura il perimetro?	50 cm.	30 cm.	20 cm.	25 cm.	36 cm.
3564	Un rettangolo ha l'altezza doppia della base. Se l'area è 32 cm ² , quanto misura il perimetro?	32 cm.	16 cm.	24 cm.	48 cm.	40 cm.
3565	Un rettangolo ha la base quadrupla dell'altezza. Se l'area è 100 cm ² , quanto misura il perimetro?	100 cm.	25 cm.	75 cm.	50 cm.	60 cm.
3566	Un rettangolo ha la base quadrupla dell'altezza. Se l'area è 36 cm ² , quanto misura il perimetro?	46 cm.	36 cm.	24 cm.	15 cm.	30 cm.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3567	Un rettangolo ha l'altezza quadrupla della base. Se l'area è 64 cm^2 , quanto misura il perimetro?	32 cm.	40 cm.	50 cm.	64 cm.	72 cm.
3568	Un rettangolo ha l'altezza quadrupla della base. Se l'area è 400 cm^2 , quanto misura il perimetro?	200 cm.	150 cm.	100 cm.	50 cm.	75 cm.
3569	In un rombo l'area e l'altezza misurano rispettivamente 24 cm^2 e 4,8 cm. Quanto misura il perimetro?	I dati sono insufficienti	40 cm	20 cm	10 cm	30 cm
3570	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 5 cm, 8 cm e 4 cm. L'area è:	26 cm^2	52 cm^2	104 cm^2	13 cm^2	62 cm^2
3571	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 6 cm, 10 cm e 2 cm. L'area è:	32 cm^2	52 cm^2	8 cm^2	64 cm^2	16 cm^2
3572	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 3 cm., 9 cm. e 5 cm.. L'area è:	72 cm^2	36 cm^2	30 cm^2	60 cm^2	44 cm^2
3573	In un trapezio l'area e l'altezza misurano rispettivamente 20 cm^2 e 4 cm., quanto misura la somma delle basi?	5 cm.	2,5 cm.	7,5 cm.	10 cm.	12 cm.
3574	Il volume di un parallelepipedo retto rettangolo misura 126 cm^3 ed una dimensione della base misura 8 cm. Quanto misura l'altezza?	16 cm	I dati sono insufficienti	18 cm	126 cm	63 cm
3575	Il volume di un cubo di spigolo 10 cm è:	10 dm^3	1000 cm^2	100 cm^3	1 dm^3	10 dm^3
3576	Un parallelepipedo rettangolo ha per base un quadrato con il perimetro di 16 cm ed è alto 7 cm. Quanto vale la diagonale?	Il problema è indeterminato	6 cm	5 cm	4cm	9 cm
3577	10 dm^3 di acqua corrispondono a:	100 litri	dipende dal recipiente	10 litri	1000 litri	0,10 litri
3578	1 dm^3 di olio corrisponde a :	mezzo litro	1 litro	2 litri	dipende dal recipiente	10 litri
3579	1 dm^3 di latte corrisponde a:	meno di un litro	dipende dal recipiente	mezzo litro	più di un litro	un litro
3580	1 litro di olio di oliva ha un volume di:	10 dm^3	100 ml^3	1 dm^3	dipende dal recipiente	$0,10 \text{ dm}^3$
3581	1,5 litri di olio di oliva ha un volume di:	15 dm^3	150 ml^3	$1,5 \text{ dm}^3$	$2,5 \text{ dm}^3$	$0,5 \text{ dm}^3$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3582	1 litro d'olio d'oliva pesa:	più di un litro d'acqua	meno di un litro d'acqua	come un litro d'acqua	come un litro di mercurio	più di un litro di mercurio
3583	Qual è il perimetro di un quadrato avente il lato di cm. 2?	8 cm.	4 cm.	10 cm.	6 cm.	12 cm.
3584	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di 18,5 cm?	18 cm.	76 cm.	72 cm.	74 cm.	62 cm.
3585	Quanto misura il perimetro di un prisma retto avente superficie laterale 81 cm quadrati e altezza 15 cm?	54 cm	540 cm	55 cm	5,3 cm	5,4 cm
3586	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di dm ² 49?	dm 82.	dm 29.	dm 30.	dm 28.	dm 49.
3587	Qual è la misura del perimetro di un rettangolo avente l'area di dm ² 50 e la base di dm 10?	dm 25.	dm 30.	dm 35.	dm 40.	dm 20.
