

N.	Domanda	A	B	C	D
20	0,201 km corrispondono a:	0,201 m	201 m	20,1 m	2,01 m
21	0,75 corrisponde alla frazione:	75/10	75/100	75/1000	75/10000
22	$1/3x - 7 = 3x + 2$ è:	una disequazione	un'equazione di secondo grado	un'equazione di primo grado	una disequazione di secondo grado
23	$20^\circ 15'$ corrispondono a:	$20,45^\circ$	$30,5^\circ$	$30,4^\circ$	$20,25^\circ$
24	$3/2 + 2/3$ è uguale a:	9/6	13/6	32/23	4/5
25	5,76 litri corrispondono a:	0,576 centilitri	576 centilitri	0,0576 centilitri	57,6 centilitri
26	50 è il 25% di:	250	100	150	200
35	A cosa corrisponde 1/5?	A un multiplo dell'intero	A cinque volte l'intero	Alle cinque parti in cui è stato diviso l'intero	Ad una delle cinque parti in cui è stato diviso l'intero
53	A quanto corrisponde 234 in cifre romane?	CCXXXIV	LXXXIV	DCXXXVI	MCXIV
54	A quanto corrisponde il 20% di 50?	10	100	50	9
55	A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane?	DCLVIII	CDVI	MCD	CIX
56	A quanto corrisponde un decagrammo?	100 grammi	1 grammi	10 grammi	0,1 grammi
57	A quanto equivale $7 + 1/7$?	50/7	7	1	8/7
58	A quanto equivale $9 + 1/9$?	82/9	9	8/9	10/9
59	A quanto equivale l'espressione $(15 + 54 + 67 + 9) / 4$?	$(15 + 4) / (54 + 4) / (67 + 4) / (9 + 4)$	$(54 + 67) / (15 + 9)$	$15/4 + 54/4 + 67/4 + 9/4$	$15 + 4 - 67 + 4$
60	A quanto equivale un angolo interno di un esagono regolare?	100°	120°	90°	150°
96	Calcolando i 5/9 di 108, si ottiene:	63	0,63	0,60	60
97	Calcolare il valore dell'espressione " $3a^2 - 2ab^2 + b^2$ ", per $a = -3$ e $b = -3$	-90	105	-80	90
98	Calcolate il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero sapendo che la sua altezza misura 33 cm:	11 cm	22 cm	32 cm	15 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	8 cm^2	15 cm^2	10 cm^2
100	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	12 cm^2	9 cm^2	10 cm^2	8 cm^2
101	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 cm e 8 cm:	12 pigreco cm^2	32 pigreco cm^2	18 pigreco cm^2	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:	56 cm^2	80 cm^2	60 cm^2	100 cm^2
105	Che angolo si ottiene se ad un angolo giro si sottraggono 125° ?	Un angolo di 55°	Un angolo di 285°	Un angolo di 235°	Un angolo di 155°
136	Che posizione occupa il 9 nel numero 34960?	Delle unità	Delle migliaia	Delle centinaia	Delle decine
283	Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione?	I rapporti sono diversi	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti	Il prodotto di ogni antecedente per il proprio conseguente è sempre uguale a 1
292	Come si calcola l'area del rombo?	(Diagonale maggiore * diagonale minore)	(Diagonale maggiore + diagonale minore)/2	Lato ²	(Diagonale maggiore * diagonale minore)/2
302	Come si chiama in geometria la linea che divide l'angolo in due parti uguali?	Asse	Mediana	Bisettrice	Diagonale
307	Come si chiama l'insieme dei numeri razionali?	Q	Z	C	R
308	Come si chiama l'insieme dei numeri relativi?	Z	R	N	Q
339	Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3?	Concordi	Reciproci	Negativi	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..."	cerchi quanti sono i lati del poligono di base"	parallelogrammi quanti sono i lati del poligono di base"	pentagoni quanti sono i lati del poligono di base"	triangoli quanti sono i lati del poligono di base"

N.	Domanda	A	B	C	D
397	Conoscendo i cateti a e b di un triangolo rettangolo è possibile calcolare l'altezza h relativa all'ipotenusa c in questo modo:	$h = b/c$	$h = ab/c$	$h = (2a + 2b)/c$	$h = ab/2$
398	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	della somma delle due basi	della base minore	di ciascuna delle due basi	della base maggiore
399	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	solo il II teorema di Euclide	la regola per trovare la sua area	il teorema di Pitagora	solo il I teorema di Euclide
400	Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo?	XX	XVII	XIX	XVIII
402	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X = positivo, Y = positivo	X = negativo, Y = negativo	X = positivo, Y = negativo	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 IV quadrante	nel III quadrante	nel I quadrante	nel II quadrante
