



# 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 inviarlo all'indirizzo [centroselezione@am.difesa.it](mailto:centroselezione@am.difesa.it). Verranno prese in considerazione esclusivamente le segnalazioni che perverranno entro e non oltre il 01 ottobre p.v.*

*Si rappresenta, altresì, che l'elenco degli item stralciati dalla banca dati verrà pubblicato, sul sito istituzionale, il giorno 04 ottobre 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
2301	Dato un triangolo di vertici A(-2,1), B(-2,5) e C(1,1) determina l'ortocentro.	(-2,1)	(-2,5)	(-1,7/3)	(1,1)	(0,0)
2302	Dato un triangolo di vertici A(-3,1), B(-2,5) e C(1,1) determina le coordinate del baricentro.	(-4/3,7/3)	(-3,1)	(-2,5)	(-3/4,3/7)	(0,0)
2303	Un recipiente contiene 50 l di acqua. Qual è il suo volume in m <sup>3</sup> ?	0,5	0,05	50	5	0,0005
2304	Trasformare il valore percentuale 290% in valore decimale.	29	0,290	2,90	290	0,0029
2305	A quanto equivale X nella seguente equazione: $2,5 : 100 = X : 0,5$ ?	0,0125	0,5	0	0,05	0,015
2306	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $19,4/100$ ?	1,94	194	0,194	1.940	0,0194
2307	Un capitale di euro 18.300 in un anno ha maturato un interesse di euro 512,40. Quale tasso è stato applicato?	2,9%	2,8%	2,55%	2,7%	2,3%
2308	In un'urna si hanno 6 biglie rosse, 3 biglie gialle e 1 biglia verde. Qual è la probabilità di estrarre, in due estrazioni, 2 biglie gialle, sapendo che dopo la prima estrazione la biglia estratta viene rimessa nell'urna?	30%	20%	40%	2%	4%
2309	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $41,7 / 100$ ?	4,17	417	0,417	4.170	0,0417
2310	A quanto è uguale la seguente frazione: $42,9 / 0,01$ ?	4,29	4.290	429	0,429	0,0429
2311	A quanti quintali corrispondono 4.800 grammi?	0,0048	4,8	48	0,48	0,048
2312	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $7,03 / 0,1$ ?	70,3	0,703	703	7.030	0,0703
2313	Un commesso vende della merce per euro 120 ricevendo un compenso di euro 6 dalla ditta che rappresenta. Qual è la percentuale di guadagno sulle vendite?	5%	4%	10%	12%	8%

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2314	Ad un concorso si sono presentati 180 candidati, di questi 54 hanno superato la prova scritta. Qual è la percentuale di candidati che ha superato la prova?	60%	40%	30%	20%	12%
2315	Se su 150 moto da corsa presenti in un parcheggio, 35 sono di colore blu, 22 sono verdi e 93 rosse, la percentuale di moto blu è circa il:	21,33%	23,33%	33,33%	17,33%	13,33%
2316	Prima dell'inizio dei saldi, un negozio aumenta i propri prezzi del 30%. All'inizio dei saldi, viene applicato sul nuovo prezzo uno sconto del 30%. In base a ciò, qual è approssimativamente il vero sconto rispetto ai prezzi originali degli articoli?	30%	39%	9%	0	15%
2317	Se tra 25 persone presenti in un cinema, 18 hanno visto il film per la prima volta e 7 sono tornati una seconda volta, la percentuale delle persone che ha visto il film più di una volta è del:	33%	25%	30%	28%	21%
2318	Un cappotto costa 542 euro, durante i saldi viene venduto a 406,5 euro, qual è stata la percentuale di sconto?	15%	30%	55%	20%	25%
2319	In una classe di 30 alunni ne sono stati promossi 21. Qual è la percentuale dei bocciati?	30%	42%	25%	20%	35%
2320	Tre autobus partono contemporaneamente dal capolinea alle 6 del mattino. Il primo ripassa dal capolinea dopo 35 minuti, il secondo dopo 14 e il terzo dopo 21 minuti. A che ora si ritroveranno tutti e 3 al capolinea contemporaneamente per la prima volta?	15:30	6:00	9:30	10:00	10:30
2321	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{40}{50}$ ?	0,6	0,8	0,4	0,9	0,5
2322	Quanti quintali ci sono in 550 ettogrammi?	55	5.500	5,5	0,055	0,55

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2323	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $0,0058/1.000$ ?	0,0000058	0,00058	0,0058	0,000058	0,58
2324	Un'azienda propone un doppio sconto sui propri prodotti. Ad un iniziale 40% di sconto, viene applicato un ulteriore 20% di sconto. Qual è la percentuale di sconto rispetto al prezzo iniziale?	80%	52%	70%	60%	58%
2325	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $39/65$ ?	1,3	0,9	0,4	0,3	0,6
2326	A quanti chilometri corrispondono 600 metri?	60	6	0,006	0,06	0,6
2327	Se in una classe di 25 studenti 7 fumano, qual è la percentuale dei non fumatori?	28%	64%	93%	7%	72%
2328	A quanti metri quadrati equivalgono 9 ettari ?	90	900	9.000	90.000	0,9
2329	A quanti metri corrispondono 9.100 decimetri?	91	910	9,1	0,091	0,91
2330	A quanti chilometri corrispondono 9.500 metri?	9,5	95	950	95.000	0,95
2331	Sei falegnami fabbricano 12 mobili in 24 giorni. Quanti mobili fabbricherà un falegname in 12 giorni?	3	4	2	6	1
2332	Individuare il risultato della seguente operazione: $2,587 - 1,269$ .	0,718	1,318	1,238	0,918	1,428
2333	Il rapporto tra le età di due fratelli è $3/7$ , qual è l'età del maggiore se il minore ha 15 anni?	25;	29;	35	32;	45.
2334	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri 3 -2 -6 7	-2	3	0,5	4	2
2335	La media aritmetica dei valori 2 -3 -6 5 è:	-2	-1/2	1/2	4	2
2336	La media aritmetica dei valori -3 5 -12 15 -4 -0 1 è	0	impossibile da determinare	40	6,6	2
2337	Trova un numero tale che il suo triplo sommato alla sua metà sia 14.	8	6	5	4	2
2338	A quante tonnellate corrispondono a 2200 Kg?	220	0,22	22.000	22	2,2
2339	Una damigiana di vino pesa 62 chilogrammi ed il solo vino in essa contenuto pesa 57 chilogrammi. Quanti chili pesa la damigiana?	4	5	6	1	3

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2340	Qual è la radice quadrata del numero 9,61?	3,4	2,7	3,1	3,7	3,3
2341	Se da un rubinetto scorrono 30 litri d'acqua ogni minuto, quanti ettolitri saranno fuoriusciti in 1 h. e 45 min.?	31,5	30	6.000	60	3,3
2342	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $\frac{33,65}{10.000}$ ?	0,3365	0,003365	0,03365	0,0003365	3,365000
2343	Se un'auto percorre 15 chilometri con un litro di carburante, quanti decaltri di benzina gli serviranno per percorrerne 375 ?	6,5	35	2,5	4,5	3,5
2344	Se un'auto percorre 15 chilometri con un litro di carburante, quanti decaltri di benzina gli serviranno per percorrerne 525 ?	6,5	35	2,5	4,5	3,5
2345	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 40 3	2	3	15	12	4
2346	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 4 2 14 4	7	6	8	13	4
2347	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 5 3 4 7	3	2	5	7	4
2348	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 7 6 13 6	7	6	8	13	4
2349	Il logaritmo in base 10 del numero 1000 vale:	10	1	5	3	4
2350	La mediana dell'insieme dei numeri naturali 3, 2, 3, 2, 1, 1, 3 è:	1	2	7	3	4
2351	La moda dell'insieme dei numeri naturali 1, 1, 4, 3, 4, 8, 1 è:	3	5	2	1	4
2352	Luca possiede 12 biglie blu, 30 biglie gialle, 42 biglie rosse. Quanti gruppi, al massimo, uguali tra loro potrà fare Luca (in modo da esaurire tutte le biglie)?	3	2	12	6	4
2353	Qual è il numero il cui quadruplo supera di 40 i suoi $\frac{2}{3}$ ?	2	12	6	18	4
2354	Qual è il numero il cui triplo supera di 36 i suoi $\frac{3}{4}$ ?	8	20	12	16	4

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2355	Una lamina di ferro è lunga 738,4 cm. Quanti pezzi si possono ottenere se viene tagliata in pezzi lunghi 92,3 cm?	6	8	10	12	4
2356	Calcolare la media dei seguenti numeri: 222, 44, 113, 65.	98;	106;	78;	102;	111.
2357	Calcolate la seguente operazione: $8715 : (113 + 136) - [(47 - 36) + (56 - 51) \times 4]$	10	0	2	4	5
2358	In un sacchetto sono disposte 10 palline gialle, 2 rosse ed una verde. Qual è la probabilità di estrarre una pallina gialla?	13/10	10/20	10/13	1/5	5
2359	La media aritmetica dell'insieme dei numeri naturali 1, 2, 3, 10 è:	8	3	4	2	5
2360	Qual è il numero il cui doppio supera di 63 il suo 1/5?	15	20	7	35	5
2361	A quanti centilitri corrispondono 560 millilitri?	5.600	0,56	56.000	56	5,6
2362	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $59,027 / 10.000$ ?	0,059027	5902,7	0,0059027	0,59027	5,9027
2363	A quanti grammi corrispondono 600 milligrammi ?	6.000	60	0,6	0,06	6
2364	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 8 4 5	4	5	3	2	6
2365	Il campo di variazione dell'insieme dei numeri interi naturali 2, 3, 5, 7, 12 è uguale a:	10	8	12	14	6
2366	Il fattoriale del numero 3 è uguale a:	8	4	2	5	6
2367	La mediana dell'insieme dei numeri naturali 2, 5, 6, 9, 9 è:	5	7	4	2	6
2368	La moda dell'insieme dei numeri naturali 1, 5, 5, 4, 3, 2 è:	4	5	2	3	6
2369	Se 6 donne producono 36 golfini in 3 ore, quanti golfini producono 3 donne in 2 ore?	14	18	10	12	6
2370	Se $A = 4$ , $B = 8$ , $C = 12$ , quanto vale $(A + B + C) : (A + B)$ ?	8	10	4	2	6

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2371	Veronica, dopo 4 compiti di matematica, ha la media dell'8. Se nel compito successivo prende 6, qual è la sua media dopo il quinto compito?	7,5	6	7	7,6	6,5
2372	Per fondere 1 chilogrammo di ghisa occorrono 1,15 Kg. di carbone. Qual è la quantità di carbone, espressa in quintali, occorrente per fondere 985 chilogrammi di ghisa?	15,3642	11,3275	20,6591	8,5635	6,5173
2373	Qual è il risultato della seguente operazione: $4,13 \times 1,09 = ?$	5,3700	4,5017	41,1752	8,2604	7,1212
2374	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 5 9 11 10 15	50	10	25	5,5	7,2
2375	La media aritmetica dei valori 6 7 9 10 13 è	45	9	26	5,2	7,2
2376	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $116/20$ ?	5,8	7,4	6,4	5,4	7,8
2377	In una classe di 30 alunni il 20% di essi ha avuto un debito formativo in matematica. Quanti sono gli alunni con debito in matematica?	3	6	9	10	8
2378	Qual è quel numero a cui sottratto il suo doppio ed aggiunto i $2/3$ del suo triplo, dà come risultato 14 ?	14	16	20	10	8
2379	Quale è il massimo comune divisore dei numeri: 121 143 187?	7	11	13	5	8
2380	Quale numero positivo, aggiunto due volte al triplo della sua metà, è pari al prodotto tra se stesso diminuito di $\sqrt{2}$ e se stesso aumentato di $\sqrt{2}$ ?	2	16	9	4	8
2381	La media aritmetica dell'insieme dei numeri naturali 6, 5, 7, 6 è:	6	4	3	2	9
2382	Qual è il numero per il quale la somma del suo doppio e del suo quadruplo dà 66?	6	11	17	13	9
2383	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $132/15$ ?	8,8	7,8	8,4	7,4	9,4

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2384	Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 7 per 0,03?	14,77	10,29	7,3	16,33	9,57
2385	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 9 19 22	11	20	14	12	10
2386	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 14 5 11 25 10	15	17	11	13	10
2387	Il fattoriale del numero 4 è uguale a:	12	24	8	16	10
2388	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 16 12 8 21 13	16	14	15	12	11
2389	Calcolare un numero tale che il suo doppio aumentato di 13 dia per risultato un numero uguale al suo triplo aumentato di 8.	8	5	6	9	11
2390	Pino ha tre sorelle, ciascuna delle quali ha tre figli. Quanti cugini avrà Clara figlia di Pino?	3	8	9	10	11
2391	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 48 64 96	2	3	8	16	12
2392	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 14 12 7 23	20	8	13	14	12
2393	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 5 9 13	2	3	8	9	12
2394	In tre ore 2 operai riescono a trasportare 12 sacchi di calce. Quanti operai saranno necessari per spostare in 6 ore 48 sacchi di calce?	6	8	4	10	12
2395	Paolo sistema 368 francobolli nell'album in modo che in ogni pagina ve ne siano 23. Quante pagine riempie?	18	16	15	14	12
2396	Quante bottiglie di vino da un 1,5 litri si dovrebbero versare in una botte di capacità di 0,9 ettolitri per riempirla?	60	35	6	90	12
2397	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 7 14 42 25	10	23	18	32	13



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2398	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 13 15 17 13	11,5	14	14,5	12,5	13,5
2399	A quanti centigrammi corrispondono 1,4 grammi ?	140	0,14	140.000	0,014	14
2400	Da un rubinetto scorrono 16 litri d'acqua al minuto. Quanti minuti ci vogliono per riempire a metà una vasca che può contenere 240 litri sapendo che la stessa si svuota alla velocità di 4 litri al minuto?	8	20	10	12	14
2401	Quanti centimetri ci sono in 140 decimetri?	0,014	1,4	0,14	1.400	14
2402	Un muratore deve costruire un muro di 860 m <sup>2</sup> , e riesce a costruire 6 m <sup>2</sup> ogni ora di lavoro. Sapendo che ha un orario di lavoro di 10 ore, e che ogni 5 ore fa mezz'ora di pausa, per quanti giorni dovrà recarsi in quel cantiere per concludere il lavoro?	16	15	17	18	14
2403	Qual è quel numero a cui sommato il suo triplo e sottratta la quarta parte, dà come risultato 30?	8	12	4	6	15
2404	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 7 8 21	8	9	12	15	16
2405	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 7 26 31 8	15	8	20	12	18
2406	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 15 33 27 11 4	16	20	21	12	18
2407	Qual è il numero il cui 1/3 sottratto al suo triplo dà 64?	26	12	24	36	18
2408	Qual è il numero per il quale la somma del suo triplo e del suo quadruplo dà 63?	3	6	9	12	18
2409	Se per fare 1 Kg. di formaggio occorrono 8 litri di latte e una mucca produce 6 litri di latte al giorno, quante mucche occorreranno per produrre 63 Kg. di formaggio alla settimana?	12	24	6	35	18
2410	Risolvere la seguente operazione: 40,3:2,6=	10,1	20,2	16,4	15,5	18,1