3588	Qual è il perimetro di un quadrato avente l'area di cm ² 36?	cm 30.	cm 20.	cm 24.	cm 32.	cm 25.
3589	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm 5 e l'altezza di cm 2,5?	cm. 15	cm. 12,5	cm. 20	cm. 1,5	cm. 15,5
3590	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di cm 15,5?	cm. 26	cm. 62	cm. 61	cm. 69	cm. 62,5
3591	Quanto misura il perimetro di un prisma retto avente la superficie laterale di cm quad. 28 e l'altezza di cm 2?	cm 24	cm 14	cm 41	cm 13	cm 1,4
3592	A quanti litri corrispondono 900 centimetri cubi?	0,09	9	90	0,9	900
3593	A quanti litri corrispondono 1.200 centilitri?	1,2	12	120	0,012	0,12
3594	A quanti grammi corrispondono 170 chilogrammi?	17.000	1.700	170.000	0,17	1.700.000
3595	Qual è la somma in litri di decaltri 3, decilitri 5 e centilitri 8?	12	30,58	1,2	120	3,58
3596	Qual è la somma in litri di ettoltri 2, decaltri 2 e decilitri 10?	221	22,1	220	230	2,21
3597	Qual è la somma in chilogrammi di 12 ettogrammi, 2500 grammi e 100 decagrammi?	0,47	2612	470	47	4,7

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3598	Qual è la somma in chilometri di 2.700 metri, 700 ettometri e 230.000 decimetri?	95,7	9.570	0,957	957	9,570
3599	Qual è la somma in grammi di decigrammi 10, decagrammi 10 e centigrammi 100?	1,2	120	102	1,02	10,2
3600	Qual è la somma in litri di decaltri 5, decilitri 50 e centilitri 600?	0,61	655	6,1	61	610
3601	Qual è l'altezza di un parallelepipedo retto avente volume m^3 119 ed area di base m^2 7?	m 13	m 27	m 17	m 33	m 25
3602	Quanto misura l'apotema di una piramide a base quadrata, con area laterale m^2 30 e lato base m 3?	m 8	m 7	m 6	m 2	m 5
3603	L'area totale della piramide quadrangolare regolare con area laterale m^2 18 e area di base m^2 6 è:	m^2 3	m^2 12	m^2 108	m^2 24	m^2 42
3604	Ivo nacque nel 1915 e nel 1954 compì la metà degli anni della sua intera vita. In che anno morì?	1993	1994	1992	1985	1983
3605	In una cassetta ci sono 56 pere. Un quarto di queste sono avariate. Quante sono le pere mangiabili?	10	14	51	42	41
3606	Un atleta avanza di 3,7 Km. Torna indietro di 270 m e procede di altri 3,15 m. Quanto dista dalla partenza?	3433,15 m	3543,13 m	4132, 15 m	1548,20 m	2356,7 m
3607	A quanti millilitri corrispondono 214 litri?	2,14	21.400	2.140	214.000	21,4
3608	A quanti ettolitri corrispondono 3.500 centilitri?	350	35	3,5	0,35	0,0035
3609	A quanti litri corrispondono 44 ettolitri?	4.400	0,44	4,4	0,044	0,0044
3610	A quanti quintali corrispondono 2.500 grammi?	250.000	25	0,025	2,5	0,25
3611	A quanti chilogrammi corrispondono 1.500 grammi?	15	1,5	0,15	0,015	150
3612	A quanti grammi corrispondono 2,52 Kg?	0,252	25.200	2.520	25,2	0,02520
3613	A quanti centilitri corrispondono 222 millilitri?	222	22.200	2,22	2.220	22,2
3614	A quanti decilitri corrispondono 330 millilitri?	33	3,3	33.000	3.300	0,33

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3615	A quante tonnellate corrispondono 3.600 Kg?	36.000	0,36	3,6	0,036	360
3616	A quanti chilometri corrispondono 22.000 centimetri?	2,2	0,022	0,000022	22	0,22
3617	A quanti quintali corrispondono 2.300 grammi?	2,3	0,023	23.000	23	230
3618	A quanti ettolitri corrispondono 200 decilitri?	20	0,002	2	0,2	2000
3619	A quanti metri corrispondono 2.400 decimetri?	0,024	2,4	24.000	240	2.400.000
3620	A quanti millimetri corrispondono 220 decimetri?	0,22	2,2	22.000	0,022	220
3621	A quanti grammi corrispondono 2,2 quintali?	0,22	220.000	2.200	22	0,022
3622	A quanti ettogrammi corrispondono 3,4 tonnellate?	34	34.000	3.400	0,34	340
3623	A quanti chilometri corrispondono 300 decimetri?	30	0,03	0,3	3	3.000
3624	A quanti metri corrispondono 660 ettometri?	6,6	66.000	0,66	66	6.600
3625	A quanti chilometri corrispondono 23 decimetri?	2,3	23.000	0,23	2.300	230
3626	A quanti litri corrispondono 66 decilitri?	6,6	0,66	6.600	0,006	660
3627	A quanti ettolitri corrispondono 360 centilitri?	3,6	360.000	0,036	36	360
3628	Quanti centilitri ci sono in 4,7 ettolitri?	0,47	4.700	47	470	47.000
3629	Quanti decilitri ci sono in 230 centilitri?	0,23	2,3	23	2.300	230
3630	A quanti quintali corrispondono 250 Kg?	2,5	0,25	25.000	2.500	25
3631	A quante tonnellate corrispondono 3.320 ettogrammi?	3,32	33,2	0,332	33.200	332
3632	A quanti grammi corrispondono 620 milligrammi?	62	0,62	6,2	0,062	62.000
3633	A quanti metri corrispondono 3,6 ettometri?	3.600	36	0,36	0,036	360
3634	A quanti ettometri corrispondono 20 Km?	200	20.000	0,2	2.000	20
3635	A quanti metri corrispondono 2,2 Km?	2.200	22.000	0,22	0,022	220
3636	A quanti centimetri corrispondono 2,3 Km?	230	0,23	23.000	23	230.000