493	Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi?	Dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme	Da tutti gli elementi degli insiemi	Dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme	Dagli elementi comuni ad essi
494	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	2 quadrati	6 quadrati	8 quadrati	4 quadrati
512	Data l'equazione $4x - 6 = 2x$, quale valore può assumere la x per soddisfarla?	-3	3	-1	1
513	Data l'equazione $7x + 6 = 34$, quale valore può assumere la x per soddisfarla?	40/7	4	5	-40/7
514	Data l'equazione $9x - 8 = 7x$, quale valore può assumere la x per soddisfarla?	2	-2	-4	4
515	Data l'espressione $(7 + 8) * (7 * 8)$, qual è il suo risultato?	840	71	225	455
516	Data l'espressione $7 + 8 * 7 * 8$, qual è il suo risultato?	225	504	455	840
517	Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono:	improprie	impossibili	equivalenti	disuguali
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:	(2,5,8)	(0,1,2,3,4,5,8,9,10)	(1,4,7,10,16,19)	(0,4,12,25,68,90)
519	Definiamo altezza di un prisma:	la lunghezza di uno spigolo	una diagonale del poligono di base	la distanza tra i piani che includono le basi	la lunghezza di un lato del poligono di base
520	Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 256, dà se stesso?	512	384	128	16
534	Dividendo per 1/2 la frazione 15/8 si ottiene:	15/2	15/4	30/4	15/16
535	Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di 150+75, che valore si ottiene?	1	50	5	0,5
595	Due insiemi finiti tra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono:	infiniti	comuni	nulli	equipotenti
596	Due numeri interi hanno come somma 12 e come prodotto 35. Quanto vale il maggiore di questi interi?	1	5	0	7
597	Due numeri interi hanno come somma 14 e come prodotto 33. Quanto vale il minore di questi interi?	3	11	1	4
598	Due numeri interi hanno come somma 25 e come prodotto 84. Quanto vale il minore di questi interi?	5	21	4	6
599	Due numeri interi hanno come somma 7 e prodotto 6. Quanto vale il maggiore di questi interi?	7	6	1	0
600	Due punti distinti su una retta danno origine:	solamente ad un segmento	ad un segmento orientato e quattro semirette	ad un segmento ed una retta	ad un segmento ed un semipiano

N.	Domanda	A	B	C	D
601	Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano:	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a +1	se hanno lo stesso coefficiente angolare	se hanno lo stesso termine noto
602	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano quattro angoli acuti	sono incidenti e formano quattro angoli ottusi	sono incidenti e formano quattro angoli retti	sono incidenti e formano almeno un angolo acuto
603	Due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti. Questo è l'enunciato del:	2° teorema di Euclide	teorema di Talete	3° criterio di congruenza dei triangoli	1° teorema di Euclide
676	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto d'incontro:	dei tre assi	delle tre altezze	delle tre bisettrici	delle tre mediane
693	Il diagramma di una funzione lineare è:	non esiste	una curva	un punto	una retta
706	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale a due volte il raggio della circonferenza	uguale a 1/3 del diametro della circonferenza	uguale al raggio della circonferenza	uguale a due volte il diametro della circonferenza
707	Il luogo geometrico dei punti dello spazio aventi distanza r da un punto fisso C si dice:	iperbole	cerchio	superficie conica con apotema r	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	un'iperbole	una parabola	una retta
717	Il numero 154/420 ridotto ai minimi termini corrisponde a:	11/77	33/11	11/30	77/30
718	Il numero 23 è:	un quadrato perfetto	un numero primo	un numero trascendente	il cubo di 3
721	Il perimetro di un rettangolo è di 32 cm e un suo lato è 7 cm. Quanto è lungo l'altro lato?	10 cm	6 cm	8 cm	9 cm