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2411	Risolvere la seguente operazione: $37,8 : 0,5 = \dots$	80,6	57,4	75,6	83,4	18,9
2412	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 13 25 18 28	15	16	17	18	20
2413	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 8 11 31 12	23	13	18	15	20
2414	Tre barche a vela partono nello stesso giorno da un porto. Dopo quanti giorni si ritroveranno nello stesso porto se il primo vi ritorna ogni 10 giorni, il secondo ogni 12 ed il terzo ogni 15?	150	16	60	36	20
2415	Se un numero è $\frac{7}{3}$ di un altro e quest'ultimo è la metà di 42, quale sarà il primo numero?	42	7	3	49	21
2416	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 26 35 17 11 16	21	15	18	25	22
2417	Qual è la radice quadrata del numero 196?	36	24	16	14	22
2418	Un pasticciere sta riempiendo dei bignè con della crema; quando arriva a riempirne $\frac{2}{5}$ del totale, ne mangia 3 cosicché i bignè ripieni a quel punto si riducono a $\frac{1}{3}$ del totale. Qual è il numero totale dei bignè?	45	54	61	48	22
2419	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 44 7 22 23	10	20	25	36	24
2420	Se $\frac{3}{5}$ di un numero sono pari a 42, a quanto è uguale la sua metà?	60	35	70	20	24
2421	A quanto equivale X nella seguente equazione: $440 : 88 = X : 10$ ?	0	15	5	55	25
2422	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 22,6 32,4 27,8 17,2	12,5	20	18,4	14	25
2423	Qual è il numero i cui $\frac{2}{5}$ sottratti al suo doppio dà 24?	10	5	15	20	25
2424	Qual è il numero i cui $\frac{3}{4}$ sottratti al suo doppio dà 25?	15	20	5	10	25

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2425	Qual è il numero il cui inverso moltiplicato per $1/8$ dà per prodotto 5?	$3/8$	40	$2/15$	$1/40$	25
2426	Quanti quintali sono 1000 kg?	5	10	20	100	25
2427	A quanti litri corrispondono 2.600 millilitri?	260.000	0,26	2,6	0,026	26
2428	Calcolare la radice quadrata del numero 1764:	54	42	62	74	27
2429	Un negoziante acquista da un rivenditore dei pacchetti di fazzoletti pagandoli 15 centesimi l'uno. Quanti pacchetti di fazzoletti deve vendere, sapendo che applica il prezzo di 90 centesimi a pacchetto, per guadagnare 20€?	26	28	21	34	27
2430	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 31 57 28 76	22	48	36	24	28
2431	Se togliamo 16 dal quadrato di un numero si ottiene 560. Qual è il numero?	24	26	21	32	28
2432	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 24 26 30 12	28	27	23	29	30
2433	Se due numeri sono uno $1/3$ dell'altro e il più grande dei due è pari a 15, quale sarà la loro somma?	45	25	20	60	30
2434	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 256. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	48	64	8	128	32
2435	Un cameriere lavorando per 21 giorni ha guadagnato 420 euro. Quanti giorni dovrebbe lavorare per guadagnare 500 euro?	25	28	26	30	32
2436	Una distanza di 120km deve essere riportata su una cartina geografica scala 1:250000. Quanto misurerà la distanza sulla cartina?	41	33	65	48	32
2437	Al mercato una signora ha comprato delle mele, delle pesche e delle pere. Se le mele sono il doppio delle pesche e queste sono il triplo delle pere, qual è il numero totale di frutti se le pere sono 5?	100	40	80	50	35
2438	Qual è la radice quadrata del numero 1225?	15	25	45	15,5	35

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2439	Quanti sono i ragazzi di un club sportivo se la metà di questi pratica il tennis, 1/4 il nuoto, 1/9 la ginnastica ritmica e 5 il basket?	24	180	92	48	36
2440	Risolvere la seguente operazione: $3,27 \times 1,06 =$ .....	6,25	3,4662	32,1587	6,2587	36,722
2441	Risolvere la seguente operazione: $74,7 : 0,5 =$	148,3	148,2	149,4	375,5	37,35
2442	Un maglione costa 25 €. Dopo un mese il prezzo aumenta del 10% e dopo altri due mesi aumenta del 20%. Dopo un ulteriore aumento del 5%, il maglione costerà:	33 €	27,5 €	33,75 €	34,65 €	38,50 €
2443	A quanto equivale la radice quadrata del numero $16 \times 25 \times 4$ ?	60	35	400	550	40
2444	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 35 39 40 42	42	39	43	41	40
2445	Se dalla quarta parte di un numero togliamo 5 ottenendo come risultato 10, quale sarà il numero iniziale?	20	50	80	60	40
2446	Se due numeri sono uno la metà dell'altro e la loro somma è 162, quale sarà il più grande dei due?	54	81	127	108	40
2447	Se un numero è i 2/5 di un altro e quest'ultimo è il doppio di 50, quale sarà il primo numero?	10	100	50	20	40
2448	Una sarta ha speso 18.4 euro per 92 metri di stoffa. Quanti metri della stessa stoffa la sarta potrà acquistare con 42,2 euro?	116	226	106	211	40
2449	Quanto viene a costare un quadro il cui prezzo è 1500 Euro e su cui viene applicato uno sconto del 13%?	1050;	1305;	1250;	1150;	1005.
2450	Qual è il numero che aggiungendo 47 al suo 1/6 dà 53?	6	36	18	12	42
2451	Qual è il numero che aggiungendo 69 ai suoi 3/5 dà 90?	25	30	35	40	45

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2452	Se i $\frac{3}{5}$ di un numero sono pari a 54, a quanto è uguale la sua metà?	60	35	70	80	45
2453	Qual è il numero che sommato alla sua metà e alla sua terza parte dà 110?	30	60	90	36	48
2454	A quanti quintali corrispondono 490 Kg?	4,9	0,49	49.000	4900	49
2455	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 300. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri ?	25	150	90	75	50
2456	Due numeri uguali sommati al triplo di uno dei due danno una somma pari a 250. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	40	60	75	35	50
2457	Un aereo deve essere revisionato dopo 150 ore di volo. Se percorre giornalmente un percorso di 1.500 chilometri ad una velocità media di 500 Km./h., dopo quanti giorni dovrà essere sottoposto a revisione?	30	100	42	3	50
2458	Un elicottero deve essere revisionato dopo 80 ore di volo. Se percorre giornalmente 400 chilometri ad una velocità media di 100 Km./h., dopo quanti giorni dovrà essere sottoposto a revisione?	5	15	20	30	50
2459	Qual è il numero per il quale sottraendo 24 ai suoi $\frac{2}{3}$ dà 12?	57	60	48	54	51
2460	Un pastore che possiede 144 pecore, decide di affidarne la custodia ai suoi tre figli. Sapendo che al più grande ne affiderà il doppio rispetto agli altri due, quante pecore darà a questo?	36	72	78	100	56
2461	A quanti quintali corrispondono 5.900 grammi?	0,059	0,59	59.000	590	59
2462	Se un numero è pari alla metà di un secondo numero che a sua volta è la metà di un terzo, e la loro somma è pari a 210, quale sarà il più grande dei tre?	180	300	120	240	60

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2463	Un camion sta caricando delle casse. Quando si arriva ad $\frac{1}{3}$ del numero totale delle casse, vengono sottratte 5 casse e il suo contenuto a quel punto scende a $\frac{1}{6}$ del totale. Qual è il totale delle casse?	15	20	30	45	60
2464	A quanti chilogrammi corrispondono 6.300 grammi?	0,63	6,3	63.000	630.000	63
2465	A quanti chilometri corrispondono 63.000 centimetri?	630	6,3	630.000	0,63	63
2466	Qual è il numero che sommato ai suoi $\frac{2}{3}$ dà 115?	96	69	33	36	63
2467	Una famiglia per il pranzo di Natale spende in tutto 180 €. $\frac{1}{4}$ della spesa è destinato agli addobbi, 38 € è la cifra spesa per l'acquisto delle bevande, $\frac{2}{9}$ del totale per l'acquisto dei dolci e il restante per il cibo. Quanto ha speso per il cibo?	57	40	45	38	63
2468	"A" è l'insieme dei numeri interi che possono essere scritti come $n^3 + 1$ , dove $n$ è un numero intero diverso da 0. Quale dei seguenti numeri interi è in "A"?	27	64	26	127	65
2469	Da una pezza di stoffa lunga 60 metri sono stati tagliati $\frac{2}{3}$ . Da ciò che resta ne vengono tagliati altri $\frac{3}{4}$ . Quanti metri sono stati tagliati complessivamente?	72	45,5	56,5	55	66
2470	Qual è il numero che sommato ai suoi $\frac{3}{2}$ dà 160?	48	46	64	84	66
2471	Se il 25% di un numero è pari a 20, a quanto corrisponde il suo 70%?	76	86	36	56	66
2472	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 520 468 676	86	12	54	52	68
2473	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 540 486 702	86	12	54	52	68
2474	Risolvere la seguente operazione: $39,5 : 0,5 = \dots$	75	78,5	84	68,5	79

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2475	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 81 67 93 95	82	84	80	85	81
2476	A quanti millimetri corrispondono 850 decimetri?	8,5	85.000	0,85	0,085	85
2477	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 86 87 80 91	90	88	86	85	87
2478	Due numeri uguali, sommati al doppio di uno dei due, danno una somma pari a 180. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	80	30	45	75	90
2479	Risolvere la seguente operazione: $48,6 : 0,5 = \dots$	97,2	95,4	84,3	90,1	92,4
2480	A quanti quintali corrispondono 9.400 grammi?	0,094	9,4	94.000	940	94
2481	Qual è il numero per il quale sottraendo 16 al suo $\frac{1}{4}$ dà 8?	108	88	100	92	96
2482	Qual è il numero che sommato alla sua metà e alla sua terza parte dà 121?	63	33	66	36	99
2483	Cinque amici hanno acquistato 5 biglietti per il cinema per 5 posti adiacenti. Dal momento che nessuno ha necessità di stare vicino a uno degli altri, in quanti modi possono sedersi le cinque persone?	25	120	125	50	100
2484	Se la media di 5 numeri è 20, qual è la somma dei 5 numeri?	4	10	$\frac{1}{4}$	50	100
2485	Se la somma di due numeri è 120 e uno è la metà dell'altro, quanto sarà la loro differenza?	20	40	80	60	100
2486	Una galleria è composta da 231 quadri, il gallerista ne vende $\frac{3}{11}$ ; quanti quadri rimangono?	63	114	93	168	104
2487	Se il valore di G è 19, quello di H è 4 diviso 4, quello di I è 35 e quello di L è 11 meno 9, a quanto equivale G meno H più il prodotto di I per L?	88	68	98	78	108

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2488	Risolvere la seguente operazione: $54,2 : 0,5 = \dots$	97,5	92,4	100,4	111,5	108,4
2489	Quante bottiglie da $\frac{3}{4}$ di litro si possono riempire con 90 litri di vino?	130	80	120	100	110
2490	In un trapezio isoscele la differenza delle basi misura 14 cm e il loro rapporto è 3:4. Sapendo che il lato obliquo misura 8cm, quanto misura il perimetro?	110	114	115	123	112
2491	Sapendo che la differenza tra due numeri è pari a 40, e il più piccolo è $\frac{1}{3}$ del più grande, a quanto ammonta la loro somma?	80	20	60	100	120
2492	Se i $\frac{4}{7}$ di un numero sono pari a 32, a quanto è uguale il suo doppio?	110	151	143	112	126
2493	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 39 65 13?	215	281	125	195	135
2494	Risolvere la seguente operazione: $69,3 : 0,5 = \dots$	130,4	135,6	138,6	137,4	139
2495	Luca ha 150 farfalle. Ne vende un terzo a Gianni e ne compra 20 da Piero. Quante farfalle avrà ora Luca?	120	100	70	170	140
2496	Qual è il minimo comune multiplo di: 27 21 5?	5	9	380	945	148
2497	Qual è il numero per il quale sottraendo 20 ai suoi $\frac{2}{5}$ dà 30?	25	125	50	75	150
2498	Quanti scalini di 15 cm. servono per passare da un piano all'altro, sapendo che ogni piano è alto 3 metri?	200	20	400	50	150
2499	Se due numeri sono uno il doppio dell'altro e la loro differenza è pari a 150, quale sarà il più piccolo?	75	600	300	450	150
2500	Qual è il numero che diviso per 11 dà per quoziente 18?	208	198	167	138	158
2501	Sapendo che ad un concorso partecipano 567 candidati e che vengono ammessi 7 candidati su 21, qual è il numero dei posti disponibili?	170	189	300	221	163



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2502	Tre velivoli partono nello stesso giorno da un aeroporto. Dopo quanti giorni si ritroveranno nello stesso aeroporto se il primo vi torna ogni 4 giorni, il secondo ogni 20 giorni e il terzo ogni 12 giorni?	40	120	60	85	180
2503	Un'auto di piccola cilindrata consuma $\frac{1}{5}$ di carburante in meno rispetto ad un'auto di grossa cilindrata. Sapendo che quest'ultima percorre 180 Km. con 8 litri di benzina, quanti Km. percorrerà l'auto di piccola cilindrata con 12 litri di benzina?	216	224	400	324	188
2504	Qual è il numero che diviso per 15 dà per quoziente 13?	198	167	155	205	195
2505	Un'asse di legno lunga 6 mt. viene tagliata in due. Le due metà vengono tagliate rispettivamente in 3 e 5 pezzi uguali. Quanti centimetri misurano complessivamente un pezzo della prima metà più uno della seconda?	150	210	160	190	230
2506	Qual è il numero che diviso per 17 dà per quoziente 14?	234	273	208	248	238
2507	Ad un'assemblea condominiale, hanno partecipato 60 inquilini pari al 25% degli inquilini del condominio. Qual è il numero complessivo degli inquilini del condominio?	200	180	90	120	240
2508	Calcolare il m.c.m. dei seguenti numeri: 27; 45; 63;99.	10395;	3465;	5790;	9745;	6850.
2509	A quanti litri corrispondono 300 centimetri cubi?	0,03	3	30	0,3	300
2510	Se in una foresta i pini sono il doppio degli abeti e questi sono il doppio delle querce, quanti alberi ci saranno in tutto sapendo che i pini sono 180?	330	300	280	360	315
2511	Ho letto $\frac{2}{5}$ delle pagine di un libro e cioè 100 pagine. Di quante pagine è il libro?	300	200	250	180	400