3637	A quanti ettolitri corrispondono 1.700 litri?	17	1,7	0,17	17.000	170
3638	A quanti litri corrispondono 280 centilitri?	28.000	0,28	2,8	2.800	28
3639	A quanti litri corrispondono 77 decaltri?	7,7	770	0,77	0,077	77.000
3640	A quanti grammi corrispondono 3,64 Kg?	364	0,364	3.640	36,4	364.000

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3641	A quanti centilitri corrispondono 440 millilitri?	4.400	0,44	44.000	44	4,4
3642	A quante tonnellate corrispondono a 5.700 Kg?	570	0,57	57.000	57	5,7
3643	A quanti chilometri corrispondono 36.000 centimetri?	360	3,6	360.000	0,36	36
3644	A quanti quintali corrispondono 14 tonnellate?	0,14	1.400	140	1,4	14.000
3645	A quanti centigrammi corrispondono 7,1 grammi ?	710	0,71	710.000	0,071	71
3646	Su degli acquisti effettuati per un valore totale di euro 925 ottengo lo sconto del 20%. Quale somma ho effettivamente pagato?	780 euro	740 euro	820 euro	750 euro	715 euro
3647	Acquisto 4 gomme per auto del costo cadauna di euro 78. Se ottengo uno sconto pari al 10% del costo complessivo, quanto pago effettivamente?	290,00 euro	288,80 euro	270,80 euro	295,00 euro	280,80 euro
3648	Il prezzo di vendita di un portafoglio è di euro 154 ma il proprietario a causa di difficoltà lo cede a 123,20 euro. Quale è lo sconto applicato?	20%	25%	35%	40%	15%
3649	Una agenzia immobiliare vende una villa del costo di 75.000 euro applicando uno sconto del 15%. A quanto viene venduta la villa?	70.000 euro	67.000 euro	64.750 euro	62.000 euro	63.750 euro
3650	Un capitale di euro 3.800 euro in un anno ha maturato un interesse di euro 281,20 euro. Quale tasso è stato applicato?	7,5%	7,4%	7,2%	7,3%	7,1%
3651	Un capitale di euro 6.300, al tasso del 6,5% annuo, quanto interesse matura nell' arco di un anno?	407,50 euro	408,50 euro	419,50 euro	409,50 euro	406,50 euro
3652	Un capitale di euro 5.800, al tasso del 3,8%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	220,40 euro	202,40 euro	221,60 euro	222,60 euro	213,60 euro
3653	Qual è il montante originato da un capitale di euro 3.800 investito in un anno al tasso del 5,5%?	4.019 euro	4.990 euro	4.081 euro	4.019 euro	4.009 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3654	Qual è il montante originato da un capitale di euro 6.700 investito in un anno al tasso del 7,8%	7.222,60 euro	6.223,70 euro	7.202,06 euro	7.200,60 euro	7.220,60 euro
3655	Qual è il montante originato da un capitale di euro 10.300 investito in un anno al tasso del 8,3%?	11.159,40 euro	11.154,90 euro	10.090,90 euro	11.155,90 euro	11.129,90 euro
3656	Qual è il montante originato da un capitale di euro 12.900 investito in un anno al tasso del 6,7%?	13.740,30 euro	13.744,30 euro	12.664 euro	13.764,30 euro	12.764,30 euro
3657	0,7 chilogrammi di merce costano 0,35 euro. Quanti chilogrammi della stessa merce si possono comprare con 1 euro?	2	1,5	3	1,4	2,6
3658	In una classe di 30 alunni ne sono stati promossi 21. Qual è la percentuale dei promossi?	60%	75%	70%	80%	65%
3659	Un rettangolo ha la base quadrupla dell'altezza. Se la sua area è 484 cm ² , quanto misura il perimetro?	110 cm.	11 cm.	220 cm.	156 cm.	158 cm.
3660	Un rettangolo ha l'altezza quadrupla della base. Se la sua area è 576 cm ² , quanto misura il perimetro?	32 cm	120 cm	50 cm	60 cm	240 cm
3661	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 12 cm, 14 cm, e 8 cm. L'area è :	208 cm ²	124 cm ²	82 cm ²	78 cm ²	104 cm ²
3662	Quanti m ² vi sono in un area di 4 Km ² ?	400.000	40.000	4.000.000	4.000	400
3663	A quanto corrispondono 3.793 millimetri ?	37,93 cm.	37,93 m.	379,3 dm.	3,793 m.	3.793.000 m.
3664	A quanto corrispondono 7.000 decimetri cubi?	7 m ³	0,0007 hm ³	70.000 cm ³	700.000 mm ³	70 m ³
3665	A quanto corrispondono 3.000 decimetri cubi?	0,0003 hm ³	3 m ³	30 m ³	300.000 mm ³	30.000 cm ³
3666	A quanto corrispondono 520 decilitri ?	5,2 dl.	0,52 l.	5200 ml.	52 cl.	52 l.
3667	Su una mappa in scala 1:100.000, quanti metri sono rappresentati da 9 cm.?	9 m.	90 m.	900 m.	9.000 m.	90.000 m.
3668	Su una mappa in scala 1:10.000, quanti metri sono rappresentati da 2 cm.?	0,2 m.	2 m.	20 m.	200 m.	2.000 m.
3669	Esprimere in ettogrammi la quantità 0,038 t.:	38 hg.	380 hg.	3.800 hg.	38.000 hg.	380.000 hg.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3670	Su una mappa 230 km. sono rappresentati da 23 cm.. Qual è la scala della mappa?	1:10.000	1:100.000	1:1.000.000	1:10.000.000	1:100.000.000
3671	Su una mappa in scala 1:1.000.000, quanti chilometri sono rappresentati da 70 cm.?	7 km.	70 km.	700 km.	7.000 km.	70.000 km.
