

N.	Domanda	Risposta
20	0,201 km corrispondono a:	201 m
21	0,75 corrisponde alla frazione:	75/100
22	$1/3x - 7 = 3x + 2$ è:	un'equazione di primo grado
23	20° 15' corrispondono a:	20,25°
24	$3/2 + 2/3$ è uguale a:	13/6
25	5,76 litri corrispondono a:	576 centilitri
26	50 è il 25% di:	200
35	A cosa corrisponde 1/5?	Ad una delle cinque parti in cui è stato diviso l'intero
53	A quanto corrisponde 234 in cifre romane?	CCXXXIV
54	A quanto corrisponde il 20% di 50?	10
55	A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane?	DCLVIII
56	A quanto corrisponde un decagrammo?	10 grammi
57	A quanto equivale $7 + 1/7$?	50/7
58	A quanto equivale $9 + 1/9$?	82/9
59	A quanto equivale l'espressione $(15 + 54 + 67 + 9) / 4$?	$15/4 + 54/4 + 67/4 + 9/4$
60	A quanto equivale un angolo interno di un esagono regolare?	120°
96	Calcolando i 5/9 di 108, si ottiene:	60
97	Calcolare il valore dell'espressione " $3a^2 - 2ab^2 + b^2$ ", per $a = -3$ e $b = -3$	90
98	Calcolate il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero sapendo che la sua altezza misura 33 cm:	11 cm
99	Calcolate l'area di base di un prisma retto alto 5 cm, sapendo che il suo volume misura 30 cm ³ :	6 cm ²
100	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	12 cm ²
101	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 cm e 8 cm:	36 pigreco cm ²
102	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare pentagonale alto 3 cm e avente il lato di base di 4 cm:	60 cm ²
105	Che angolo si ottiene se ad un angolo giro si sottraggono 125°?	Un angolo di 235°
136	Che posizione occupa il 9 nel numero 34960?	Delle centinaia
283	Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione?	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi
292	Come si calcola l'area del rombo?	(Diagonale maggiore * diagonale minore)/2
302	Come si chiama in geometria la linea che divide l'angolo in due parti uguali?	Bisectrice
307	Come si chiama l'insieme dei numeri razionali?	Q
308	Come si chiama l'insieme dei numeri relativi?	Z
339	Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3?	Opposti
356	Completare la definizione: "Il prisma è un poliedro costituito da due poligoni congruenti detti basi posti su due piani paralleli e da tanti..."	parallelogrammi quanti sono i lati del poligono di base"
397	Conoscendo i cateti a e b di un triangolo rettangolo è possibile calcolare l'altezza h relativa all'ipotenusa c in questo modo:	$h = ab/c$
398	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	della somma delle due basi
399	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	il teorema di Pitagora
400	Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo?	XIX
402	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X = negativo, Y = positivo
403	Considerando un sistema di assi cartesiani in cui x rappresenta l'asse delle ascisse e y l'asse delle ordinate, il punto A(-2;-7) si trova:	nel III quadrante
493	Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi?	Dagli elementi comuni ad essi
494	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	6 quadrati
512	Data l'equazione $4x - 6 = 2x$, quale valore può assumere la x per soddisfarla?	3
513	Data l'equazione $7x + 6 = 34$, quale valore può assumere la x per soddisfarla?	4
514	Data l'equazione $9x - 8 = 7x$, quale valore può assumere la x per soddisfarla?	4
515	Data l'espressione $(7 + 8) * (7 * 8)$, qual è il suo risultato?	840
516	Data l'espressione $7 + 8 * 7 * 8$, qual è il suo risultato?	455
517	Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono:	equivalenti
518	Dati gli insiemi A(1,2,4,5,8,9) e B(0,2,3,5,8,10) l'insieme C di unione è:	(0,1,2,3,4,5,8,9,10)
519	Definiamo altezza di un prisma:	la distanza tra i piani che includono le basi
520	Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 256, dà se stesso?	128
534	Dividendo per 1/2 la frazione 15/8 si ottiene:	15/4

N.	Domanda	Risposta
535	Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di $150+75$, che valore si ottiene?	5
595	Due insiemi finiti tra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono:	equipotenti
596	Due numeri interi hanno come somma 12 e come prodotto 35. Quanto vale il maggiore di questi interi?	7
597	Due numeri interi hanno come somma 14 e come prodotto 33. Quanto vale il minore di questi interi?	3
598	Due numeri interi hanno come somma 25 e come prodotto 84. Quanto vale il minore di questi interi?	4
599	Due numeri interi hanno come somma 7 e prodotto 6. Quanto vale il maggiore di questi interi?	6
600	Due punti distinti su una retta danno origine:	ad un segmento orientato e quattro semirette
601	Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano:	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1
602	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano quattro angoli retti
603	Due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti. Questo è l'enunciato del:	3° criterio di congruenza dei triangoli
676	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto d'incontro:	delle tre mediane
693	Il diagramma di una funzione lineare è:	una retta
706	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale al raggio della circonferenza