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2512	La differenza fra un numero aumentato del 10% e lo stesso numero diminuito del 5% è 60. Qual è questo numero?	320	700	450	100	400
2513	Una botte di vino viene vuotata per i 5/12 del suo contenuto, poi successivamente riempita per i 4/7 del contenuto rimasto e risulta così contenere 440 litri. Quanti litri di vino erano contenuti inizialmente?	440	420	480	460	468
2514	Un autobus effettua 8 viaggi. Nel primo trasporta 40 persone, mentre nei successivi il numero dei passeggeri aumenta ogni volta di 5 unità rispetto al viaggio precedente. Al termine, quante persone avrà trasportato?	460	350	540	390	480
2515	Durante l'incendio di una libreria i 3/7 dei libri vengono completamente distrutti dal fuoco, 1/5 riportano piccole bruciature mentre i restanti 520 rimangono intatti. Quanti libri sono andati completamente distrutti durante l'incendio?	400	280	600	320	520
2516	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 20 39 40	740	210	1230	1560	520
2517	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 18 9 64.	428	462	534	568	576
2518	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 42 210 189	3	7	45	21	630
2519	In una scuola superiore composta da 1100 alunni il 43% sono donne. Quanti saranno gli uomini?	473	551	627	593	673
2520	Quanti metri quadrati vi sono in un'area di 7 chilometri quadrati?	700.000	70.000	7.000.000	7.000	700
2521	In una scuola media 4/9 degli alunni frequentano la prima classe, 1/3 la seconda e 80 la terza. Qual è il numero totale degli alunni?	400	360	280	120	720

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2522	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 25 5 75 3	25	75	125	155	750
2523	A quanti chilometri corrispondono 8.000 metri?	80	0,8	0,08	8	800
2524	A quanti chilogrammi corrispondono 8,2 quintali?	820.000	0,82	82	82.000	820
2525	Il numero medio di cellulari venduti ogni bimestre dalla ditta Call è pari a 240. Quanti sono i cellulari venduti mediamente in 15 mesi?	720	1920	3600	1800	900
2526	Qual è il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 36 44 63	640	1432	2772	3616	938
2527	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 81 18 990	1	9	90	18	990
2528	Gino deposita 1000 € in banca e ha le seguenti condizioni: 10% di interesse annuo (calcolato sulla cfra presente in banca all'inizio di ogni anno, interessi già maturati compresi) e 20 € di spese annue. Quanti soldi ha Gino al termine del secondo anno?	1168 €	1170 €	1160 €	2000 €	1226 €
2529	Se un'autovettura percorre 150 decimetri in 9 secondi, quanti metri percorrerà in 45 minuti?	3.000	5.000	4.500	2.700	1.350
2530	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 90 54 126?	1.542	1.173	1.239	1.890	1.411
2531	Se un uomo percorre 250 centimetri in 4 secondi, quanti metri percorrerà in 20 minuti?	750	1.350	630	920	1.500
2532	E' divisibile per 3 il numero:	2.964	7.658	4.852	9.854	1.658
2533	A quanti litri corrispondono 27 decaltri?	27.000	0,27	270	2,7	2.700
2534	Risolvere la seguente operazione: 2974,73 - 37,92 = ...	2811,37	2936,81	2536,61	2920,6	2820,7
2535	Risolvere la seguente operazione: 3431,37- 45,50 = ...	3262,31	3385,87	3085,67	3370,4	3110,3

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2536	Ad uno sciopero indetto dai dipendenti di una fabbrica hanno aderito 1200 operai, pari al 40% degli operai di quella fabbrica. Qual è il numero complessivo d'operai della fabbrica in questione?	2.400	3.000	3.200	3.400	3.800
2537	In una città per incentivare il riciclaggio della plastica, vengono pagati 15 centesimi ogni kg di plastica consegnato nella ricicleria. Sapendo che una bottiglia di plastica pesa 40 grammi, quante bottiglie servono per ottenere dalla ricicleria 3€?	50	500	5000	400	4000
2538	Mimmo, Ciro e Franco vincono al super enalotto 16800 euro; Mimmo ne riceve 2/7; Ciro 3/8 e il Franco la parte rimanente; quanto riceve Franco?	6300	5700	10500	7600	4800
2539	A quanti ettolitri corrispondono 500 decilitri?	50	0,005	5	0,5	5000
2540	Quanti cm <sup>3</sup> corrispondono a 0,005 m <sup>3</sup> ?	0,5	5.000.000	5	0,000005	5.000
2541	Risolvere la seguente operazione: 5241,40 - 42,53 = ...	5188,46	5378,47	5198,87	5040,17	5368,57
2542	A quanti centimetri corrispondono 58 metri ?	58.000	0,058	580	5,8	5.800
2543	E' divisibile per 7 il numero:	2.438	5.814	4.816	5.741	5.896
2544	Quanti metri ci sono in 600 Km?	600.000	0,6	60	60.000	6.000
2545	Quale tra i seguenti è un numero primo?	5173	7604	8003	4809	6199
2546	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 180 168	2520	12	30240	1342	6430
2547	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 75 25 63	1.542	5.173	6.239	1.575	7.765
2548	Se un'auto percorre 150 decimetri in 9 secondi, quanti metri percorrerà in 60 minuti?	3.000	5.000	7.500	6.000	8.000
2549	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 240 252	5040	12	60480	2016	8640
2550	E' divisibile per 3 il numero:	3.859	9.652	9.852	5.422	8.899
2551	Risolvere la seguente operazione: 9741,8 - 321,91 =.....	9350,5	9560,59	9339,79	9510,3	9419,89
2552	A quanti decilitri corrispondono 2 decaltri?	2.000	0,002	200	20	20.000

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2553	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/20 - 4/35$ ?	47/140	13/70	2/5	1/28	3/70
2554	A quanti quintali corrispondono 26 tonnellate?	0,26	2.600	260	2,6	26.000
2555	76 operai producono 50640 viti al giorno. Lavorando allo stesso ritmo quante viti verranno prodotte al giorno da 38 operai?	12150	40980	25320	27540	28420
2556	Una capsula spaziale viaggia alla velocità di 11 chilometri al secondo. Quanti secondi impiegherà per percorrere 220.000 chilometri?	19.000	21.000	20.000	30.000	40.000
2557	In un sacchetto sono disposte 10 palline gialle, 2 rosse ed una verde. Qual è la probabilità di estrarre una pallina gialla o una verde?	2	13/11	11/22	1/11	11/13
2558	Se un dado non truccato viene lanciato due volte, qual è la probabilità di ottenere 5 nel primo lancio e 4 nel secondo lancio?	1/8	1/72	1/25	1/36	1/16
2559	Quale tra le seguenti frazioni è più piccola?	11/13	5/11	2/9	8/3	6/17
2560	Calcola la probabilità che lanciando un dado non truccato esca 6 sapendo che non è uscito nelle precedenti 5 estrazioni.	1	0	1/6	Dipende da cosa è uscito nelle 5 estrazioni precedenti	1/2
2561	Se la probabilità di un evento "X" vale $2/3$ , la probabilità dell'evento complementare di "X" vale:	$3/2$	$1/4$	$1/3$	1	$1/2$
2562	E' una frazione propria:	$2/3$	$3/2$	$4/2$	$5/4$	$8/2$
2563	Se Giada lancia un dado (con le facce numerate da 1 a 6) con quale probabilità uscirà un numero < 5?	$1/6$	$1/3$	$3/4$	$3/6$	$2/3$
2564	Ridurre ai minimi termini la seguente frazione: $1.188/1.056$	$7/4$	$9/8$	$297/264$	$15/23$	$4/3$
2565	Risolvere la seguente espressione: $3 - 5/3 =$	$4/3$	$11/3$	$7/3$	$9/3$	$5/3$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2566	Calcola la probabilità che esca un numero compreso tra 1 e 6 al lancio di un dado non truccato.	1/6	1/3	2/10	1	1/4
2567	Risolvere la seguente operazione: $11/21 * 35/22$ .	1/5	5/4	2	5/6	2/5
2568	Ridurre ai minimi termini la frazione 1296/576.	9/4	11/6	8/7	5/9	12/7
2569	Anna spende 110 euro per l'acquisto di due paia di scarpe: il primo paio lo paga a prezzo pieno mentre il secondo in saldo a 20 euro. A quale frazione corrisponde il prezzo pagato per il secondo paio rispetto al primo?	1/3	1/2	2/9	3/2	1/9
2570	In una gara ad eliminatorie, i 2/5 dei partecipanti vengono ammessi alle semifinali e di questi solo 1/6 passa alle finali. Quanti dei concorrenti iniziali giungeranno in finale?	13/30	1/15	5/6	2/3	2/9
2571	Quale tra le seguenti frazioni è più piccola?	5/13	3/8	9/7	1/2	4/11
2572	Quanti decilitri ci sono in 540 centilitri?	0,54	5,4	54	5400	54.000
2573	A quanti ettogrammi corrispondono 6,3 tonnellate?	0,63	63	630.000	630	63.000
2574	A quanti ettogrammi corrispondono 9,6 tonnellate?	0,96	96	960.000	960	96.000
2575	Se per fabbricare un chiodo occorrono 5 cm. di filo metallico, quanti chiodi si possono fabbricare con 6,58 Km. di filo ?	162.300	150.200	85.880	131.600	210.500
2576	A quanti grammi corrispondono 4,36 Kg?	436	0,436	4.360	43,6	436.000
2577	A quanti grammi corrispondono 5,9 quintali ?	0,59	590.000	59	5.900	5.900.000
2578	Un capitale di euro 10.700, al tasso del 8,2%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	875,40 euro	876,40 euro	878,40 euro	877,40 euro	879,40 euro
2579	Dato il punto P(1;1), trova il suo simmetrico rispetto all'asse delle x.	(-1; -1)	(-1; 1)	(1; -1)	(0;0)	(1;1)
2580	Indica quale punto è il simmetrico del punto P (3,2) rispetto all' asse y.	(3,-2)	(3,2)	(-3,2)	(2,3)	(-3,-2)
2581	Indica quale punto è il simmetrico del punto P (3,2) rispetto all'asse x.	(3,-2)	(3,2)	(-3,2)	(2,3)	(-3,-2)

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2582	A quanto corrispondono 2 decimetri cubi ?	200 mm <sup>3</sup>	0,002 hm <sup>3</sup>	0,2 m <sup>3</sup>	20 cm <sup>3</sup>	0,002 m <sup>3</sup>
2583	A quanto corrispondono 6 decimetri cubi ?	600 mm <sup>3</sup>	0,006 hm <sup>3</sup>	0,6 m <sup>3</sup>	60 cm <sup>3</sup>	0,006 m <sup>3</sup>
2584	A quanti hm corrispondono 35 dam?	3,5 hm	0,35 hm	350 hm	3500 hm	0,035 hm
2585	6,37 m corrispondono a:	6370 dam	0,637 mm	63700 km	0,006370 mm	0,0637 hm
2586	Se un treno a vapore percorre 7 chilometri con un chilo di carbone, quanti quintali di combustibile occorreranno per percorrere 350 chilometri?	0,5 quintali	50 quintali	2 quintali	5 quintali	0,2 quintali
2587	In un panificio vengono prodotti 50 chilogrammi di pane ogni 2 giorni, quanti quintali di pane vengono prodotti in 10 giorni?	250;	0,25;	2500;	2,5;	0,25.
2588	In una città di 48.000 abitanti si sono avuti in un anno 312 matrimoni, a che percentuale corrisponde?	1,25%;	0,9%;	0,65%;	0,72%;	0,86%.
2589	A quanti cm corrispondono 131 m?	13,1 cm	131000 cm	0,131 cm	13100 cm	1, 310 cm
2590	Una betoniera contiene 100 m <sup>3</sup> di asfalto. Quanta strada si potrà asfaltare sapendo che la carreggiata è larga mt. 2 e lo strato di asfalto che si deve posare è di cm. 4 ?	12,5 km.	25 km.	6,5 km.	25,5 km.	1,25 km.
2591	Un anello d'oro e diamanti viene venduto con il 12% di sconto sul prezzo di listino, con un risparmio di 240 euro. Qual è il prezzo scontato dell'anello?	2.000 euro	1.860 euro	1.540 euro	2.200 euro	1.760 euro
2592	Quali sono le due frazioni la cui somma è 53/56 e la cui differenza è 11/56?	2/3; 4/5	3/7; 1/8	4/7; 3/8	6/5; 2/3	1/6; 4/9
2593	Su una mappa, 130 m. sono rappresentati da 1,3 mm.. Qual è la scala della mappa?	1:100	1:1.000	1:10.000	1:100.000	1:1.000.000
2594	Su una mappa, 760 m. sono rappresentati da 7,6 mm.. Qual è la scala della mappa?	1:100	1:1.000	1:10.000	1:100.000	1:1.000.000
2595	Su una mappa 150 km. sono rappresentati da 15 cm.. Qual è la scala della mappa?	1:10.000	1:100.000	1:1.000.000	1:10.000.000	1:100.000.000
2596	Se un liquore costa 7,50 euro ogni 75 dl., che somma occorrerebbe per acquistarne un ettolitro?	150 euro	75 euro	10 euro	750 euro	100 euro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2597	Per raggiungere il luogo di villeggiatura una famiglia deve percorrere 250 Km.. Se durante il viaggio effettua 2 soste di 20 minuti ciascuna e il viaggio dura complessivamente 3 ore e 10 minuti, quale velocità media è stata tenuta?	80 Km./h.	90 Km./h.	120 Km./h.	65 Km./h.	100 Km./h.
2598	Tra le alternative proposte, qual è l'equivalenza ERRATA? 1.000.000 g = ...	t 1	10.000 hg	1.000 kg	100.000 dg	100 Mg
2599	Il perimetro di un trapezio isoscele misura cm 136 e le basi misurano rispettivamente cm 20 e cm 56. A quanto equivale l'area del trapezio?	1824 cm <sup>2</sup>	916 cm <sup>2</sup>	988 cm <sup>2</sup>	912 cm <sup>2</sup>	1024 cm <sup>2</sup>
2600	Una persona su Marte pesa il 38% in meno che sulla Terra. Se sulla Terra pesa 75 chili, quanto peserà su Marte?	46,5 Kg	28,5 Kg	37 Kg	27,8 Kg	103,5 Kg
2601	Una signora ha deciso di sottoporsi ad una dieta che la porterà a perdere 1/12 del suo peso. Sapendo che il peso da perdere è di 7 chilogrammi, quanto pesa la signora prima di sottoporsi alla dieta?	78 chilogrammi	84 chilogrammi	88 chilogrammi	90 chilogrammi	108 chilogrammi
2602	Quanto misura la superficie di una sfera di raggio 1 cm?	4 π cm <sup>2</sup>	2 π cm <sup>2</sup>	π cm <sup>2</sup>	3π cm <sup>2</sup>	10π cm <sup>2</sup>
2603	Un fruttivendolo ha venduto gli 11/13 delle sue arance. Sapendo che il peso delle arance vendute è di 33 kg., qual è il peso complessivo delle arance non vendute?	2 kg.	4 kg.	6 kg.	8 kg.	11 kg.
2604	Scomporre nei minimi termini il numero 1254.	19 x 22 x 32;	19 x 2 x 3 x 11;	5 x 112 x 22;	19 x 11 x 22;	11 x 192 x 22;
2605	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo misura m 3,5 ed il cateto è 3/5 dell'ipotenusa. Calcolare il perimetro e l'area del triangolo.	10,4 m e 5,88 m <sup>2</sup> ;	8,4 m e 2,94 m <sup>2</sup> ;	12,6 m e 6,52 m <sup>2</sup> ;	9,6 m e 3,04 m <sup>2</sup> ;	11,2 m e 2,88 m <sup>2</sup> .
2606	Silvia ha nel portamonete un totale di 81 centesimi, in monete da 5 e 2 centesimi. Sapendo che ha il doppio di monete da 2 centesimi, quante monete da 5 e da 2 centesimi ha Silvia?	10; 20	9; 18	8; 16	12; 24	11; 22