3672	Trasforma 45.000 grammi in chilogrammi:	4,5 Kg.	45 Kg.	450 Kg.	0,45 Kg.	0,045 Kg.
3673	Ridurre 26.000 grammi in chilogrammi:	2,6 Kg.	26 Kg.	260 Kg.	0,26 Kg.	0,026 Kg.
3674	Tre decimetri cubi risultano uguali a:	3 ettolitri	30 litri	3 litri	3 decilitri	30 centilitri
3675	A quanto corrispondono 540 decilitri?	0,54 l.	5.400 ml.	54 l.	54.000 cl.	5,4 l.
3676	A quanto corrispondono 6764 millimetri ?	67,64 cm.	67,64 m.	676,4 dm.	6,764 m.	6764000 m.
3677	Quale, fra i seguenti termini, equivale a 1 m. e 6 cm.?	0,0106 Km.	0,106 Km.	0,000106 Km.	0,00106 Km.	0,0000106 Km.
3678	Quale, fra i seguenti termini, equivale a 7 m. e 2 cm.?	0,00702 Km.	0,0072 Km.	0,0702 Km.	0,00072 Km.	0,000702 Km.
3679	Completare la seguente uguaglianza: 732,8 m. = cm...	73,28	7,328	73280	7328000	732,8
3680	Completare la seguente uguaglianza: 57,2 dam. = km.	0,572	0,0572	5,720	572	5720
3681	Quanti decaltri di latte contiene una bottiglia che ha la capacità di 3.400 millilitri?	0,034	0,0034	3,4	0,34	34
3682	Su una carta geografica in scala 1 : 4.000.000, quanti chilometri sono rappresentati da 6 centimetri?	6	24	60	240	30
3683	Esprimere in decimetri la quantità 5587 centimetri.	0,05587	0,5587	5,587	55,87	558,7
3684	Esprimere in millilitri la quantità 0,289 litri.	28,9	289	2.890	28.900	2,89
3685	A quanto corrispondono 0,051 chilometri cubi ?	51 hm ³	51 m ³	510 m ³	5.100 dm ³	510.000 cm ³
3686	A quanto corrispondono 9000 dm ³ ?	90.000 cm ³	90 m ³	0,0009 hm ³	9 m ³	900.000 mm ³
3687	52,69 ettometri corrispondono a:	5,269 km.	5269 km.	52690 m.	526,9 cm.	52,69 km.
3688	80 decimetri corrispondono a:	0,80 hm.	8.000 cm.	80.000 cm.	0,080 km.	80 hm.
3689	A quanti metri quadrati corrispondono 53 chilometri quadrati?	5.300	530.000	53.000	53.000.000	5.300.000
3690	A quanti metri quadrati corrispondono 250.000 millimetri quadrati?	25	25000	2,5	250	0,25
3691	680 cm cubi corrispondono a:	m ³ 6,8	mm ³ 680.000	dm ³ 0,0068	m ³ 0,68	hm ³ 68

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3692	A quanti litri corrispondono 7100 centilitri?	7,1	71	710	0,071	0,71
3693	A quanti grammi corrispondono 380 chilogrammi?	38.000	3.800	380.000	3380.000	33.800.000
3694	A quanti millilitri corrispondono 741 litri?	7,41	74.100	7.410	741.000	74,1
3695	A quanti centimetri corrispondono 86 metri?	86	86.000	8,6	8.600	0,86
3696	A quanti metri corrispondono 500 dm?	5	50	5.000	50000	500
3697	A quante tonnellate corrispondono 500 Kg?	0,5	50	0,05	500	50.000
3698	A quanti quintali corrispondono 6.200 Kg?	0,62	6,2	62	620.000	62.000
3699	A quanti metri corrispondono 580 cm?	58	5,8	0,58	5800	58.000
3700	A quanti decimetri corrispondono 35 metri?	350	3.500	3,5	35000	0,35
3701	A quanti ettolitri corrispondono 2800 litri?	2.800	2,8	0,28	28	280
3702	A quanti litri corrispondono 460 centilitri?	46	4,6	0,46	4600	46.000
3703	A quanti litri corrispondono 38 decaltri?	3,8	3.800	0,38	38	380
3704	A quanti grammi corrispondono 760 ettogrammi?	76	7,6	7.600	76.000	0,76
3705	A quanti chilometri corrispondono 2.700 metri?	270	27	2,7	0,27	2.700
3706	A quanti chilogrammi corrispondono 7,3 tonnellate?	73.000	7.300	0,73	73	730
3707	A quanti chilogrammi corrispondono 2,4 quintali?	2,4	24	0,24	240	2.400
3708	Quanti centimetri ci sono in 160 decimetri?	1.600	16.000	0,16	1,6	16
3709	Quanti metri ci sono in 800 Km?	800.000	80.000	8.000	8	0,8
3710	Quanti ettogrammi ci sono in 29 Kg ?	29.000	2,9	0,29	290	2900
3711	Quanti quintali ci sono in 590 ettogrammi?	5,9	0,59	59.000	0,059	5.900
3712	A quante tonnellate corrispondono 4.900 ettogrammi?	490	4,9	0,049	49	0,49
3713	A quanti ettogrammi corrispondono 289 grammi ?	28,9	0,289	28.900	289	2,89
3714	A quanti litri corrispondono 370 centilitri?	3.700	3,70	37.000	37	370
3715	A quanti litri corrispondono 2.300 millilitri?	230	230.000	0,23	2,3	23
3716	A quanti Km corrispondono 400 metri?	0,4	40	4.000	0,04	0,004
3717	A quanti ettolitri corrispondono 5.300 centilitri?	530	53	5,3	0,53	0,0053
3718	A quanti litri corrispondono 29 ettolitri?	2.900	0,29	2,9	0,029	0,0029

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3719	A quanti quintali corrispondono 7400 grammi?	740.000	74	0,074	7,4	0,74
3720	A quanti chilogrammi corrispondono 9.800 grammi?	98	9,8	0,98	0,098	980
3721	A quanti grammi corrispondono 3,58 Kg?	0,358	35800	3.580	35,8	0,03580
3722	A quanti centilitri corrispondono 489 millilitri?	0,489	48900	4,89	4890	48,9
3723	A quanti decilitri corrispondono 260 millilitri?	26	2,6	26.000	2.600	0,26
3724	Quanti ettolitri sono 1574 litri?	15,74	1,574	157.400	0,1754	175,4
3725	A quanti metri quadrati corrispondono 5 ettari?	0,5	500	50	5.000	50.000
3726	A quanti metri quadrati corrispondono 6,7 ettari?	67	670	67.000	6.700	0,67
3727	4 grammi equivalgono a milligrammi ?	4.000	400	0,04	0,4	40
3728	A quante tonnellate corrispondono 460 quintali?	4.600	0,46	4,6	46	460
3729	A quanti quintali corrispondono 59 tonnellate ?	0,059	0,59	5,9	590	5900
3730	A quanti centilitri corrispondono 86 millilitri ?	860	86	0,86	0,086	8,6
3731	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 8 e l'altezza di m. 29.	100 m.	74 m.	54 m.	82 m.	37 m.