707	Il luogo geometrico dei punti dello spazio aventi distanza r da un punto fisso C si dice:	superficie sferica di centro C e raggio r
708	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali la somma delle distanze da due punti fissi distinti detti fuochi rimane costante è:	un'ellisse
717	Il numero $154/420$ ridotto ai minimi termini corrisponde a:	$11/30$
718	Il numero 23 è:	un numero primo
721	Il perimetro di un rettangolo è di 32 cm e un suo lato è 7 cm. Quanto è lungo l'altro lato?	9 cm
722	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	12 cm
726	Il poligono con il minor numero di lati è il:	triangolo
739	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale al quadrato del rapporto di similitudine
741	Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b) + (2ax + b)$ è:	$7ax - 2b$
742	Il risultato di $2450 : 25$ è maggiore del risultato di $2400 : 25$. Di quanto è maggiore?	2
743	Il risultato di una sottrazione è detto:	differenza
754	Il volume del parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'altezza
796	In che modo può essere scritto b al cubo?	$b * b * b$
804	In geometria la parola area indica:	la misura di una superficie
860	In un allevamento 10 contadini mungono 120 litri di latte di bufala al giorno. In quanti giorni 15 contadini mungono 720 litri di latte di bufala lavorando allo stesso ritmo?	4 giorni
863	In un parallelogrammo gli angoli opposti sono sempre:	congruenti
864	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$x = h$
865	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti congruenti. Quanto misura ognuno di essi?	120°
867	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30° , 70° e 140° . Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	60°
868	In un rettangolo la base è $\frac{3}{4}$ dell'altezza. Se la somma delle loro lunghezze è 49cm quanto è lunga la base?	21cm
869	In un sistema di assi cartesiani x , y , quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante	$y = x$
870	In un trapezio isoscele la somma degli angoli adiacenti ad una base è 120° . Quanto vale la somma degli angoli adiacenti all'altra base?	240°
871	In un trapezio le due basi sono sempre:	parallele tra loro
872	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un'altezza
873	In un triangolo, l'incentro è sempre:	equidistante da tutti i lati del triangolo
874	In un trinagolo scaleno:	gli assi si incontrano tutti in un punto
875	In una circonferenza, due corde congruenti:	hanno sempre la stessa distanza dal centro
876	In una classe i banchi sono disposti su sei file di 8 banchi ciascuna. Se si decidesse di formare solo 4 file, tutte con lo stesso numero di banchi, quanti sarebbero i banchi di una fila?	12
877	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	si dimezza
878	In una fabbrica 5 operai producono 200 automobili in 50 minuti. In quanto tempo 10 operai producono 1000 automobili lavorando allo stesso ritmo?	125 minuti
881	In una piramide retta l'apotema:	è l'altezza di una faccia laterale
930	La "condizione di esistenza dei triangoli" impone che:	abbiano almeno due angoli acuti
956	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano supplementari

N.	Domanda	Risposta
960	La corona circolare è l'area compresa tra:	due circonferenze concentriche
968	La differenza tra l'area totale e laterale di un cubo misura 8 cm^2 . Calcolate la misura dello spigolo del cubo:	2 cm
970	La distanza tra due rette parallele:	è sempre la stessa
976	La frase "qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	sempre vera
977	La frazione $\frac{48}{49}$ è:	minore di 1
990	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	semicirconferenza
996	La potenza di 3 elevato a 4 è equivalente a:	$3 * 3 * 3 * 3$
998	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	un punto
1000	La radice cubica di 216 è:	6
1003	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	la corda sottende l'arco
1017	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	che dipende dal numero dei lati del poligono
1018	La somma degli angoli interni di un quadrilatero è:	360°
1019	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo piatto
1020	La somma di due angoli complementari è:	90°
1021	La somma di due angoli supplementari è:	180°
1022	La somma di due o più addendi non cambia:	cambiando l'ordine degli addendi
1024	La superficie laterale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi
1025	La superficie totale di un solido è:	la superficie di tutte le facce
1042	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due semirette con l'origine in comune
1045	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per pigreco il quadrato del raggio
1046	L'area di un quarto di circonferenza è:	$\text{pigreco } r^2/4$
1047	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	il perimetro di base
1068	Le facce di un parallelepipedo:	possono essere rettangoli e parallelogrammi
1075	Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto p:	giacciono sullo stesso piano
1086	L'elemento neutro della moltiplicazione è:	1
1087	L'elemento neutro della somma è:	0