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2607	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura cm. 20 ed un cateto cm. 16. Qual è la misura dell'altro cateto?	10 cm	26 cm	8 cm	15 cm	12 cm
2608	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente 9 cm <sup>2</sup> e 3 cm., quanto misura l'altra diagonale?	15 cm.	3 cm.	6 cm.	24 cm.	12 cm.
2609	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 11 e m. 7 ed i lati obliqui m. 4.	18 m.	26 m.	15 m.	22 m.	12 m.
2610	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 9 e m. 6 ed il lato obliquo m. 5.	18 metri	25 metri	15 metri	22 metri	12 metri
2611	Se una motrice di 20 tonnellate può trainare un rimorchio di 10 tonnellate, ne consegue che un rimorchio di 12 tonnellate può essere trainato da una motrice di:	24 tonnellate	10 tonnellate	6 tonnellate	25 tonnellate	12 tonnellate
2612	Calcolare la misura della base di un triangolo sapendo che la sua altezza è di 7,2 cm ed è equivalente ai 2/5 di un rettangolo le cui dimensioni sono lunghe 10,5 cm e 9,6 cm.	10,5 cm	9,6 cm	8,4 cm	11,2 cm	12,3 cm
2613	Una moto costa euro 15.000. Se ottengo uno sconto del 5%, qual è il prezzo finale da pagare?	14.500 euro	14.250 euro	13.250 euro	12.000 euro	12.250 euro
2614	Un commerciante ha contratto con un suo amico di fiducia un debito di 18.000 euro, da restituire senza interessi. Otto mesi dopo, sapendo che egli ha restituito il 30% dell'importo totale, quanto dovrà restituire ancora per estinguere il debito?	8.400 euro	9.200 euro	10.600 euro	11.800 euro	12.600 euro
2615	Due elicotteri decollano dallo stesso aeroporto nel medesimo istante, viaggiando l'uno verso est a 600 km/h, l'altro verso ovest a 800 km/h. Dopo quanto tempo distano, l'uno dall'altro, 3.500 km?	2 ore e 50 minuti	2 ore e 30 minuti	3 ore	3 ore e 30 minuti	120 minuti

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2616	Tre auto in un circuito partono nello stesso istante al via e compiono un giro rispettivamente in 15, 24, 35 secondi; dopo quanto tempo si ritrovano alla linea di partenza contemporaneamente?	Mai	360 secondi	840 secondi	525 secondi	120 secondi
2617	Una cartina geografica è in scala 1:1.000.000. Nella stessa cartina è stata evidenziata una regione che occupa 12 centimetri quadrati. Qual è la superficie reale di quella regione?	1200 m <sup>2</sup>	1200 Km <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	12000 m <sup>2</sup>	12000 Km <sup>2</sup>
2618	Lo stipendio lordo mensile di una segretaria è di 1496 Euro e su di esso viene effettuata una ritenuta dell'11% per i contributi regionali. Qual è lo stipendio netto?	1221,22 euro	1158,23 euro	1170,25 euro	1331,44 euro	1258,85 euro
2619	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 5 cm. e l'altro lungo quanto il lato di un cubo di volume pari a 27 cm <sup>3</sup> ?	135 cm <sup>2</sup>	67,5 cm <sup>2</sup>	45 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	13 cm <sup>2</sup>
2620	Se in un rombo i due angoli acuti misurano ognuno 60°, quanto misura ciascuno degli angoli ottusi ?	120°	90°	180°	135°	130°
2621	Se all'interno di una cassa del peso di 7,5 Kg. vengono inseriti 5.000 proiettili che pesano ognuno 25 gr., quale sarà il peso complessivo?	162,5 Kg.	13,25 Kg.	20,25 Kg.	16,25 Kg.	132,5 Kg.
2622	Un commerciante ha comprato 60 Kg di carbone a 125 Euro al chilogrammo. Ne ha rivenduto 1/3 con un guadagno del 20% ed il resto con un guadagno del 15% sul prezzo d'acquisto. Qual è il guadagno complessivo?	1250 Euro;	1400 Euro;	2000 Euro;	1575 Euro;	1325 Euro.
2623	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 63 cm <sup>2</sup> e 7 cm. Quanto misura l'altezza?	9 cm.	49 cm.	16 cm.	10 cm.	14 cm.
2624	La somma dell'età di due fratelli è 43 anni. Tra 7 anni il maggiore avrà il doppio dell'età del minore. Quanti anni hanno i due fratelli?	11 e 19 anni	12 e 31 anni	11 e 32 anni	16 e 27 anni	14 e 29 anni

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2625	Qual è la distanza iniziale tra due automobili che, viaggiando l'una verso l'altra a 52 e 60 Km./h., si incontrano dopo 1 ora e 15 minuti?	224 chilometri	120 chilometri	100 chilometri	80 chilometri	140 chilometri
2626	Una bottiglia di buon vino dal valore iniziale di 100 € aumenta il proprio valore del 10% ogni anno che passa. Dopo 2 anni, quale sarà il suo valore?	120 euro	122 euro	121 euro	119 euro	140 euro
2627	Per riempire una vasca di 15 m <sup>3</sup> vengono utilizzati 2 rubinetti. Ogni minuto dal primo fuoriescono 8 litri in più che dal secondo e la vasca viene riempita in 50 minuti. Quanti litri d'acqua sgorgano rispettivamente ogni minuto dai due rubinetti?	150 e 158	154 e 146	160 e 168	122 e 130	144 e 152
2628	Calcolare l'area di un quadrato che ha il perimetro di m. 48.	78 m <sup>2</sup>	192 m <sup>2</sup>	76 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>
2629	In un parallelogramma l'altezza misura 48 cm e la base è 5/8 dell'altezza. Quanto misura l'area del parallelogramma?	1600 cm <sup>2</sup>	2600 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	320 cm <sup>2</sup>	1440 cm <sup>2</sup>
2630	Il lato di un quadrato misura 5 cm. Calcola il perimetro.	5 cm	10 cm	25 cm	20 cm	15 cm
2631	Un rombo ha la diagonale maggiore lunga 12 cm e il perimetro di 26 cm. Calcolare l'area.	30 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>
2632	Un recinto quadrato è circondato da 160 metri di rete metallica. Quanta rete è necessaria per ogni lato?	8 metri	10 metri	20 metri	40 metri	15 metri
2633	Eva compra 3 chilogrammi di mele a 1,2 euro al chilo, 4 chilogrammi di uva a 1,3 euro e 2 chilogrammi di banane a 2,3 euro. Quanto spende in tutto?	13,40 euro	14,30 euro	12,40 euro	11,00 euro	15,00 euro
2634	Due magliette costano complessivamente 50 euro; qual è il prezzo delle due magliette sapendo che il prezzo di una è 3/2 di quello dell'altra?	15; 10	22; 28	10; 40	20; 30	15; 35
2635	A quanto corrispondono 15 metri cubi ?	15.000 cm <sup>3</sup>	0,000015 hm <sup>3</sup>	150.000 mm <sup>3</sup>	0,00015 km <sup>3</sup>	150 dm <sup>3</sup>

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2636	Quanto misura il lato del quadrato che ha l'area equivalente ad un rombo le cui diagonali misurano rispettivamente 14 e 28 cm.?	10 cm.	13 cm.	14 cm.	12 cm.	16 cm.
2637	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 80 cm <sup>2</sup> e 8 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm.	10 cm.	32 cm.	5 cm.	16 cm.
2638	Calcolare l'area di un rettangolo di dimensioni 11 cm. e 4 cm..	56 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	44 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>
2639	L'area di un triangolo rettangolo che ha base 6 cm. ed ipotenusa 10 cm. è :	24 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>	7,5 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>
2640	Trovare due numeri, sapendo che la loro somma è 40 e se si aggiunge 2 al secondo numero, si ottiene il doppio del primo.	14 e 26	15 e 25	32 e 8	22 e 18	16 e 24
2641	Se su un autocarro, del peso di 15 tonnellate, vengono caricate 80 casse che pesano ognuna 25 Kg., quale sarà il peso complessivo?	16,5 tonnellate	17 tonnellate	170 chilogrammi	1,7 quintali	16 tonnellate
2642	Valerio riceve dal padre 120 euro cioè 3/7 di quanto gli era stato promesso. Quale somma deve ancora avere?	280 Euro;	260 Euro;	180 Euro;	220 Euro;	160 Euro.
2643	Una giacca scontata del 20% costa euro 125. Qual è il prezzo d'acquisto senza lo sconto?	160,52 euro	156,25 euro	165,25 euro	166,52 euro	167,52 euro
2644	10 armadi, acquistati per euro 80 cadauno, vengono rivenduti a 125 euro cadauno. Sapendo che le spese di spedizione, a carico del venditore, ammontano a euro 220, quanto è il guadagno finale del venditore?	230 euro	250 euro	300 euro	125 euro	170 euro
2645	Tre lastre di ferro pesano in totale 380 Kg. Se la prima pesa 50 Kg più della seconda e la seconda 30 kg più della terza, quanto peseranno rispettivamente le tre lastre?	200 Kg, 150 kg e 120 kg;	160 Kg; 110 Kg e 80 kg;	190 Kg, 140 kg e 100 kg;	150 Kg, 100 kg e 90 kg;	170 Kg, 120 kg e 90 kg;
2646	Il perimetro di un rettangolo è 24 cm e la base misura 5 cm. Quanto misura l'altezza?	22 cm.	7 cm.	8 cm.	10 cm.	18 cm.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2647	In un parallelogramma il lato obliquo misura 15 cm., l'altezza misura 12 cm. e la base è $\frac{3}{2}$ dell'altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	54 cm.	25 cm.	66 cm.	36 cm.	18 cm.
2648	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente $45 \text{ cm}^2$ e 18 cm., quanto misura l'altra diagonale?	5 cm.	2,5 cm.	10 cm.	6 cm.	18 cm.
2649	Sara ha 34 anni in più di Francesca. Sapendo che tra 5 anni, Sara avrà il triplo dell'età di Francesca, quanti anni hanno le due amiche?	10 e 44 anni	22 e 56 anni	12 e 46 anni	32 e 66 anni	18 e 52 anni
2650	A quanto è uguale il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 15 e i lati obliqui di m. 13?	41 m.	5 m.	31 m.	28 m.	18 m.
2651	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di m. 7 e l'altezza di m. 11.	$35 \text{ m}^2$	$36 \text{ m}^2$	$77 \text{ m}^2$	$34 \text{ m}^2$	$18 \text{ m}^2$
2652	Da un litro di latte si ottengono 200 gr. di ricotta. Se una fattoria produce 1.000 litri di latte in un mese, quanto tempo sarà necessario per preparare complessivamente 1.000 Kg. di ricotta?	3 mesi	1 anno	8 mesi	5 mesi	18 mesi
2653	Se i tre fari di un porto si accendono ad intervalli di 3 secondi il primo, 5 secondi il secondo e 6 secondi il terzo, ogni quanti secondi saranno accesi contemporaneamente?	20 secondi	15 secondi	45 secondi	30 secondi	18 secondi
2654	Matteo ha nel portafoglio 350 euro, in banconote da 5 e 10 euro. Sapendo che le banconote da 5 euro sono 20 in meno delle banconote da 10 euro, quante sono le banconote dei due tagli?	10; 30	15; 35	20; 40	12; 32	18; 38
2655	In un trapezio l'area e la somma delle basi misurano rispettivamente $16 \text{ cm}^2$ e 4 cm., quanto misura l'altezza?	9,5 cm.	16 cm.	8 cm.	4 cm.	19 cm.
2656	Risolvere la seguente operazione: $3\text{h } 50' 40'' \times 5 =$	19h 10' 20''	19h 13' 20''	18h 13' 40''	18h 10' 20''	19h 16' 30''

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2657	Un recipiente pieno d'acqua pesa 15 chilogrammi. Sapendo che il peso del recipiente vuoto costituisce il 20% del peso totale, qual è il peso del recipiente?	5 chilogrammi	3 chilogrammi	4 chilogrammi	6 chilogrammi	2 chilogrammi
2658	Un autobus percorre 200 chilometri in 2 ore. Quanti giorni, senza soste, impiegherà per compiere 2.600 chilometri?	1 giorno e 2 ore	1 giorno e 4 ore	20 ore	1 giorno e 1 ora	2 giorni e 2 ore
2659	Tre persone si succedono a parlare ad una conferenza. Il primo parla per 25 minuti, il secondo e il terzo per un tempo doppio del primo. Quanto tempo hanno parlato complessivamente?	1 h. e 35'	1 h. e 55'	2 h. e 20'	2 h. e 55'	2 h. e 5'
2660	In un trapezio isoscele la base maggiore misura 70 cm, la minore 30 cm ed il lato obliquo 25 cm. L'altezza misura:	20 cm	10 cm	15 cm	25 cm	2,25 cm
2661	Tra le alternative proposte, qual è l'equivalenza ERRATA? 0,002 t = ...	2 Kg	0,02 q	2.000 g	20 hg	2.000.000 cg
2662	Un rettangolo ha la base di 9 cm e l'altezza è tripla della base. Quanto misura il perimetro?	16 cm.	72 cm.	12 cm.	27 cm.	20 cm.
2663	L'area di un trapezio rettangolo è 92 dm <sup>2</sup> . 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
2664	Se la differenza di due numeri è 6 ed uno è i 3/4 dell'altro, quali sono i due numeri?	18 e 24	30 e 36	22 e 16	18 e 22	20 e 26
2665	Qual é la differenza di velocità tra due automobili che percorrono, rispettivamente, 300 Km. in 3 ore e 30 Km. in 20 minuti?	5 Km./h.	10 Km./h.	40 Km./h.	30 Km./h.	20 Km./h.
2666	Da una pezza di stoffa lunga 90 metri sono stati tagliati i 2/3. Da ciò che resta ne viene tagliato ancora 1/3. Quanti metri sono stati tagliati complessivamente?	60 metri	70 metri	50 metri	80 metri	20 metri