3732	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 7 e m. 9 ed i lati obliqui m. 8.	m. 24	m. 20	m. 14	m. 18	m. 32
3733	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 12 e l'altezza di m. 21.	66 m.	252 m.	33 m.	24 m.	23 m.
3734	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di m. 8 e l'altezza di m.3.	30 m ²	24 m ²	75 m ²	11 m ²	40 m ²
3735	Quanto misura l'altezza di un triangolo di area pari a 39 m ² e avente la base di 13 m.?	4 m.	6 m.	8 m.	13 m.	3 cm.
3736	Calcolare il perimetro di un rombo le cui diagonali misurano cm. 16 e cm. 12.	cm. 96	cm. 48	cm. 14	cm. 40	cm. 24
3737	Un quadrato ha l'area pari a 576 m ² . Quanto misura il perimetro di un rombo sapendo che ha il lato uguale a quello del quadrato?	142 m.	96 m.	74 m.	300 m.	90 m.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3738	Calcolare la base di un triangolo che ha l'area di 80 m ² e l'altezza di 8 m..	5 m.	10 m.	15 m.	20 m.	8 m.
3739	Calcolare la base di un triangolo che ha l'area di 30 m ² e l'altezza di 6 m..	8 m.	5 m.	10 m.	12 m.	14 m.
3740	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura cm. 40 ed un cateto cm. 24. Qual è la misura dell'altro cateto?	cm. 18	cm. 20	cm. 24	cm. 16	cm. 32
3741	Qual è la misura dell'area di un quadrato avente il perimetro di m. 140?	m ² 1.225	m ² 1.420	m ² 1.800	m ² 560	m ² 1.942
3742	Qual è la misura dell'area di un quadrato avente il perimetro di m. 184?	m ² 1.800	m ² 1.420	m ² 2.120	m ² 1.125	m ² 2.116
3743	L'area di un rettangolo è 24 m ² e la base misura 4 m. Quanto misura l'altezza?	3 m.	9 m.	6 m.	12 m.	16 m.
3744	Un rettangolo ha la base di 9 m. e l'altezza doppia della base. Il suo perimetro misura:	54 m.	108 m.	45 m.	16 m.	24 m.
3745	In un rettangolo la diagonale misura m. 30 e l'altezza m. 18. Qual è la misura del perimetro del rettangolo?	m. 54	m. 40	m. 84	m. 108	m. 360
3746	Il lato di un quadrato misura 9 cm., quanto misurano il perimetro e l'area?	36 cm. e 81 cm ²	18 cm. e 16 cm ²	16 cm e 8 cm ²	16 cm. e 16 cm ²	32 cm. e 18 cm ²
3747	Il lato di un quadrato misura cm 3. Quanto misurano perimetro e area?	12 cm. e 12 cm ²	12 cm. e 9 cm ²	9 cm. e 12 cm ²	28 cm. e 14 cm ²	28 cm. e 28 cm ²
3748	Il perimetro di un quadrato misura 24 cm. Quanto misura l'area?	32 cm ²	16 cm ²	64 cm ²	24 cm ²	36 cm ²
3749	Il perimetro di un quadrato misura 48 cm. Quanto misura l'area?	144 cm ²	36 cm ²	27 cm ²	18 cm ²	9 cm ²
3750	In un parallelogramma la base misura 12 cm., l'altezza misura 16 cm. e il lato obliquo è 5/4 dell'altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	40 cm.	20 cm.	96 cm.	64 cm.	54 cm.
3751	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 12 cm e 5 cm. La misura dell'area è:	17 cm ²	30 cm ²	60 cm ²	30 cm	83 cm ²

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3752	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 6 cm e 7 cm. La misura dell'area è:	21 cm ²	70 cm ²	60 cm ²	42 cm ²	35 cm ²
3753	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 15 cm e 10 cm. La misura dell'area è:	200 cm ²	30 cm ²	50 cm ²	75 cm ²	150 cm ²
3754	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 12 cm e 20 cm. La misura dell'area è:	180 cm ²	120 cm ²	240 cm ²	38 cm ²	64 cm ²
3755	La base di un triangolo misura 18 cm e l'altezza è 5/6 della base. La misura dell'area è:	44 cm ²	270 cm ²	135 cm ²	52 cm ²	80 cm ²
3756	L' area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 48 cm ² e 8 cm. Quanto misura l'altezza?	3 cm.	12 cm.	4 cm.	6 cm.	8 cm.
3757	L' area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 15 cm ² e 6 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm.	6 cm.	4 cm.	3 cm.	5 cm.
3758	L' area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 21 cm ² e 3 cm., quanto misura l'altezza?	5 cm.	14 cm.	3,5 cm.	3 cm.	7 cm.
3759	L' area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 12 cm ² e 4 cm., quanto misura la base?	8 cm.	4 cm.	2 cm.	6 cm.	3 cm.
3760	L' area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 48 cm ² e 8 cm., quanto misura la base?	6 cm.	2,5 cm.	12 cm.	24 cm.	15 cm.
3761	L' area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 49 cm ² e 7 cm., quanto misura la base?	5 cm.	3,5 cm.	14 cm.	7 cm.	10 cm.