1091	L'equazione $ax = b$ per $a = 0$ e b diverso da 0, viene detta:	impossibile
1097	L'espressione $(+2) * (+2)^2$ è uguale a:	$+2^3$
1129	L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito:	da tutti gli elementi degli insiemi
1131	L'unità di misura del volume dei solidi è:	il metro cubo
1139	Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo:	se è nullo almeno un fattore
1168	Nel rapporto $\frac{3}{4}$ qual è il conseguente?	4
1201	Nell'equazione $5x - 40 = 85$, x corrisponde a:	25
1227	Per applicare la formula inversa per il calcolo dell'area del quadrato e trovare la misura del lato:	si estrae la radice quadrata dell'area
1233	Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,46?	54
1235	Perché un poligono qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che nel centro della circonferenza si incontrino:	gli assi di tutti i suoi lati
1241	Qual è il 20% di 3600?	720
1242	Qual è il 5% di 220?	11
1301	Qual è il perimetro di un ennagono regolare avente il lato di 5 cm?	45 cm
1307	Qual è il risultato dell'espressione $(7 - 6 / 2) - 9 / 3$?	1
1308	Qual è il risultato dell'espressione $(8 * 5 / 2) - 9 * 7$?	-43
1309	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 1)^2$?	$a^2 + 2a + 1$
1310	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 2)^2$?	$a^2 + 4a + 4$
1311	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 3)^2$?	$a^2 + 6a + 9$
1312	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 4)^2$?	$a^2 + 8a + 16$
1313	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 5)^2$?	$a^2 + 10a + 25$
1319	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	1435 cm
1322	Qual è in numeri romani il risultato di $72 * 4$?	CCLXXXVIII
1357	Qual è la misura della base di un triangolo sapendo che è alto 20 cm e la sua area è 180 cm^2 ?	18 cm
1364	Qual è la radice quadrata del numero 144?	12
1370	Qual è la somma degli angoli esterni di un pentagono qualsiasi?	360°
1371	Qual è la somma degli angoli esterni di un quadrilatero qualsiasi?	360°
1372	Qual è la somma degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	360°
1379	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura 126 cm^2 e la base misura 14 cm?	9 cm

N.	Domanda	Risposta
1393	Qual è quel numero che aumentato dei suoi $2/3$, è uguale ai suoi $4/3$ aumentati di $7/3$?	7
1404	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco di 10 cm di una circonferenza di 120 cm?	30°
1416	Quale cifra esprime un millesimo?	0,001
1483	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	$0.9t > 9kg$
1519	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	5625
1599	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,15$; $b=7/50$; $c=1,5$; $d=1$; $e=0,1$	c; d; a; b; e
1611	Quale tra i seguenti è un metodo di scomposizione dei polinomi?	Raccoglimento a fattore comune
1614	Quale tra i seguenti è un numero primo?	269
1613	Quale tra i seguenti è un numero primo?	101
1615	Quale tra i seguenti è un prodotto notevole?	Quadrato di trinomio
1654	Quale tra le seguenti è la generatrice del numero periodico 0,333...?	$1/3$
1658	Quale tra le seguenti frazioni indica una quantità superiore alle altre?	$10/10$
1659	Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile?	$1/3$
1688	Quale valore di x risolve la proporzione $12 : 36 = 9 : x$?	27
1689	Quale valore di x risolve la proporzione $6 : 9 = x : 3$?	2
1702	Quale, delle seguenti forme geometriche, non è una figura piana?	Parallelepipedo
1749	Quali delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Consecutiva
1785	Quando si sottrae uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	ha lo stesso senso di quella data
1787	Quante diagonali ha una piramide retta a base triangolare?	Nessuna
1788	Quante dimensioni ha uno spazio euclideo?	Tre
1791	Quante facce ha un icosaedro?	20
1792	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	8
1793	Quante facce ha un prisma endecagonale?	13
1794	Quante facce ha una piramide avente base quadrata?	5
1801	Quante rette perpendicolari ad una retta data è possibile tracciare?	Infinite
1804	Quante sono le diagonali di un pentagono?	5
1805	Quante sono le diagonali in un quadrilatero?	2
1819	Quanti lati ha un ettagono?	7
1820	Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo?	10 millesimi
1825	Quanti spigoli ha un cubo?	12
1826	Quanti spigoli ha una piramide a base quadrata?	8
1827	Quanti vertici ha un cubo?	8
1828	Quanti vertici ha una piramide a base quadrata?	5
1829	Quanto misura l'area di un parallelogramma sapendo che la sua base misura 15 cm e la sua altezza è il triplo di quest'ultima?	675 cm^2
1830	Quanto misura un angolo A uguale alla quarta parte del suo complementare?	18°
1831	Quanto misura un angolo di un triangolo equilatero?	60°
1832	Quanto vale 0 elevato a 1?	0
1833	Quanto vale il coseno di 45 gradi?	radice di 2, fratto 2
1834	Quanto vale il seno di 30 gradi?	$1/2$
1835	Quanto vale il seno di 60 gradi?	radice di 3, fratto 2
1836	Quanto vale in gradi un angolo giro?	360
1837	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	520 euro
1838	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	27 euro
1846	Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a:	6