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2667	Due amici che abitano a 3 Km. l'uno dall'altro, decidono di incontrarsi a metà strada. Sapendo che uno cammina ad una velocità di 50 mt./min. e l'altro di 30 mt./min., quanto tempo il primo dovrà attendere il secondo ?	50 min.	1 h.	30 min.	10 min.	20 min.
2668	Un ciclista effettua i 3/5 del percorso in 12 minuti. Mantenendo la stessa media, quanto impiegherà per eseguire l'intero percorso?	15 minuti	10 minuti	25 minuti	30 minuti	20 minuti
2669	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 15 cm e 10 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	300 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>
2670	Una cassetta di arance pesa complessivamente (peso lordo) 1025 grammi. Sapendo che contiene 1000 grammi di frutta, quanto vale la tara?	25 g	50 g	100 g	2025 g	2000 g
2671	Una penna con il relativo tappo costa 90 centesimi. Dato che la penna costa 80 centesimi in più del tappo, quanto costa il tappo?	10 centesimi	5 centesimi	7 centesimi	12 centesimi	21 centesimi
2672	Se Maria estrae una tessera da un mazzo contenente 21 tessere, su ognuna delle quali è scritta una lettera dell'alfabeto italiano, con quale probabilità la tessera che estrae recherà una vocale?	5/21	16/21	4/42	6/21	21/42
2673	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 8 e m. 4 ed i lati obliqui m. 6.	28 m.	24 m.	12 m.	18 m.	22 m.
2674	Trovare 3 numeri la cui somma sia 43, la differenza tra il primo e il secondo sia uguale a 5 e la differenza tra il secondo e il terzo sia uguale a 7.	21,10,12	13,26,4	15,10,18	20,15,8	22,17,10
2675	Due angoli sono complementari. Se uno misura 40°, quanto misura l'altro?	140°	50°	320°	230°	220°

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2676	Un rettangolo ha la base e l'area rispettivamente lunghe 12 m e 132 m <sup>2</sup> . Calcolare il perimetro.	34 m	52 m	61 m	46 m	23 m
2677	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 8 e l'altezza di m. 15.	30 metri	120 metri	46 metri	24 metri	23 metri
2678	Calcolare due numeri sapendo che la loro somma è 80 e che uno è $\frac{3}{7}$ dell'altro.	26 e 54	17 e 63	29 e 51	21 e 59	24 e 56
2679	Un commerciante rivende una partita di merce pagata 38 euro a 62. Qual è il suo guadagno?	28 euro	23 euro	25 euro	12 euro	24 euro
2680	L'area di un quadrato misura 9 m <sup>2</sup> ; il perimetro del quadrato misura:	12 m.	36 m.	48 m.	100 m.	24 m.
2681	Un negoziante dopo aver venduto $\frac{5}{12}$ e poi $\frac{3}{8}$ di un nastro rimane con 15 m. Quanti metri misurava il nastro prima della vendita?	72 m;	56 m;	19 m;	45 m;	24 m.
2682	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 8 cm. e 9 cm.. Quanto misura l'area?	36 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	25 cm <sup>2</sup>
2683	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 6 e l'altezza di m. 19.	100 m.	82 m.	50 m.	75 m.	25 m.
2684	Un contadino impiega 4 ore ad arare un campo vasto 144 m <sup>2</sup> , quanto tempo impiegherebbe per ararne uno da 9 m <sup>2</sup> ?	1 ora	30 minuti	10 minuti	15 minuti	25 minuti
2685	Su un ponte transitano 40 macchine ogni 30 minuti. Se il pedaggio per ogni auto è di euro 2, dopo quanto tempo si avrà un incasso pari a euro 3.200?	30 ore	16 ore	20 ore	18 ore	25 ore
2686	Calcolare il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che la sua area è uguale a 42,135 cm <sup>2</sup> e un cateto lungo cm 7,95.	84, 27 cm	22,8 cm	31, 8 cm	23,56 cm	25,57 cm
2687	In un parallelogramma l'altezza misura 26 cm e la base è $\frac{3}{2}$ dell'altezza. Quanto misura l'area del parallelogramma?	1014 cm <sup>2</sup>	507 cm <sup>2</sup>	600 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	250 cm <sup>2</sup>



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2688	Individuare i due numeri la cui somma è 77 e la somma del doppio del primo numero al secondo è 100?	23 e 54;	36 e 41;	28 e 49;	19 e 58;	26 e 51.
2689	A quanto è uguale il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 17 e i lati obliqui di m. 9?	40 m.	45 m.	35 m.	48 m.	26 m.
2690	Da un rubinetto fuoriescono 180 litri d'acqua in un'ora. Quanti litri d'acqua usciranno in 2 ore e 20 minuti?	414 litri	600 litri	380 litri	420 litri	260 litri
2691	In un pozzo petrolifero vengono estratti 15 barili di petrolio all'ora. L'azienda, al netto delle spese, guadagna il 20% dell'incasso totale; sapendo che l'attuale quotazione del petrolio è di 60 euro al barile, quanto guadagna l'azienda in 3 ore?	180 euro	540 euro	360 euro	160 euro	260 euro
2692	Un treno impiega 4 ore e 10 minuti per compiere un viaggio. Se quando è in marcia mantiene una velocità costante di 160 Km./h. ed effettua due soste di 20 minuti ciascuna, quanti chilometri sarà lungo il viaggio?	380 chilometri	560 chilometri	450 chilometri	210 chilometri	270 chilometri
2693	A quanti gradi corrispondono i $\frac{4}{3}$ di un angolo piatto?	240°	360°	120°	90°	270°
2694	Un rettangolo ha l'altezza che è $\frac{3}{8}$ della base e la loro somma è 44 cm. Calcolare il perimetro e l'area del rettangolo.	88 cm e 384 cm <sup>2</sup>	44 cm e 402 cm <sup>2</sup>	36 cm e 144 cm <sup>2</sup>	64 cm e 352 cm <sup>2</sup>	28 cm e 288 cm <sup>2</sup>
2695	In un rettangolo, le cui dimensioni misurano rispettivamente 10 cm. e 14 cm., il perimetro misura:	14 cm.	16 cm.	18 cm.	48 cm.	28 cm.
2696	Una tovaglia quadrata ha un lato lungo 700 cm. Quanto nastro è necessario per bordarla?	28 m.	280 cm.	280 m.	2,8 m.	28 dm.
2697	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 8 e l'altezza di m. 11.	19 m.	38 m.	48 m.	64 m.	28 m.
2698	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 9 e l'altezza di m. 12.	21 metri	42 metri	48 metri	64 metri	28 metri

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2699	Il prezzo di un paio di pantaloni supera di 8 euro il prezzo di una maglietta; la somma dei $\frac{5}{8}$ del prezzo dei pantaloni con i $\frac{3}{4}$ del prezzo della maglietta è 27 euro. Quali sono i prezzi dei pantaloni e della maglietta?	22; 14	24; 16	30; 22	26; 18	28; 20
2700	Calcolare due numeri sapendo che lo loro somma è 14 e che uno è $\frac{3}{4}$ dell'altro.	4 e 10	2 e 12	6 e 8	5 e 9	3 e 11
2701	Il serbatoio di un autocarro è vuoto per $\frac{3}{4}$ della sua capacità; con l'aggiunta di 15 litri di carburante l'apposito indicatore segna $\frac{3}{4}$ . Qual è la capacità del serbatoio?	60 litri	0,3 ettolitri	45 litri	500 litri	3 ettolitri
2702	Dopo quanto tempo si incontreranno due automobili che, partendo contemporaneamente da una distanza tra loro di 490 Km. , viaggiano l'una verso l'altra a una velocità di 50 e 90 Km/h.?	2 h. e 30 min.	3 h. e 30 min.	4 h.	4 h. e 45 min.	3 h. e 15 min.
2703	Individuare, fra le seguenti, l'espressione non equivalente a 0,308:	30,8/100	308/1000	308/10	3080/10000	3,080/10
2704	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo in cui un cateto è 1 cm. più lungo dell'altro, e la loro somma è pari a 7cm..	8 cm.	4 cm.	5 cm.	6 cm.	3,5 cm.
2705	Calcolare due numeri sapendo che la loro somma è di 9,3 e che il maggiore supera il doppio del minore di 3.	4,1 e 5,2	2,7 e 6,6	3,4 e 5,9	2,1 e 7,2	3,6 e 5,7
2706	I gradini delle scale di un palazzo di 7 piani sono complessivamente 175. Sapendo che ogni piano è diviso dall'altro da un numero uguale di gradini, a che piano sarà arrivata una persona, che sale un gradino al secondo, dopo 1 minuto e 15 secondi?	2°	5°	7°	4°	3°
2707	I cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 12 cm. e 16 cm.. Quanto misura l'area?	48 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2708	In un rettangolo il semiperimetro supera di 10 cm. la lunghezza della diagonale, che è $\frac{5}{4}$ di uno dei due lati. Quanto misura l'area del rettangolo?	150 cm <sup>2</sup>	125 cm <sup>2</sup>	500 cm <sup>2</sup>	250 cm <sup>2</sup>	300 cm <sup>2</sup>
2709	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm e 20 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	40 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	300 cm <sup>2</sup>
2710	La base di un triangolo è il quadruplo dell'altezza e la loro somma è 55 dm. Calcolare l'area del triangolo.	484 dm <sup>2</sup>	220 dm <sup>2</sup>	148 dm <sup>2</sup>	242 dm <sup>2</sup>	326 dm <sup>2</sup>
2711	Calcolare il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 18 e il lato obliquo di m. 13?	44 metri	5 metri	21 metri	24 metri	34 metri
2712	Un trapezio isoscele è formato da tre triangoli equilateri. Se la base maggiore misura 14 cm., quanto misura il perimetro del trapezio?	40 cm.	52 cm.	25 cm.	30 cm.	35 cm.
2713	Un triangolo rettangolo ha un'area di 30 cm <sup>2</sup> e un cateto di 12 cm.. Qual è la misura del suo perimetro?	25 cm.	28 cm.	30 cm.	32 cm.	35 cm.
2714	Un rettangolo ha l'altezza di 11 m e la base è doppia dell'altezza. Quanto misura il perimetro?	14 m.	56 m.	66 m.	33 m.	35 m.
2715	Se l'angolo ottuso di un trapezio rettangolo misura 135°, quanto misura l'angolo acuto ?	45°	225°	55°	85°	35°
2716	Se l'angolo ottuso di un trapezio rettangolo misura 95°, quanto misura l'angolo acuto ?	45°	225°	55°	85°	35°
2717	Un rettangolo ha la base di 8 cm. e l'altezza è tripla della base. Quanto misura l'area?	48 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
2718	Il numero 99 ed il numero 88 sono rispettivamente il triplo e il quadruplo dei numeri:	33 e 22	22 e 33	33 e 33	11e 44	36 e 43
2719	In un parallelogramma la base misura 28 cm e l'altezza è $\frac{2}{7}$ della base. Quanto misura l'area del parallelogramma?	126 cm <sup>2</sup>	63 cm <sup>2</sup>	224 cm <sup>2</sup>	147 cm <sup>2</sup>	364 cm <sup>2</sup>

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2720	Un autobus ha percorso i 5/19 del percorso che effettua giornalmente. Sapendo che ha percorso 60 Km, quant'è lungo l'intero tragitto?	228 km	1140 Km	740 Km	120 Km	380 Km
2721	Risolvere la seguente operazione: $83^{\circ}9'7'' - 45^{\circ}55'52'' = 37^{\circ}13'15'' =$		$45^{\circ}5'2''$	$56^{\circ}6'91''$	$46^{\circ}56'36''$	$39^{\circ}42'42''$
2722	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di $m^2$ 144 e la base di m. 12.	8 m.	16 m.	12 m.	10 m.	4 m.
2723	A quanto corrispondono 4.000 $dm^3$ ?	0,0004 $hm^3$	400.000 $mm^3$	40 $m^3$	40.000 $cm^3$	4 $m^3$
2724	Quanto tempo impiega una moto a percorrere 300 chilometri, sapendo che per i 2/3 del percorso ha mantenuto una velocità media di 80 km./h., mentre per il resto della strada ha viaggiato a 50 km./h.?	5 ore e 30 minuti	3 ore e 45 minuti	7 ore	6 ore e 15 minuti	4 ore e 30 minuti
2725	Un chilogrammo di mandorle costa 1,5 euro. Se il prezzo è aumentato di 0,20 euro al chilogrammo, quanto costano ora 4 chilogrammi?	7,20 euro	6,80 euro	6,90 euro	5,00 euro	4,00 euro
2726	Indica quali delle seguenti terne può rappresentare le misure dei lati di un triangolo rettangolo.	2, 3, 4	3, 4, 5	2, 3, 5	3, 5, 7	4,5,6
2727	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 105 $cm^2$ e 15 cm. Quanto misura la base?	10 cm.	52 cm.	7 cm.	13 cm.	42 cm.
2728	Un rettangolo ha l'altezza di 9 m. e la base è il doppio dell'altezza. Quanto misura l'area?	49 $m^2$	162 $m^2$	21 $m^2$	68 $m^2$	42 $m^2$
2729	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 9 e m. 7 ed i lati obliqui m. 5.	33 m.	15 m.	21 m.	26 m.	43 m.
2730	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 7 e m. 6 ed il lato obliquo m. 5.	33 metri	15 metri	18 metri	23 metri	43 metri