3762	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base minore misura 22 cm., quanto misura la sua area?	440 cm ²	386 cm ²	300 cm ²	1452 cm ²	726 cm ²

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3763	Un rettangolo ha la base doppia dell'altezza. Se l'area è 162 cm^2 , quanto misura il perimetro?	Il problema è indeterminato	162 cm.	36 cm.	64 cm.	54 cm.
3764	Un rettangolo ha la base doppia dell'altezza. Se l'area è 98 cm^2 , quanto misura il perimetro?	46 cm.	98 cm.	14 cm.	21 cm.	42 cm.
3765	Un rettangolo ha l'altezza doppia della base. Se l'area è 242 cm^2 , quanto misura il perimetro?	242 cm.	66 cm.	20 cm.	22 cm.	33 cm.
3766	Un rettangolo ha l'altezza doppia della base. Se l'area è 288 cm^2 , quanto misura il perimetro?	288 cm.	24 cm.	72 cm.	144 cm.	40 cm.
3767	Un rettangolo ha la base quadrupla dell'altezza. Se l'area è 144 cm^2 , quanto misura il perimetro?	144 cm.	25 cm.	75 cm.	50 cm.	60 cm.
3768	Un rettangolo ha la base quadrupla dell'altezza. Se l'area è 196 cm^2 , quanto misura il perimetro?	196 cm.	35 cm.	24 cm.	15 cm.	70 cm.
3769	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 7 cm, 6 cm e 8 cm. L'area è:	26 cm^2	52 cm^2	104 cm^2	13 cm^2	62 cm^2
3770	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 7 cm, 11 cm e 6 cm. L'area è:	108 cm^2	52 cm^2	16 cm^2	64 cm^2	54 cm^2
3771	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 9 cm, 13 cm e 4 cm. L'area è:	72 cm^2	36 cm^2	30 cm^2	88 cm^2	44 cm^2
3772	In un trapezio l'area e l'altezza misurano rispettivamente 45 cm^2 e 15 cm., quanto misura la somma delle basi?	5 cm.	25 cm.	10 cm.	6 cm.	12 cm.
3773	Un rettangolo ha le dimensioni rispettivamente di 16 cm. e 10 cm.. Congiungendo i punti medi dei lati del rettangolo si ottiene un rombo. Quanto vale l'area di tale rombo?	192 cm^2	384 cm^2	40 cm^2	80 cm^2	160 cm^2
3774	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 12 cm e 10 cm. Quanto misura l'area?	30 cm^2	60 cm^2	15 cm^2	40 cm^2	50 cm^2

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3775	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 16 cm. e 6 cm.. Quanto misura l'area?	48 cm ²	24 cm ²	28 cm ²	14 cm ²	18 cm ²
3776	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente 64 cm ² e 16 cm., quanto misura l'altra diagonale?	4 cm.	2 cm.	8 cm.	32 cm.	16 cm.
3777	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente 70 cm ² e 7 cm.. Quanto misura l'altra diagonale?	5 cm.	10 cm.	2,5 cm.	20 cm.	15 cm
3778	Qual è il perimetro di un quadrato avente il lato di cm. 3?	8 cm.	4 cm.	10 cm.	6 cm.	12 cm.
3779	Qual è il perimetro di un rettangolo avente l'area di 63 cm ² e la base di 9 cm.?	8 cm.	34 cm.	30 cm.	32 cm.	18 cm.
3780	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo misura 26 cm ed un cateto 24 cm., quanto misura il perimetro?	25 cm.	15 cm.	40 cm.	30 cm.	60 cm.
3781	L'area di un quadrato è di 169 cm ² . Quanto misura il suo perimetro?	30 cm.	40 cm	32 cm	52 cm.	55 cm.
3782	Quanto misura il perimetro di un esagono regolare avente il lato di 16 cm.?	69 cm.	68 cm.	96 cm.	11,5 cm.	63 cm.
3783	L'area di un quadrato è di 625 m ² . quanto misura il suo perimetro?	90 m.	50 m.	100m.	60 m.	30 m.
3784	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di 19 cm?	18 cm.	76 cm.	72 cm.	74 cm.	62 cm.
3785	Quanto misura il perimetro di un pentagono regolare avente il lato di cm. 5?	cm. 25	cm. 16	cm. 8	cm. 20	cm. 24
3786	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di dm ² 121?	dm 82.	dm 29.	dm 30.	dm 44.	dm 88.
3787	Qual è la misura del perimetro di un rettangolo avente l'area di dm ² 60 e la base di dm 10?	dm 25.	dm 32.	dm 35.	dm 40.	dm 20.
3788	Qual è il perimetro di un quadrato avente l'area di cm ² 25?	cm 30.	cm 20.	cm 24.	cm 32.	cm 25.
3789	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di cm 11,25?	cm. 50	cm. 48	cm. 49	cm. 60	cm. 45

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3790	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm 7 e l'altezza di cm 4,5?	cm. 23	cm. 11,5	cm. 28	cm. 1,5	cm. 15,5
3791	A quanti minuti corrispondono 4 h e 2400 secondi?	280	244	240	260	264
3792	Quale Teorema recita: "In un triangolo rettangolo il quadrato costruito su un cateto è equivalente al rettangolo che ha per dimensioni la sua proiezione sull'ipotenusa e l'ipotenusa stessa"?	Teorema di Talete;	Teorema di Pitagora;	1° Teorema di Euclide;	Teorema di Carnot;	2° Teorema di Cartesio.