722	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	16 cm	18 cm	10 cm	12 cm
726	Il poligono con il minor numero di lati è il:	triangolo	cerchio	trapezio	segmento
739	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale al doppio del rapporto di similitudine	uguale al rapporto di similitudine	uguale alla metà del rapporto di similitudine	uguale al quadrato del rapporto di similitudine
741	Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b) + (2ax + b)$ è:	$7ax - 2b$	$-7ax + 2b$	$5ax + b$	$-5ax - b$
742	Il risultato di $2450 : 25$ è maggiore del risultato di $2400 : 25$. Di quanto è maggiore?	1	2	25	50
743	Il risultato di una sottrazione è detto:	prodotto	differenza	quoziente	minuendo
754	Il volume del parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'area laterale	l'area di base per l'altezza	l'area di base per il quadrato dell'altezza	l'area laterale per la misura di uno spigolo
796	In che modo può essere scritto b al cubo?	$b * b * b$	$3b$	$3 + b$	Radice cubica di b
804	In geometria la parola area indica:	una figura	un angolo	la misura di una superficie	un poligono
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?	3 giorni	7 giorni	8 giorni	4 giorni
863	In un parallelogrammo gli angoli opposti sono sempre:	esplementari	supplementari	congruenti	complementari
864	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$y = 1$	$y = h$	$x = h$	$y = 0$
865	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti congruenti. Quanto misura ognuno di essi?	300°	90°	60°	120°
867	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30° , 70° e 140° . Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	90°	100°	60°	70°
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?	19cm	21cm	28cm	30cm
869	In un sistema di assi cartesiani x, y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante	$y = 0$	$y = -x$	$y = x$	$y = 1$

N.	Domanda	A	B	C	D
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?	200°	120°	240°	90°
871	In un trapezio le due basi sono sempre:	perpendicolari tra loro	congruenti tra loro	parallele tra loro	congruenti all'altezza
872	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un asse	Una bisettrice	Un'altezza	Una mediana
873	In un triangolo, l'incentro è sempre:	coincidente con il circocentro	esterno	coincidente con un lato	equidistante da tutti i lati del triangolo
874	In un triangolo scaleno:	le mediane sono tutte congruenti	gli assi si incontrano tutti in un punto	le altezze sono tutte congruenti	gli assi sono perpendicolari tra loro
875	In una circonferenza, due corde congruenti:	hanno sempre la stessa distanza dal centro	sono sempre due diametri	sono sempre due raggi	hanno sempre lo stesso asse
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?	9	6	10	12
877	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	si raddoppia	non varia	è elevato al quadrato	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?	500 minuti	250 minuti	125 minuti	100 minuti
881	In una piramide retta l'apotema:	è l'altezza	è l'altezza di una faccia laterale	è la maggiore tra le altezze delle facce laterali	è la minore tra le altezze delle facce laterali
930	La "condizione di esistenza dei triangoli" impone che:	abbiano almeno due angoli acuti	abbiano almeno un angolo retto	abbiano almeno un angolo ottuso	abbiano almeno un angolo acuto
956	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano complementari	gli angoli opposti siano supplementari	gli angoli opposti siano retti	gli angoli opposti siano congruenti
960	La corona circolare è l'area compresa tra:	due circonferenze tangenti esternamente	due circonferenze tangenti internamente	due circonferenze secanti	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	5 cm	4 cm	3 cm
970	La distanza tra due rette parallele:	diventa sempre più piccola	dipende dal verso	cambia al cambiare del punto considerato	è sempre la stessa
976	La frase "qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	vera solo per i triangoli isosceli	sempre vera	vera solo per i triangoli rettangoli	sempre falsa