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2731	Un'azienda produce 1400 bulloni al minuto, che vende a 3 centesimi l'uno. Sapendo che ogni 7 bulloni 1 è fallato e quindi non può essere venduto, quanto incassa l'azienda in 3 ore?	1080 euro	6480 euro	7560 euro	2520 euro	4320 euro
2732	Due rombi hanno uguale perimetro di cm 100 ed uno di essi ha una diagonale di cm 48 e l'altro una di cm 40. Qual è la differenza tra le aree dei due rombi?	284 cm <sup>2</sup>	264 cm <sup>2</sup>	528 cm <sup>2</sup>	2640 cm <sup>2</sup>	440 cm <sup>2</sup>
2733	La base di un rettangolo è 6 cm. e il suo perimetro 5 volte la base. Calcola l'area.	48 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>	45 cm <sup>2</sup>
2734	A quanto è uguale il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 19 e i lati obliqui di m. 13?	22 m.	32 m.	35 m.	37 m.	45 m.
2735	Un contadino deve vendere 16 dozzine di uova. Se vende ogni 5 minuti metà della merce che possiede, dopo quanto tempo resterà con 6 uova?	35 minuti	1 ora	15 minuti	25 minuti	45 minuti
2736	Un capitale di euro 7.700, al tasso del 5,8%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	476,60 euro	464,60 euro	406,60 euro	446,60 euro	456,60 euro
2737	L'area di un rombo è 7/4 di quella di un quadrato avente il lato lungo 36 cm. Calcolare la misura della diagonale minore del rombo sapendo che quella maggiore misura 84 cm.	27 cm	36 cm	54 cm	76 cm	46 cm
2738	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 6 cm. e 5 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	17 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	34 cm <sup>2</sup>	46 cm <sup>2</sup>
2739	Il serbatoio di un autocarro è pieno per 2/5 della sua capacità; con l'aggiunta di 26 litri di carburante l'apposito indicatore segna 4/5. Qual è la capacità del serbatoio?	65 litri	650 litri	82 litri	725 litri	47 litri
2740	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Le dimensioni del rettangolo sono 4 cm. e 16 cm.. Quanto misura il perimetro del quadrato?	32 cm.	24 cm.	16 cm.	12 cm.	48 cm.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2741	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 12 cm e 4 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	24 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
2742	In una famiglia il marito guadagna 70 euro al giorno, mentre la moglie con il suo lavoro percepisce i 3/5 di tale somma. Qual è la media dello stipendio giornaliero in quella famiglia?	112 euro	52 euro	62 euro	56 euro	48 euro
2743	Dopo aver seminato un quarto del giardino, e successivamente i due terzi del rimanente al contadino restano da seminare 12 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo giardino?	120 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>
2744	Una damigiana piena di vino pesa 53,425 Kg. Se la damigiana vuota pesa kg 5,730. Qual è il peso netto del vino?	46,585 Kg;	61,251 Kg;	47,695 Kg;	59,155 Kg;	48,275 Kg.
2745	Risolvere la seguente operazione: 58°29'48" - 10°40'56"	47°48'52"	48°58'52"	48°48'52"	47°58'52"	48°11'50"
2746	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 81 cm <sup>2</sup> e 9 cm. Quanto misura l'altezza?	9 cm.	8 cm.	4 cm.	10 cm.	5 cm.
2747	Un rettangolo ha il perimetro di 40 cm e la base è tripla dell'altezza. Quanto misurano le dimensioni del rettangolo?	4 cm. e 10 cm.	4 cm. e 8 cm.	1 cm. e 11 cm.	5 cm. e 15 cm.	5 cm. e 14 cm.
2748	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di m <sup>2</sup> 25.	6 metri	7 metri	12 metri	4 metri	5 metri
2749	Una lezione tenuta da una professoressa all'università è iniziata alle 9.18, è stata sospesa alle 12.08, ripresa alle 14.33 e si è conclusa con 27 minuti di anticipo sul previsto orario delle 18.00. Quanto è durata complessivamente la lezione?	6 ore e 42 minuti	4 ore e 30 minuti	360 minuti	6 ore e 10 minuti	5 ore e 50 minuti
2750	Un profilato di alluminio lungo m. 13,23 viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo m. 8,16. Quanto è lungo l'altro pezzo?	4,07 metri	5,17 metri	6,07 metri	4,17 metri	5,07 metri

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2751	Un profilato di alluminio lungo 11,72 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 7,13 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	4,49 metri	7,59 metri	4,59 metri	6,59 metri	5,49 metri
2752	Il perimetro di un rettangolo è 37 cm e l'altezza misura 12,5 cm. Quanto misura la base?	6 cm.	10 cm.	15 cm.	12 cm.	5,5 cm.
2753	Un minerale contiene 15% di piombo. Quanti chilogrammi di quel minerale sono necessari per poter ricavare da esso chilogrammi 600 di piombo?	4.000 chilogrammi	4.270 chilogrammi	60.000 chilogrammi	3.600 chilogrammi	5.000 chilogrammi
2754	Qual è la frazione generatrice del seguente numero decimale: 5,729?	5.729/100	5.729/10.000	5.729/10	5.729/1.000	5.729/0,1
2755	La corretta scomposizione in fattori primi di 135 è:	5×3×3×3	5×3×1	5×3×3	9×5	5×27
2756	25 vasi acquistati per euro 14 cadauno vengono rivenduti a euro 35 cadauno. Tenuto conto che le spese di spedizione, a carico del venditore, ammontano complessivamente a euro 230, quanto sarà il guadagno finale?	295 euro	110 euro	70 euro	65 euro	50 euro
2757	Se un ciclista corre per 1 ora e 45 minuti coprendo una distanza di 70 chilometri, quale sarà stata la sua velocità media?	40 Km./h.	30 Km./h.	35 Km./h.	45 Km./h.	50 Km./h.
2758	Se 7 operai, che lavorano allo stesso ritmo, impiegano 2 ore a scavare un pozzo, quanto impiegheranno 12 operai ad effettuare lo stesso lavoro?	1 ora e 15 minuti	1 ora	1 ora e 10 minuti	1 ora e 20 minuti	50 minuti
2759	In un triangolo isoscele con gli angoli alla base di 65°, quanto misurerà l'angolo al vertice?	60°	45°	90°	65°	50°
2760	A quanto corrispondono 0,5 m <sup>2</sup> ?	50 dm <sup>2</sup>	0,05 cm <sup>2</sup>	0,0005 cm <sup>2</sup>	50.000 mm <sup>2</sup>	500 cm <sup>2</sup>
2761	Un portadocumenti dal peso di 0,5 Kg contiene 5 cartelline colorate. Il peso lorso è di 1,5 kg. Quanto pesa ogni singola cartellina?	1 Kg;	200 gr;	0,4 Kg;	600 gr;	500 gr.
2762	Un'auto compie un giro di pista in 1 min 43 s. Quanto impiega a percorrere 50 giri?	80 min	2 h	1h 25 min 50 s	1h 20 min 50 s	5100 s

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2763	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 7 cm. e 4 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	20 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	28 cm <sup>2</sup>	14 cm <sup>2</sup>	52 cm <sup>2</sup>
2764	Un recipiente contiene 26 litri di vino ed è pieno per il 40%, quanto sarà la sua capacità totale?	65 litri	77 litri	50 litri	80 litri	52 litri
2765	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base e altezza di 9 m. e 6 m. rispettivamente?	15 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	54 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>	52 m <sup>2</sup>
2766	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 7 e l'altezza di m. 20.	47 m.	12 m.	27 m.	72 m.	54 m.
2767	Raffaele ha percorso 4/9 di una strada e cioè 16 chilometri. Quanto è lunga la strada?	21 chilometri	36 chilometri	40 chilometri	18 chilometri	56 chilometri
2768	Quanto misura il perimetro di un triangolo isoscele la cui base misura m 20 e l'altezza ad essa relativa m 24?	44 m	72 m	70 m	86 m	56 m
2769	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di m. 8 e l'altezza di m. 9.	54 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	72 m <sup>2</sup>	63 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>
2770	Un gruppo di 10 amici è composto da 6 uomini e 4 donne. I 10 amici pesano in media 74 kg. Il peso medio dei 6 uomini è 82 kg. Quanto pesano in media le 4 donne?	66 Kg	63 Kg	59 Kg	62 Kg	57 Kg
2771	Il perimetro di un rettangolo misura 138 m e una dimensione è 8/15 dell'altra. Calcolare la misura della diagonale.	51 m;	45 m;	24 m;	62 m;	58 m.
2772	Un ciclista percorre 630m al minuto ed insegue un altro ciclista che percorre 540m al minuto, che lo precede di 1.170m. Dopo quanti minuti il ciclista inseguitore raggiungerà l'altro?	23min	13min	15min	8min	5min
2773	Se in un minuto riesco a percorrere 50 m. . Quante ore mi occorrono per percorrere 6 Km. ?	4 h.	2 h.	3 h.	1 h.	6 h.
2774	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di m <sup>2</sup> 9 e la base di m. 3.	16 m.	9 m.	4 m.	3 m.	6 m.



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2775	In un circuito di 500 metri un ciclista percorre un giro completo in 3 minuti. Quanti metri percorre in 45 minuti?	8.500 metri	7.500 metri	9.000 metri	5.800 metri	6.500 metri
2776	Un campo viene coltivato per 1/6 a grano, per 2/15 a mais e per 3/10 a vite. Quale frazione del campo viene complessivamente coltivata?	7/5;	8/15;	3/5;	7/30;	6/15.
2777	A quanto corrispondono 60 m <sup>3</sup> ?	60.000 dm <sup>3</sup>	60.000 cm <sup>3</sup>	600 dm <sup>3</sup>	6.000 dm <sup>3</sup>	60.000 mm <sup>3</sup>
2778	In un triangolo rettangolo, a quanti gradi é pari la somma dei due angoli acuti?	45°	180°	135°	90°	60°
2779	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha la base di m. 9 e l'altezza di m. 17.	52 m.	54 m.	26 m.	37 m.	62 m.
2780	Un'auto che viaggia ad una velocità media di 60 km/h ha compiuto in 3 ore i 2/5 del percorso. Quanto è lungo l'intero percorso?	108 chilometri	450 chilometri	125 chilometri	248 chilometri	630 chilometri
2781	Calcolare il perimetro di un triangolo sapendo che ha un lato di 24 cm, un altro lato uguale ai 7/6 del primo e il terzo uguale ai 3/7 del secondo.	54 cm;	70 cm;	62 cm;	58 cm;	64 cm.
2782	Determinate due numeri sapendo che la loro somma è 156 ed essi stanno tra loro come 5:8.	74 e 82;	60 e 96;	52 e 104;	70 e 86;	64 e 92.
2783	Un piastrellista appone 11 piastrelle in 8 minuti. Quanto tempo impiegherà per apporre 77 piastrelle?	50 minuti	77 minuti	56 minuti	88 minuti	64 minuti
2784	A quanto corrispondono 64 metri cubi ?	64.000 cm <sup>3</sup>	0,000064hm <sup>3</sup>	640.000 mm <sup>3</sup>	0,00064 km <sup>3</sup>	640 dm <sup>3</sup>
2785	Un trapezio isoscele è formato da tre triangoli equilateri. Se la base minore misura 13 cm., quanto misura il perimetro del trapezio?	40 cm.	60 cm.	72 cm.	50 cm.	65 cm.
2786	Il Sig. Rossi ha acquistato un terreno che ha una estensione equivalente a 10 campi di calcio. Sapendo che un campo di calcio misura m 100 x m 65, quanto terreno ha acquistato il Sig. Rossi?	6,5 Km <sup>2</sup>	65 ha	650.000 m <sup>2</sup>	650 dam <sup>2</sup>	6500 a

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2787	Un cesto pieno di mele pesa 8 chilogrammi. Sapendo che il peso del cesto vuoto costituisce il 25% del peso totale, qual è il peso delle mele?	1 chilogrammi	2 chilogrammi	4 chilogrammi	6 chilogrammi	7 chilogrammi
2788	Calcolare il cateto di un triangolo rettangolo che ha l'altro cateto di 3 cm. e l'area di 6 cm <sup>2</sup> .	6 cm.	4 cm.	8 cm.	3 cm.	7 cm.
2789	Una cucina componibile, dopo aver applicato lo sconto del 15%, viene venduta al prezzo di euro 6.375. Quale era il prezzo iniziale?	7.800 euro	8.200 euro	7.500 euro	7.000 euro	7.200 euro
2790	Esprimere in secondi la quantità 2 ore, 2 minuti e 2 secondi.	222 secondi	7.322 secondi	1.222 secondi	7.222 secondi	7.232 secondi
2791	Su una mappa in scala 1:100.000, quanti chilometri sono rappresentati da 7,3 mm.?	0,73 km.	7,30 km.	73 km.	730 km.	7.300 km.
2792	Se un grossista vende 780 bottiglie su un totale di 2600, che percentuale rimane?	30%;	45%;	60%;	55%;	70%.
2793	A quanti km corrispondono 72 dm?	0,72 km	0,072 km	0,0072 km	720 km	7200 km
2794	Quanti chilometri percorre in 45 minuti un'automobile che viaggia alla velocità di 112 km/h?	87 km	84 km	82 km	78 km	76 km
2795	Trova l'equazione del luogo dei punti equidistanti dai punti A(-2,3) e B(5,0).	$7x-3y-6=0$	$7x-3y+6=0$	$7x-3y-6=1$	$7x-3y-6=2$	$7x-3y-6=3$
2796	Il perimetro di un rettangolo è 38 cm. e l'altezza misura 6 cm.. Quanto misura la base?	17 cm.	10 cm.	13 cm.	12 cm.	8 cm.
2797	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 78 cm <sup>2</sup> e 13 cm. Quanto misura la base?	26 cm.	3 cm.	6 cm.	13 cm.	8 cm.
2798	Una donna lavora per euro 20 l'ora. Se decide di comprarsi un vestito del costo di euro 560, quante ore dovrà lavorare per raggiungere i 3/8 della somma?	10 h. 30'	21 h.	6 h. 30'	3 h. 30'	8 h.
2799	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di m <sup>2</sup> 256 e la base di m. 16.	16 m.	10 m.	4 m.	15 m.	8 m.