3793	Un angolo di 360° è detto:	acuto	retto	giro	piatto	ottuso
3794	Due angoli opposti al vertice sono:	congruenti	in proporzione	uno il doppio dell'altro	uno la metà dell'altro	equivalenti
3795	Due angoli la cui somma è 90° sono detti:	complementari	supplementari	esplementari	retti	giri
3796	Due angoli che hanno la stessa ampiezza sono:	equivalenti	equipollenti	congruenti	multipli tra di loro	sottomultipli tra di loro
3797	I sottomultipli del grado sono:	ore e giorni	minuti e decimi di secondo	minuti e secondo	primi e secondi	gradi e secondi
3798	Due angoli si dicono consecutivi quando:	hanno due vertici in comune e un lato in comune, mentre gli altri due lati si trovano da parti opposte rispetto al lato comune	hanno due vertici in comune e un lato in comune, mentre gli altri due lati sono semirette opposte, cioè uno il prolungamento dell'altro	hanno un vertice in comune	hanno un vertice in comune e un lato in comune, mentre gli altri due lati si trovano da parti opposte rispetto al lato comune	hanno un vertice in comune e un lato in comune, mentre gli altri due lati sono semirette opposte, cioè uno il prolungamento dell'altro
3799	In un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 16 cm e 12 cm l'ipotenusa misura:	40 cm	10 cm	20 cm	25 cm	24 cm
3800	Calcolare il perimetro di un rettangolo la cui base misura 24 cm e la lunghezza della diagonale è di 25 cm:	62 cm	60 cm	31 cm	30 cm	49 cm
3801	Un rombo che ha le diagonali rispettivamente di 12 e 16 cm ha un perimetro di:	10 cm	12 cm	20 cm	24 cm	40 cm

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3802	In un trapezio isoscele si evidenziano due triangoli rettangoli uguali che hanno:	per cateti l'ipotenusa, l'altezza e la metà della differenza delle basi	per cateti l'altezza e la metà della differenza delle basi e per ipotenusa la base minore	per cateti l'altezza e la metà della differenza delle basi e per ipotenusa la base maggiore	per cateti l'altezza e la metà della differenza delle basi e per ipotenusa il lato obliquo	per cateti l'altezza e la differenza delle basi e per ipotenusa il lato obliquo
3803	Un rettangolo con una dimensione di 21 cm e la diagonale di 29 cm ha l'altra dimensione di	18 cm	19 cm	20 cm	21 cm	22 cm
3804	In un rettangolo la differenza delle lunghezze delle due dimensioni misura 5 cm ed una è i 4/3 dell'altra. Calcola la lunghezza della sua diagonale.	30 cm	25 cm	20 cm	15 cm	10 cm
3805	Un triangolo rettangolo isoscele:	ha i lati tutti congruenti tra di loro	ha i cateti congruenti con l'ipotenusa	ha i due cateti congruenti	non ha i due cateti congruenti	ha tutti i lati non congruenti tra di loro
3806	In un triangolo rettangolo, i cui cateti misurano 24 cm e 7 cm, l'ipotenusa misura	49 cm	576 cm	31 cm	25 cm	24 cm
3807	Un rettangolo di dimensioni 12 e 35 cm ha la diagonale che misura:	31 cm	33 cm	35 cm	37 cm	39 cm
3808	Per calcolare l'area di un triangolo qualsiasi con la formula di Erone occorre conoscerne:	l'altezza e un lato	l'altezza e due lati	la base e l'altezza	la misura dei suoi tre lati	la misura di due dei suoi lati e l'angolo tra essi compreso
3809	La misura dell'area del romboide o deltoide si trova:	dividendo la misura delle due diagonali	moltiplicando la misura delle due diagonali	dividendo la misura delle due diagonali e dividendo tale prodotto per 2	moltiplicando la misura delle due diagonali e dividendo tale prodotto per 2	estraendo la radice quadrata del prodotto delle diagonali
3810	Qual è la diagonale di un rombo che ne ha una di 2,5 cm e l'area di 2,6 cm ² ?	1,04 cm	2,80 cm	2,08 cm	1,40 cm	2,18 cm
3811	Il perimetro di un rettangolo è 24 cm. Una dimensione è 1/3 dell'altra. Calcola l'area.	6 cm ²	12 cm ²	18 cm ²	24 cm ²	27 cm ²
3812	Due figure piane si dicono congruenti:	se hanno lo stesso perimetro	se hanno la stessa estensione	se sono sovrapponibili	se hanno la stessa forma	se hanno lo stesso peso

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3813	Due figure piane si dicono simili:	se hanno lo stesso perimetro	se hanno la stessa estensione	se sono sovrapponibili	se hanno la stessa forma	se hanno lo stesso peso
3814	Due figure piane si dicono isoperimetriche:	se hanno lo stesso perimetro	se hanno la stessa estensione	se sono sovrapponibili	se hanno la stessa forma	se hanno lo stesso peso
3815	Due angoli la cui somma è 180° vengono detti:	Complementari	Supplementari	Acuti	Concavi	Convessi
3816	Due angoli che hanno la stessa ampiezza sono:	equivalenti	equipollenti	congruenti	multipli	complementari
3817	L'area di un trapezio rettangolo è 92 dm^2 . Sapendo che la base maggiore misura 15 dm e che l'altezza è congruente alla base minore, calcola la lunghezza della diagonale maggiore.	16 dm	17 dm	15 dm	31 dm	20 dm
3818	Cosa si ottiene intersecando due circonferenze concentriche?	Sempre due punti	Sempre infiniti punti	Sempre nessun punto	Nessun punto o infiniti punti	Sempre 1 punto