977	La frazione $\frac{48}{49}$ è:	maggiore di 1	nulla	minore di 1	uguale a 1
990	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	semicirconferenza	angolo giro	settore	sfera
996	La potenza di 3 elevato a 4 è equivalente a:	$3 * 4$	$3 * 3 * 3$	$3 * 3 * 3 * 3$	$4 * 4 * 4$
998	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	un segmento	una semiretta	un punto	una retta
1000	La radice cubica di 216 è:	18	3	6	12
1003	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	la corda sottende l'arco	l'arco sottende la corda	la corda insiste sull'arco	la corda e l'arco sono sempre uguali
1017	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	pari a tanti angoli giro quanti sono i lati	sempre uguale per tutti i poligoni	pari a tanti angoli piatti quanti sono i lati	che dipende dal numero dei lati del poligono
1018	La somma degli angoli interni di un quadrilatero è:	320°	360°	400°	180°
1019	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo acuto	un angolo giro	un angolo piatto	un angolo retto
1020	La somma di due angoli complementari è:	360°	270°	90°	180°
1021	La somma di due angoli supplementari è:	180°	360°	45°	90°
1022	La somma di due o più addendi non cambia:	se ad essi si sostituisce la loro differenza	se almeno un addendo è uguale a 1	se ad essi si sostituisce la loro somma	cambiando l'ordine degli addendi

N.	Domanda	A	B	C	D
1024	La superficie laterale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la superficie di una delle facce laterali	la somma delle superfici delle basi	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi
1025	La superficie totale di un solido è:	la superficie delle basi	la somma dei lati	la superficie di tutte le facce	la superficie di alcune facce
1042	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due semirette con l'origine in comune	una retta ed un piano che si intersecano	due triangoli	due cerchi
1045	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per pigreco la metà del diametro	moltiplicando per pigreco il quadrato del raggio	moltiplicando per pigreco il doppio del raggio	moltiplicando per pigreco il quadrato del diametro
1046	L'area di un quarto di circonferenza è:	pigreco $r^2 / 2$	2 pigreco r	pigreco r^2	pigreco $r^2/4$
1047	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	il perimetro di base	la metà del perimetro di base	l'area di base	il doppio dell'area di base
1068	Le facce di un parallelepipedo:	possono essere rettangoli e parallelogrammi	non sono parallelogrammi	non sono mai rettangoli	sono solo rettangoli
1075	Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto p:	giacciono tutte su piani distinti	sono un numero finito	giacciono sullo stesso piano	non esistono
1086	L'elemento neutro della moltiplicazione è:	-1	1	10	0
1087	L'elemento neutro della somma è:	0	10	1	-1
1091	L'equazione $ax = b$ per $a = 0$ e b diverso da 0, viene detta:	unitaria	determinata	indeterminata	impossibile
1097	L'espressione $(+2) * (+2)^2$ è uguale a:	-2^3	-2^2	$+2^2$	$+2^3$
1129	L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito:	dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme	da tutti gli elementi degli insiemi	dagli elementi comuni ad essi	dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme
1131	L'unità di misura del volume dei solidi è:	il metro cubo	il metro quadrato	il kilogrammo	il metro
1139	Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo:	se i fattori sono a due a due opposti tra loro	se è nullo almeno un fattore	solo se sono nulli tutti i fattori	se la somma dei fattori è 1
1168	Nel rapporto $3/4$ qual è il conseguente?	7	12	4	3
1201	Nell'equazione $5x - 40 = 85$, x corrisponde a:	5	9	25	2
1227	Per applicare la formula inversa per il calcolo dell'area del quadrato e trovare la misura del lato:	si eleva l'area al quadrato	si estrae la radice quadrata del perimetro	si estrae la radice quadrata dell'area	si divide l'area per due
1233	Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,46?	54	64	0,64	0,54