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2800	Un profilato di alluminio lungo 14,62 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 8,56 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,16 metri	7,06 metri	6,16 metri	6,06 metri	8,06 metri
2801	Un profilato di alluminio lungo m. 15,30 viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo m. 6,12. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,18 metri	9,18 metri	9,28 metri	10,18 metri	8,28 metri
2802	800 chilometri corrispondono a:	80.000 hm.	800.000 m.	80 dam.	800.000 cm.	8.000.000 m.
2803	I cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 15 cm. e 8 cm.. Quanto misura l'area?	30 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	52 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
2804	Se la differenza tra due numeri é pari a 40, e la loro somma é pari ai $\frac{3}{2}$ della loro differenza, quali sono i due numeri?	50 e 10	70 e 30	55 e 15	45 e 5	80 e 40
2805	Il peso di uno scatolone vuoto è di 60 g. Se vi sono inserite 12 magliette del peso ognuna di circa 70 g, quale sarà il peso lordo della confezione?	840 gr;	920 gr;	900 gr;	820 gr;	800 gr.
2806	Un'auto, inizialmente ferma, parte e si muove con accelerazione costante. Se in 5 secondi percorre 200 metri, qual è lo spazio che percorre in 10 secondi?	400 metri	600 metri	300 metri	700 metri	800 metri
2807	Quanto misura l'area di un rombo con diagonali di lunghezza pari a 7 cm. e 12 cm.?	20 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>	7 cm <sup>2</sup>	84 cm <sup>2</sup>
2808	Un rombo ha diagonali di lunghezza pari a 12 e 4 cm.. Quanto misura l'area di uno dei quattro triangoli in cui il rombo è diviso dalle sue diagonali?	24 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	6 cm <sup>2</sup>	3 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>
2809	Un rombo ha diagonali di lunghezza pari a 16 e 6 cm.. Quanto misura l'area di uno dei quattro triangoli in cui il rombo è diviso dalle sue diagonali?	24 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	6 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>
2810	Un rombo ha le diagonali di 4 m e 5 m. Calcola la sua area.	20 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>
2811	L'ottaedro regolare ha:	6 spigoli	12 spigoli	20 spigoli	8 spigoli	9 spigoli

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2812	L'ottaedro regolare è un poliedro con:	8 vertici	6 vertici	12 vertici	10 vertici	9 vertici
2813	Un profilato di alluminio lungo 16,82 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 7,75 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,07 metri	8,07 metri	9,17 metri	8,17 metri	9,07 metri
2814	Il perimetro di un rettangolo è 46 cm. e la base misura 13,5 cm.. Quanto misura l'altezza?	12,5 cm.	9 cm.	7 cm.	4 cm.	9,5 cm.
2815	A quanto corrispondono 0,95 decaltri ?	0,0095 hl.	95 dl.	950 ml.	95 l.	9.500 cl.
2816	Un quadrato ha l'area pari a 900 m <sup>2</sup> . Quanto misura il perimetro di un rombo sapendo che ha il lato uguale a quello del quadrato?	142 m.	120 m.	74 m.	300 m.	90 m.
2817	Calcolare l'area di un rettangolo di dimensioni 12 m. e 10 m..	120 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>
2818	Valerio possiede 39 Euro e Filippo ha 21 Euro in più rispetto a Valerio. Quanto denaro hanno complessivamente i due ragazzi?	99 Euro;	60 Euro;	78 Euro;	82 Euro;	95 Euro.
2819	Da una botte piena di vino ho spillato 1/3 del vino presente. Qual è la capacità della botte se dopo questo prelievo contiene ancora 40 litri di vino?	130 litri	86 litri	60 litri	70 litri	95 litri
2820	A quanto è uguale la seguente operazione: $189/48 \div 162/88$ ?	56/47	71/96	77/36	95/17	96/47
2821	Il grado è la misura dell'ampiezza di un angolo uguale:	alla sessantesima parte dell'angolo retto	alla novantesima parte dell'angolo piatto	alla trecentosessantesima parte dell'angolo retto	alla novantesima parte dell'angolo retto	alla trecentosessantesima parte dell'angolo piatto
2822	Semplificando la seguente frazione $a^2-b^2/(a-b)^2$ si ottiene:	$a+b/a-b$	$a-b/a+b$	1	$a+b/a$	$b/a+b$
2823	Quale tra i seguenti punti notevoli di un triangolo può cadere esternamente al triangolo?	Baricentro incentro	e Incentro ortocentro	e Circocentro baricentro	e Ortocentro circocentro	e Baricentro
2824	Il luogo dei punti equidistanti dagli estremi di un segmento è chiamato:	asse del segmento	bisettrice dell'angolo	mediana del segmento	del altezza del segmento	del base del segmento

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2825	La diagonale di un rettangolo lo divide in due triangoli rettangoli:	che hanno per cateti le basi del rettangolo e per ipotenusa la diagonale del rettangolo	che hanno per cateti le altezze del rettangolo e per ipotenusa la diagonale del rettangolo	che hanno per cateti la base e l'altezza del rettangolo e per ipotenusa la diagonale del rettangolo	che hanno per cateti le basi del rettangolo e per ipotenusa l'altezza del rettangolo	che hanno per cateti le altezze del rettangolo e per ipotenusa la base del rettangolo
2826	Un poliedro che ha per base un poligono e per facce laterali tanti triangoli quanti sono i lati della base, si chiama:	poligono regolare	piramide	parallelogramma	tetraedro	cilindro
2827	Un triangolo rettangolo ha l'area di $\text{cm}^2$ 6 ed un cateto di 4 cm.. Quanto misurerà la sua ipotenusa?	cm. 25	cm. 5	cm. 9	cm. 3	cm. 10
2828	Quanto misura il lato del quadrato che ha la stessa area di un rettangolo con base di 16 cm. e altezza pari a $\frac{1}{4}$ della base?	cm. 64	cm. 6	cm. 8	cm. 4	cm. 12
2829	Quale altezza dovrebbe avere un triangolo per avere la stessa area di un quadrato di lato 6, se la sua base misurasse $\frac{1}{2}$ del lato del quadrato?	cm. 12	cm. 36	cm. 24	cm. 6	cm. 15
2830	Quale altezza dovrebbe avere un triangolo per avere la stessa area di un quadrato di lato 8, se la sua base misurasse $\frac{1}{2}$ del lato del quadrato?	cm. 12	cm. 32	cm. 24	cm. 6	cm. 15
2831	Un triangolo isoscele ha l'altezza pari a 12 cm. ed un lato obliquo pari a 20 cm.. Quanto misura la base?	cm. 12	cm. 32	cm. 30	cm. 10	cm. 20
2832	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 8,25 e l'altezza di cm. 1,75?	cm. 91	cm. 20	cm. 19	cm. 18	cm. 26
2833	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 14,5 e l'altezza di cm. 10,5?	cm. 45	cm. 65	cm. 64	cm. 46	cm. 50
2834	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di cm. 13,5?	cm. 54	cm. 58	cm. 85	cm. 100	cm. 56

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2835	Quanto misura il perimetro di un pentagono regolare avente il lato di cm. 17,5?	cm. 87,5	cm. 75,5	cm. 88,5	cm. 77,5	cm. 77
2836	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di cm <sup>2</sup> 576?	cm. 69	cm. 54	cm. 144	dm. 48	cm. 96
2837	Quanto misura l'area di un quadrato che ha il lato pari all'altezza di un triangolo, la cui area misura cm <sup>2</sup> 120 e la base cm. 15?	cm <sup>2</sup> 256	cm <sup>2</sup> 300	cm <sup>2</sup> 24	cm <sup>2</sup> 225	cm <sup>2</sup> 12
2838	Se in un rettangolo la base è il triplo dell'altezza e la loro somma è pari a 32 cm., quanto misura l'area del rettangolo?	cm <sup>2</sup> 280	cm <sup>2</sup> 162	cm <sup>2</sup> 144	cm <sup>2</sup> 190	cm <sup>2</sup> 192
2839	Un rettangolo ha la base di 33 cm. e l'altezza pari ai 2/3 della base. Quanto misura l'area del quadrato avente per lato il semiperimetro del rettangolo?	cm <sup>2</sup> 3.025	cm <sup>2</sup> 625	cm <sup>2</sup> 245	cm <sup>2</sup> 4.900	cm <sup>2</sup> 2.450
2840	Se il perimetro di un rettangolo è di cm. 42 ed il rapporto tra le due dimensioni è 2/5, qual è la misura dell'area ?	cm <sup>2</sup> 110	cm <sup>2</sup> 60	cm <sup>2</sup> 72	cm <sup>2</sup> 144	cm <sup>2</sup> 90
2841	Una retta perpendicolare ad un piano, rispetto alle rette dello stesso piano passanti per lo stesso punto è:	parallela	complanare	perpendicolare	sghemba	coincidente
2842	Il fattore numerico che compare in un monomio si chiama:	valore;	costante;	elemento;	coefficiente;	componente.
2843	Se si suddivide il disco di una trottola di legno in 6 parti uguali, quante parti bisogna colorare in rosso perché la trottola si fermi con più probabilità sul rosso che sul color legno?	Da 4 a 6	3	1	Da 1 a 3	Da 2 a 4
2844	In un quadrato si può applicare il teorema di Pitagora al triangolo rettangolo formato:	dai due lati	da tre dei suoi lati	da due suoi lati adiacenti e dalla diagonale	da due suoi lati opposti e dalla diagonale	da due dei suoi lati adiacenti e dall'angolo tra essi compreso
2845	Il circocentro di un triangolo è il punto di incontro:	delle altezze	delle bisettrici	degli assi	delle mediane	dei lati
2846	Secondo la "Teoria degli insiemi" si può descrivere un insieme con un diagramma che prende il nome di:	Diagramma di Eracito	di Diagramma di Venn	Diagramma di Foucoult	di Diagramma di Hassen	di Diagramma di Archimede

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2847	Per circoscrivere un quadrilatero ad una circonferenza, la condizione "avere la somma di due lati opposti congruente alla somma degli altri due" è:	necessaria ma non sufficiente	sufficiente ma non necessaria	necessaria e sufficiente	non necessaria e non sufficiente	dipendente dal raggio della circonferenza
2848	"Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco sono congruenti ". Questa affermazione è:	sempre vera	mai vera	dipendente dalla misura dell'arco	dipendente dalla misura del raggio	dipendente dalla misura del diametro
2849	In un parallelogramma gli angoli adiacenti ad uno stesso lato sono:	complementari	congruenti	supplementari	tali che sommati danno 270°	diversi e non in relazione tra loro
2850	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di dm <sup>2</sup> 729?	dm. 107	dm. 106	dm. 1110	dm. 66	dm. 108
2851	Un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 7, 24, 25 cm è sicuramente:	isoscele	rettangolo	con un angolo di 30°	ottusangolo	equilatero
2852	Due triangoli aventi due lati in proporzione, sono:	congruenti se l'angolo compreso è congruente	equivalenti	simili se l'angolo compreso è congruente	né simili né congruenti	equivalenti e congruenti
2853	Se un rivestimento per pareti costa euro 20,00 al m <sup>2</sup> quanto si spenderà per rivestire completamente le pareti di una stanza lunga 10 m., larga 4 m. e alta 2,5 m.?	euro 2.500,00	euro 2.000,00	euro 1.800,00	euro 1.400,00	euro 1.000,00
2854	Se il marito guadagna i 3/2 di quanto guadagna la moglie, e complessivamente guadagnano euro 2.500, quanto guadagna il marito da solo?	Euro 2.000	Euro 1.000	Euro 1.500	Euro 1.750	Euro 1.250
2855	Due amiche vogliono affittare un appartamento al mare per un mese, ma una possiede solo i 3/5, la seconda 1/3 del valore dell'affitto e mancano ancora euro 100. Qual è il costo dell'affitto?	Euro 2.500	Euro 2.000	Euro 1.000	Euro 1.800	Euro 1.500
2856	Un signore ha comperato un'automobile con rate da 400 euro ciascuna. Dopo 12 rate calcola di aver pagato i 3/5 dell'importo totale. Quanto è costata l'automobile?	Euro 8.000	Euro 7.200	Euro 9.500	Euro 8.750	Euro 10.550

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2857	Per costruire un'abitazione occorrono euro 120.000. Sapendo che l'acquisto dei materiali incide sul 70% della spesa totale e che durante i lavori il costo dei materiali subisce un aumento del 10%, quanto verrà a costare la casa una volta terminata?	Euro 128.400	Euro 126.000	Euro 192.000	Euro 134.000	Euro 129.200
2858	Una casalinga decide di comprare una lavastoviglie che costa euro 400. Se gli viene fatto uno sconto del 15% e versa come acconto il 30% della cifra da pagare, a quanto ammonterà il rimanente da pagare?	Euro 102	Euro 238	Euro 230	Euro 242	Euro 178
2859	Il valore di un titolo in borsa è aumentato del 5% nell'ultimo anno. Se un anno fa valeva 2,46 euro, quanto vale ora?	Euro 2,960	Euro 3,690	Euro 2,465	Euro 2,583	Euro 2,485
2860	Due amici decidono di pagare i 40 euro del conto del ristorante in misura proporzionale alla somma di denaro che possiedono. Se il primo ha 20 euro ed il secondo 80 euro, quanto pagherà quest'ultimo?	Euro 15	Euro 25	Euro 35	Euro 20	Euro 32
2861	L'affitto mensile di un appartamento è euro 300,00. Se viene aumentato in percentuale del 30%, quale sarà il nuovo affitto mensile?	Euro 330,00	Euro 410,00	Euro 400,00	Euro 360,00	Euro 390,00
2862	Se il 35% di una certa somma è pari a 140 euro, a quanto ammonta il totale?	Euro 700	Euro 350	Euro 200	Euro 300	Euro 400
2863	Se la somma di euro 9,60 viene divisa tra due ragazzi in modo che il secondo possiede alla fine euro 1,50 in più del doppio del primo, quanto spetta al secondo ragazzo?	Euro 7,50	Euro 6,90	Euro 4,80	Euro 5,70	Euro 5,30
2864	Se una macchina percorre 15 chilometri con un litro di carburante che costa euro 1,50 al litro, che somma occorrerà per coprire una distanza di 510 chilometri?	Euro 90	Euro 75	Euro 15	Euro 45	Euro 51



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2865	Un'auto consuma 1 litro di benzina ogni 15 Km. e 1 litro d'olio ogni 5.000 Km.. A quanto ammontano le spese complessive dopo 60.000 Km. sapendo che la benzina e l'olio costano rispettivamente euro 1,50 e euro 15,00 al litro?	Euro 5.970,00	Euro 4.900,00	Euro 7.260,00	Euro 5.550,00	Euro 6.180,00
2866	Se il 20% di una certa somma é pari a euro 180,00, a quanto ammonta il totale?	Euro 900,00	Euro 640,00	Euro 920,00	Euro 750,00	Euro 870,00
2867	Indica quale delle seguenti formule esprime l'altezza di un trapezio isoscele in relazione alla sua area A, il perimetro P e il lato obliquo l.	$h=2A/(P-2l)$	$h=A/(2Pl)$	$h=2A/(P+2l)$	$h=A/P$	$h=A/2l$
2868	Quanto misura l'area di un trapezio isoscele con base maggiore e base minore di lunghezza rispettivamente pari a 7 cm. e 5 cm.?	48 cm <sup>2</sup>	35 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	I dati del testo non sono sufficienti per calcolare l'area
2869	Quanto misura l'area di un parallelogrammo con i lati di lunghezza pari a 10 cm. e 8 cm.?	80 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	I dati della domanda non sono sufficienti per calcolare l'area
2870	L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele lo divide in due triangoli rettangoli che hanno come cateti:	le altezze relative alla base e per ipotenusa uno dei due lati uguali	l'altezza relativa alla base e metà base e per ipotenusa uno dei due lati uguali	l'altezza relativa alla base e la base e per ipotenusa uno dei due lati uguali	i lati obliqui e per ipotenusa la base	i lati obliqui e per ipotenusa l'altezza
2871	Prima di essere messo in saldo, il prezzo di un cappotto viene aumentato del 20%. Il primo giorno di saldi il cappotto si trova in sconto del 20%. Cosa si può affermare?	Il cappotto costa esattamente uguale a prima dell'aumento	Il cappotto costa di più rispetto a prima dell' aumento	Il cappotto costa di meno rispetto a prima dell'aumento	Non si possono fare considerazioni perché non si conosce il prezzo di partenza	Il cappotto costa circa 1/3 di meno rispetto al prezzo di partenza
2872	Cosa hanno in comune due figure equivalenti?	La base	L'altezza	Il volume	L'area	Il perimetro