3819	Qual è il numero che sottraendone i $7/8$ di 56 dà 102 ?	86	149	53	49	151
3820	Qual è il numero che moltiplicato ai $6/4$ di 24 dà 72 ?	6	4	36	2	1
3821	Qual è il numero che dividendolo per i $5/9$ di 54 dà 15 ?	450	150	30	45	300
3822	Qual è il numero che sommato a 24 e sottraendo $4/2$ dà 40 ?	16	18	20	14	12
3823	Qual è il numero cui è sottratto 12 e cui è sommato $32/4$ dà 41 ?	8	29	31	42	45
3824	Qual è il numero il cui quadruplo ridotto di 26 dà 90 ?	116	9	61	29	19
3825	Qual è il numero il cui triplo sommato a 12 dà 45 ?	57	19	3	11	33
3826	Qual è il numero il cui sestuplo diviso 2 dà 69 ?	23	13	11	16	14
3827	Considerando un solo valore decimale, a quale numero si approssima $9,964531$?	10	$9,9$	$10,1$	$9,97$	$9,96$
3828	Considerando due valori decimali, a quale numero si approssima $6,446198$?	$6,44$	$6,45$	$6,4$	6	$6,446$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3829	Un arbitro di pallavolo commette un errore ogni 9 decisioni prese. In ogni set prende mediamente 42 decisioni. Quanti errori commetterà in una partita di 3 set?	9	12	16	14	11
3830	Qual è il valore di X per cui, $X=74-7*2$?	134	120	144	50	60
3831	Qual è il valore di X per cui, $X=18+81/9$?	90	11	9	20	27
3832	Qual è il valore di X per cui, $X=6*8+3$?	51	66	72	26	45
3833	Qual è il valore di X per cui, $X=56/7+5$?	13	4	5	28	8
3834	Qual è il valore di X per cui, $X=90*6/3$?	540	30	180	160	270
3835	Sapendo che $X=54-21+13$ e $Y=83+16-79$, qual è il numero dato dalla somma di X e Y?	46	66	20	26	86
3836	Sapendo che $X=68+16-74$ e $Y=94-83+15$, qual è il numero dato dal prodotto tra X e Y?	10	130	260	26	36
3837	Sapendo che $X=81-72+13$ e $Y=16+58-73$, qual è il numero dato dalla divisione di X per Y?	11	2	33	22	242
3838	Sapendo che $X=34+13-28$ e $Y=69-53+37$, qual è il numero dato dalla sottrazione dell'incognita minore dalla maggiore?	59	19	53	72	34
3839	Sapendo che $X=74-9*8$ e $Y=13+7*6$, qual è il numero dato dal prodotto tra X e Y?	520	120	240	110	62400
3840	Sapendo che $X=34+4*7$ e $Y=85-5*9$, qual è il numero dato dalla somma di X e Y?	102	266	570	560	826
3841	Una mensa riceve 4,50€ per pasto dall'azienda e 3,50€ dai dipendenti della stessa azienda, mentre per gli esterni il costo è di 9€. Sapendo che in un giorno eroga 240 pasti, il 60% dei quali a dipendenti dell'azienda, quanto incassa in totale?	2016 euro	1152 euro	864 euro	2040 euro	1512 euro
3842	Una modella riceve 100€ a sfilata, 250€ per ogni serata in discoteca e 125€ per ogni shooting fotografico. In questo mese ha guadagnato 2500€, la metà per gli shooting fotografici e 750€ per le serate in discoteca, quante sfilate ha fatto?	5	4	3	6	2

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3843	Una libreria ha 3 ripiani ciascuno da 15 libri: nel primo libri gialli, nel secondo manuali e nell'ultimo dizionari, romanzi e biografie in egual numero. Mettendo tutti i libri in una scatola, qual è la probabilità di estrarre casualmente un romanzo?	33%	50%	25%	11%	22%
3844	Un benzinaio acquista il carburante a 1,40€/l e lo rivende a 1,50€/l nel self service e a 1,60€/l nel servito. Un pieno di benzina richiede 60 l e ha fatto 28 pieni serviti e 71 self service, quanto guadagna il benzinaio al netto del costo del carburante?	762 euro	426 euro	336 euro	71 euro	13 euro
3845	Un'auto a noleggio costa 11€/giorno, con max 50km/giorno. Ogni km in più costa 0,20€. Un'auto in leasing costa 280€/mese. Utilizzando l'auto 20 giorni/mese, qual è il numero max di km da fare al giorno affinché il costo del noleggio non superi il leasing?	15 km	58 km	65 km	80 km	74 km
3846	Una lampadina classica ha una durata di 38 ore e costa 2,50 €, una a risparmio energetico ha una durata di 49 ore e un prezzo di 3,50 €, mentre una a LED ha una durata di 79 ore e un costo di 5,50 €. Quale di queste lampadine costa meno all'ora?	La lamapdina a LED	La lampadina a risparmio energetico	Le lampadine a LED e a risparmio energetico	Lampadina classica	Lampadine a LED e classica
3847	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 terzo anno, per incassare, tra noleggio e vendita, il doppio della spesa?	226 euro	300 euro	200 euro	216 euro	374 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3848	Luca e Alessio hanno ciascuno 1€. Luca ha 3 monete da 20 cent, 3 da 10 cent e il resto da 5 cent. Alessio ha una moneta da 20 cent in meno di Luca, una in più da 10 e il resto da 5 cent. Quante monete ha Alessio in più di Luca?	4	8	2	1	3
3849	Un venditore deve fatturare 41.250 € al mese, vendendo 2 prodotti: il prodotto A costa 1.500 €, il prodotto B costa il 50% in più del prodotto A. Sapendo che ha venduto 14 prodotti A, quanti prodotti B deve vendere per raggiungere l'obiettivo?	7	8	11	10	9
3850	Un giocatore ha segnato 20 reti nell'ultima stagione calcistica. Sapendo che ha giocato 14 partite di 90 minuti, mentre in 12 partite è uscito a 10 minuti dalla fine e in 8 a 25 minuti dalla fine, in media ogni quanti minuti ha segnato una rete?	111	124	96	137	142