1847	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	il lato di un quadrato avente quell'area
1850	Se conosciamo il volume e l'area di base di un parallelepipedo rettangolo allora possiamo calcolare la sua:	altezza
1851	Se di 2600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	70%
1852	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	congruenti
1853	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	alla differenza dei raggi
1854	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, essi risulteranno congruenti. Questo è l'enunciato del:	1° criterio di congruenza
1856	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un tronco di cono

N.	Domanda	Risposta
1858	Se in un parallelogramma la base misura 19 dm e l'area 209 dm ² quanto misura l'altezza?	11 dm
1859	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso com'è?	Equilatero
1860	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	80°
1861	Se in un triangolo rettangolo i due cateti misurano uno 30 cm e l'altro 40 cm l'ipotenusa vale:	50 cm
1862	Se in un'azienda di 1200 persone il 30% sono donne, quanti saranno gli uomini?	840
1868	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ risulta $c = 0$, allora il piano è:	parallelo all'asse z
1869	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	l'area diventa il quadruplo
1871	Se si aggiunge $\frac{1}{3}$ al risultato della somma $\frac{2}{5} + \frac{1}{15}$ e successivamente si toglie $\frac{3}{5}$, si ottiene:	$\frac{1}{5}$
1872	Se si moltiplicano tutti i numeri presenti sulla tastiera di un telefono il risultato sarà:	zero
1873	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	La posizione
1875	Se un triangolo equilatero ha un lato pari 7.6 cm, quanto sarà lungo il suo perimetro?	22.8 cm
1876	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è secante la circonferenza
1911	Si dice potenza di un numero:	il prodotto di più fattori uguali a quel numero
1915	Sia x un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata:	non ha soluzioni reali
1938	Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero?	19
1950	Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è:	1
1958	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$\frac{1}{6}$ della circonferenza
1959	Un angolo di 170° è un angolo:	ottuso
1960	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo acuto
1962	Un esaedro regolare è:	un cubo
1964	Un luogo geometrico è:	l'insieme di tutti e soli i punti che godono di una proprietà, detta proprietà caratteristica del luogo
1965	Un numero intero divisibile solo per se stesso e per l'unità è:	un numero primo
1966	Un parallelogramma avente i quattro lati congruenti è un:	rombo
1967	Un parallelogramma avente le diagonali congruenti è un:	rettangolo
1968	Un poligono con quattro lati congruenti e quattro angoli di 90° è:	un quadrato
1969	Un poligono si dice inscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi vertici stanno sulla circonferenza
1970	Un poligono si dice regolare se:	è equilatero ed equiangolo
1971	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio completo
1972	Un prisma a base quadrata è alto 8 cm e la sua superficie di base misura 36 cm ² . La sua area laterale vale:	192 cm ²
1973	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	6
1974	Un prisma che ha per lati sei quadrati si chiama:	cubo
1975	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	128 cm ²
1976	Un rettangolo con area 500 cm ² e altezza di 8 cm, ha la base di:	62,5 cm
1977	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm ² . Quanto misura l'area del rombo?	10 cm ²
1978	Un rombo si può sempre scomporre:	in quattro triangoli rettangoli
1979	Un segmento con gli estremi coincidenti è:	nullo
1980	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi $\frac{2}{3}$. Quanto misura la loro somma?	25 cm
1981	Un treno passeggeri ha 124 posti. Ogni 3 passeggeri vi è un posto libero. Quanti sono i posti vuoti su quel treno?	31
1982	Un triangolo con area di 300 dm ² e la base di 150 cm, ha l'altezza di:	400 cm
1983	Un triangolo è acutangolo quando ha:	tre angoli acuti
1984	Un triangolo è equivalente:	alla metà di un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza
1985	Un triangolo equilatero:	è sempre equiangolo
1986	Un triangolo ha la base di 24 cm e l'altezza pari ai suoi $\frac{3}{2}$. La sua area sarà:	432 cm ²
1987	Un triangolo isoscele ha il lato di 40 cm e la base pari a $\frac{2}{5}$ del lato. Quanto vale il suo perimetro?	96 cm
1988	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di 70°. Quanto misurano gli altri due angoli?	55°
1989	Un triangolo isoscele non può:	avere tre angoli diversi
1990	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 55°. Quanto misurano gli altri angoli?	90°; 35°
1991	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	un angolo ottuso
1992	Una carta geografica è in scala 1:500000. Quanto distano due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza?	1 cm

N.	Domanda	Risposta
2000	Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più grande che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno con due cifre al denominatore?	43/12