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2873	Indica quale di questi enunciati è il 5° postulato di Euclide.	Data una retta $r$ e un punto $P$ esterno ad essa, esiste una sola retta parallela ad $r$ passante per $P$	Tra 2 punti qualsiasi è possibile tracciare una sola retta	Dato un punto e una lunghezza è possibile descrivere un cerchio	Tutti gli angoli retti sono uguali	In una circonferenza una corda è sempre minore o uguale al diametro
2874	Le rette $y=x$ e $y=-x$ sono:	Incidenti ma non perpendicolari	Parallele	Incidenti e perpendicolari	Coincidenti	Incidenti e parallele
2875	Le bisettrici di un triangolo sono:	ciascuno dei segmenti che dividono in parti uguali gli angoli dei triangoli	i segmenti che congiungono i punti medi dei lati con i vertici opposti	parti degli angoli acuti di un triangolo	le perpendicolari ai lati condotte dai suoi punti medi	la altezze relative ai cateti
2876	In un sacchetto sono disposte 10 palline gialle, 2 rosse ed una verde. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	La probabilità di estrarre una pallina blu dal sacchetto è nulla	La probabilità di estrarre una pallina gialla dal sacchetto è maggiore della probabilità di estrarne una degli altri due colori	La probabilità di estrarre una pallina dal sacchetto è uguale ad 1	La probabilità di estrarre una pallina gialla è di 10	La probabilità di estrarre una pallina verde dal sacchetto è minore della probabilità di estrarne una gialla o rossa
2877	La bisettrice è:	la retta che divide l'angolo in due parti non congruenti	la semiretta che divide l'angolo in due parti congruenti	la retta che divide l'angolo in tre parti congruenti	la semiretta che divide l'angolo in tre parti congruenti	la semiretta che divide a metà il lato di un triangolo
2878	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele la cui base minore misura m. 4, la base maggiore è il suo doppio e i due lati obliqui sono i $\frac{3}{2}$ di quest'ultima.	m. 16	m. 36	m. 20	m.40	m. 12
2879	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 8 e m. 6 ed il lato obliquo m. 4.	m. 25	m. 20	m. 15	m. 18	m. 22
2880	Calcolare il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 14 e il lato obliquo di m. 10.	m. 16	m. 24	m. 44	m. 28	m. 34

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2881	In un rettangolo la diagonale misura m. 41 e l'altezza m. 9. Qual è la misura del perimetro del rettangolo?	m. 49	m. 40	m. 98	m. 160	m. 360
2882	A quanto è uguale il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 17 e i lati obliqui di m. 12?	m. 19	m. 29	m. 44	m. 28	m. 41
2883	La misura dell'area del parallelogrammo si trova:	dividendo la misura della base e dell'altezza	moltiplicando la misura della base e dell'altezza	dividendo la misura della base e dell'altezza e dividendo tale risultato per due	moltiplicando la misura della base e dell'altezza e dividendo tale risultato per due	moltiplicando la misura della base e dell'altezza e moltiplicando tale risultato per due
2884	La misura dell'area del trapezio si trova:	dividendo la differenza delle basi per la lunghezza dell'altezza e dividendo tale prodotto per due	dividendo la somma delle basi per la lunghezza e dividendo tale prodotto per due	moltiplicando la differenza delle basi per la lunghezza e dividendo tale prodotto per due	moltiplicando la somma delle basi per la lunghezza e dividendo tale prodotto per due	moltiplicando la somma delle basi per la lunghezza e moltiplicando tale prodotto per due
2885	Un ragazzo ha lanciato 6 volte una moneta ed è uscito sempre testa. Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Nel prossimo lancio uscirà sicuramente testa	Nel prossimo lancio uscirà sicuramente croce	Nel prossimo lancio la probabilità che esca croce è uguale alla probabilità che esca testa	Nel prossimo lancio è più probabile che esca croce	Nel prossimo lancio è più probabile che esca testa
2886	Un trapezio è inscritto in una circonferenza?	Sì, sempre	No, mai	Solo se è rettangolo	Solo se è isoscele	No, perché non è un parallelogramma
2887	Si dice intera una equazione nella quale:	non compaiono frazioni	l'incognita figura solo al denominatore	l'incognita non compaiono al denominatore	compaiono solo termini noti	non compaiono decimali

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2888	Data una circonferenza di centro O e un punto P esterno alla circonferenza, si traccino per P le rette tangenti alla circonferenza nei punti A e B. Indica quale delle seguenti affermazioni è vera.	AB è il diametro della circonferenza	PA=PB	PA=PO	PB=PO	PA= raggio
2889	Il secondo teorema di Euclide è valido nei:	quadrati	rettangoli	triangoli rettangoli	triangoli generici	parallelogrammi
2890	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Per un punto passano infinite rette	Per due punti passa una e una sola retta	Per tre punti non allineati passa una sola circonferenza	Per tre punti non allineati passa un solo piano	Per due punti passa una sola circonferenza
2891	Quale, tra le seguenti affermazioni, è errata?	Per tre punti non allineati passa uno ed un solo piano	Un piano è individuato da una retta e da un punto esterno ad essa	Un piano è individuato da due rette che s'incontrano	L'intersezione tra due piani individua infinite rette	Per un solo punto passano infinite rette
2892	Indica quali tra le seguenti figure non è un parallelogramma.	Quadrato	Rombo	Trapezio isoscele	Rettangolo	Quelle indicate sono tutte parallelogrammi
2893	Che conica rappresenta l'equazione $x=ay^2+by+c$ ?	Circonferenza	Parabola	Ellisse	Iperbole	Retta
2894	Indica cosa rappresenta "Il luogo dei punti equidistanti da un punto fisso":	Circonferenza	Parabola	Ellisse	Iperbole	Retta
2895	La composizione di due simmetrie assiali con assi paralleli rappresenta una:	rotazione	traslazione	simmetria centrale	similitudine	rototraslazione
2896	La Regola di Ruffini è anche nota come:	divisione sintetica	elevazione a potenza	verifica del 3	sistema binario	scomposizione in fattori primi
2897	Cosa dice il secondo criterio di uguaglianza dei triangoli?	Se due triangoli hanno i tre lati rispettivamente uguali, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno due angoli e il lato fra loro compreso congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo compreso congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno tutti gli angoli uguali, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno il perimetro uguale, allora l'area è congruente
2898	Due figure piane si dicono equivalenti:	se hanno lo stesso perimetro	se occupano la stessa parte di piano	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
2899	Cosa si ottiene intersecando due circonferenze concentriche?	Sempre due punti	Sempre infiniti punti	Sempre nessun punto	Nessun punto o infiniti punti	Sempre 1 punto
2900	"Due triangoli sono congruenti se hanno 2 lati congruenti". Questa affermazione è:	sempre vera	vera se anche l'angolo compreso è congruente	falsa, i due triangoli sono simili	falsa, i due triangoli sono equivalenti	sempre falsa
2901	Due triangoli con tre lati congruenti sono:	congruenti ma non equivalenti	equivalenti ma non congruenti	congruenti ed equivalenti	né congruenti né equivalenti	simili ma non congruenti
2902	Indica quale tra seguenti trasformazioni non è una isometria:	Traslazione	Rotazione	Simmetria centrale	Simmetria assiale	Similitudine
2903	Due angoli opposti al vertice sono:	congruenti tra loro	adiacenti	consecutivi	complementari	supplementari
2904	Quali tra le seguenti figure ha un centro di simmetria interno?	Parallelogramma	Trapezio isoscele	Triangolo isoscele	Triangolo scaleno	Trapezio rettangolo
2905	Ciascun angolo di un rombo è:	uguale a un angolo retto	supplementare all'angolo opposto	pari a un quarto di angolo piatto	congruente all'angolo opposto	uguale ad un angolo piatto
2906	L'espressione $7abc + 3b$ è:	un monomio di primo grado	un polinomio di primo grado	un polinomio di terzo grado	un monomio di terzo grado	un binomio di secondo grado
2907	L'espressione $2abc + 5b$ è:	un monomio di primo grado	un polinomio di primo grado	un polinomio di terzo grado	un monomio di terzo grado	un binomio di secondo grado
2908	Indica quale delle seguenti affermazioni relative ad una circonferenza è falsa.	Una corda è sempre minore o uguale al diametro	Il raggio con estremo un punto di tangenza è sempre perpendicolare alla retta tangente	Una corda perpendicolare al diametro è divisa dal diametro in due parti congruenti	Un angolo al centro è congruente a 3 volte il corrispondente angolo alla circonferenza	Una circonferenza è il luogo dei punti equidistanti da un punto
2909	Cosa si ottiene intersecando un cilindro con un piano parallelo alla base?	Una circonferenza	Una parabola	Un'ellisse	Una iperbole	Una retta
2910	L'equazione $x^2+y^2+2x+2y-9=0$ rappresenta:	una circonferenza	una parabola	un'elisse	una iperbole	una retta
2911	Due triangoli rettangoli ciascuno con un angolo acuto di $45^\circ$ , sono:	congruenti	simili	uno il doppio dell'altro	uno la metà dell'altro	uno il triplo dell'altro
2912	"In un parallelogramma le diagonali si incontrano nel loro punto medio". Questa affermazione è:	sempre vera	mai vera	dipendente dalle misure delle diagonali	dipendente dal parallelogramma considerato	vera solo se il parallelogramma è un rombo
2913	A quanto equivale l'espressione: $x + (9 - 4x)$ ?	$3(x - 3)$	$(x - 1)$	$3(3 - x)$	$3x - 3$	$x + 4$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2914	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/2 - 3/2 > 6$	$x > 9$	$x > 15$	$x > 6$	$x < 9$	$x < 15$
2915	Risolvere la seguente disequazione di 1° grado: $2x - 3 < x + 5$	$x < -8$	$x > 8/3$	$x > 8$	$x < 2$	$x < 8$
2916	Risolvere la seguente disuguaglianza: $4x + 28 > 4$	$x > 8$	$x > -6$	$6 < x < 8$	$x < 6$	$x < 8$
2917	L'equazione algebrica $4x - 7(x + 8) = x$ ammette come soluzione:	$x = 14$	$x = -14$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$
2918	L'equazione algebrica $x - 4(x + 7) = x$ ammette come soluzione:	$x = 7$	$x = -7$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$
2919	Risolvere la seguente proporzione: $5 : 10 = 3 : X$	$X = 5$	$X = 4$	$X = 2$	$X = 1$	$X = 6$
2920	Risolvere la seguente disequazione: $3(x + 1) - 1 > x + 2(3 - x)$	$x > 1$	$x < 1$	$x < -1$	$x > 0$	$x > -1$
2921	L'equazione $4x + 7 = 16 + 7x$ , ammette come soluzione:	$x=2$	$x=6$	$x=1$	$x=3$	$x= - 3$
2922	Calcolare il valore della x nella seguente equazione: $25x^2= 625$	$x=1/5$	$x=10$	$x^2=5$	$x=\pm 5$	$x=\pm 25$
2923	Risolvere la seguente equazione: $x(2x+14)+x(2x-4x)+5=5x+2x-7+3x+14$	$x=2$	$x=1/2$	$x=0$	$x=1/4$	$x=1$
2924	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $x : 36 = 4 : 18$ ?	$x=10$	$x=8$	$x=12$	$x=3$	$x=11$
2925	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $x : 44 = 5 : 20$ ?	$x=10$	$x=11$	$x=12$	$x=4$	$x=14$
2926	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $24 : x = 12 : 6$ ?	$x=10$	$x=6$	$x=12$	$x=18$	$x=14$
2927	Risolvere la seguente proporzione: $3 : 8 = 15 : x$	$x=16$	$x= 40$	$x=20$	$x=44$	$x=15$
2928	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $13 : 3 = x : 9$ ?	$x=45$	$x=6$	$x=27$	$x=39$	$x=16$
2929	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $7 : 6 = 21 : x$ ?	$x=5$	$x=10$	$x=20$	$x=15$	$x=18$
2930	Risolvere la seguente proporzione: $3 : 10 = 9 : x$	$x=21$	$x= 30$	$x=20$	$x=33$	$x=18$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2931	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $2 : x = 3 : (60 - x)$ ?	$x=5$	$x=30$	$x=24$	$x=13$	$x=19$
2932	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $9/5 : 6/7 = 14/5 : x$ ?	$x=3/4$	$x=7$	$x=5/8$	$x=4/3$	$x=2/6$
2933	Risolvere la seguente equazione: $12x + 3x - 4 = 6x - 42 + 15x$	$x=3$	$x=6$	$x=19/3$	$x=-23/3$	$x=2/7$
2934	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $x : 3/4 = 5/8 : 9/16$ ?	$x=6/5$	$x=5/6$	$x=6/2$	$x=5$	$x=2/8$
2935	L'equazione $13x - 2 = 10x + 4$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
2936	L'equazione $3x - 13 = 19 - 5x$ , ammette come soluzione:	$x=-2$	$x=-4$	$x=4$	$x=2$	$x=3$
2937	L'equazione $5x - 6 = 10x + 4$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
2938	Risolvere la seguente equazione: $14x+7x+5=9x-5+14x$	$x=2/5$	$x=5$	$x=1$	$x=0$	$x=3$
2939	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $(4 - x) : x = 12 : 9$ ?	$x=1/3$	$x=12/7$	$x=3/4$	$x=5$	$x=3/8$
2940	Risolvere la seguente proporzione: $2 : 5 = 12 : x$	$x=10$	$x= 20$	$x=15$	$x=25$	$x=30$
2941	L'equazione $8x + 9 = x - 5$ , ammette come soluzione:	$x=0$	$x=-2$	$x=-1$	$x=1$	$x=4$
2942	L'equazione $15x - 1 = 10x + 4$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=5$
2943	L'equazione $23x - 9 = 10x + 4$ , ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=5$
2944	Risolvere la seguente equazione: $10(x + 2) + 20 = 6(x - 2) + 22 - x$	$x=6$	$x=3$	$x=2/5$	$x=5$	$x=-6$
2945	Calcolare il valore della seguente equazione: $x+12-2(1-x)=4(x+4)-12(x+1)$	$x=0$	$x=-6/11$	$x=5/4$	$x=5/11$	$x=7/12$
2946	Risolvere la seguente equazione: $2x-(x+3)=5$	$x=-2$	$x=6$	$x=4$	$x=-3$	$x=8$
2947	Indica l'equazione dell'asse delle x.	$x=0$	$y=0$	$x=0, y=0$	$y=k$	$x=k$
2948	Trova l'equazione della retta parallela all'asse delle y passante per il punto (2;0)	$y=x-2$	$x+y=2$	$x=2$	$y=2$	$y=x+2$

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2949	Trova l'equazione della retta perpendicolare alla bisettrice del primo e terzo quadrante passante per l'origine degli assi cartesiani.	$x=0$	$y=0$	$y=x$	$y=-x$	$y=x+2$
2950	Trova l'equazione dell'asse del segmento di estremi A(1;1) e B(-1;-1).	$x=y$	$y=x+1$	$y=x+2$	$y=-x$	$y=x-1$