1235	Perché un poligono qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che nel centro della circonferenza si incontrino:	tutte le mediane	tutte le bisettrici	tutte le altezze	gli assi di tutti i suoi lati
1241	Qual è il 20% di 3600?	719	720	310	721
1242	Qual è il 5% di 220?	2,2	12	11	10
1301	Qual è il perimetro di un ennagono regolare avente il lato di 5 cm?	60 cm	40 cm	45 cm	54 cm
1307	Qual è il risultato dell'espressione $(7 - 6 / 2) - 9 / 3$?	3,5	-3,5	1	-1
1308	Qual è il risultato dell'espressione $(8 * 5 / 2) - 9 * 7$?	-43	-63	77	83
1309	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 1)^2$?	$a^2 + 1$	$2a^2$	a^2	$a^2 + 2a + 1$
1310	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 2)^2$?	$a^2 + 4$	$a^2 + 4a + 4$	$4a^2$	$2a^2$
1311	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 3)^2$?	$9a^2$	$a^2 + 6a + 9$	9a	$a^2 + 9$
1312	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 4)^2$?	$a^2 + 8a + 16$	16a	$16a^2$	$a^2 + 16$
1313	Qual è il risultato dell'espressione $(a + 5)^2$?	$25a^2$	$a^2 + 10a + 25$	$a^2 + 25$	25a
1319	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	71,25 dm	400 dm	85,5 cm	1435 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
1322	Qual è in numeri romani il risultato di $72 \cdot 4$?	LXXVI	CCVIII	LXXIIIV	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 ?	36 cm	20 cm	18 cm	14 cm
1364	Qual è la radice quadrata del numero 144?	6	60	3	12
1370	Qual è la somma degli angoli esterni di un pentagono qualsiasi?	450°	500°	360°	540°
1371	Qual è la somma degli angoli esterni di un quadrilatero qualsiasi?	360°	540°	450°	180°
1372	Qual è la somma degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	270°	720°	180°	360°
1379	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura 126 cm^2 e la base misura 14 cm?	10 cm	15 cm	20 cm	9 cm
1393	Qual è quel numero che aumentato dei suoi $\frac{2}{3}$, è uguale ai suoi $\frac{4}{3}$ aumentati di $\frac{7}{3}$?	1	7	$\frac{7}{3}$	$\frac{4}{7}$
1404	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco di 10 cm di una circonferenza di 120 cm?	30°	120°	60°	40°
1416	Quale cifra esprime un millesimo?	1,1	0,01	0,001	0,0001
1483	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	$0.9t > 9kg$	$0.9q > 0.9t$	$9kg > 0.9t$	$9kg > 9q$
1519	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	5425	3625	5625	6525
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	b; e; a; d; c	c; d; a; e; b	e; b; a; d; c
1611	Quale tra i seguenti è un metodo di scomposizione dei polinomi?	Differenza di polinomi	Somma di polinomi	Somma di monomi	Raccoglimento a fattore comune
1613	Quale tra i seguenti è un numero primo?	177	101	121	93
1614	Quale tra i seguenti è un numero primo?	85	143	77	269
1615	Quale tra i seguenti è un prodotto notevole?	Somma di polinomi	Somma di monomi	Quadrato di trinomio	Differenza di monomi
1654	Quale tra le seguenti è la generatrice del numero periodico 0,333...?	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$
1658	Quale tra le seguenti frazioni indica una quantità superiore alle altre?	$\frac{10}{1000}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{10}{50}$	$\frac{10}{10}$
1659	Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile?	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{8}{22}$	$\frac{6}{20}$
1688	Quale valore di x risolve la proporzione $12 : 36 = 9 : x$?	24	3	27	21
1689	Quale valore di x risolve la proporzione $6 : 9 = x : 3$?	3	2	4	6
1702	Quale, delle seguenti forme geometriche, non è una figura piana?	Parallelogramma	Dodecagono	Parallelepipedo	Ennagono
1749	Quali delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Consecutiva	Esterna	Tangente	Secante
1785	Quando si sottrae uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	ha il senso opposto a quella data	ha lo stesso senso di quella data	non è mai verificata	è sempre indeterminata
1787	Quante diagonali ha una piramide retta a base triangolare?	Nessuna	Quattro	Una	Tre
1788	Quante dimensioni ha uno spazio euclideo?	Tre	Nessuna	Una e una sola	Due
1791	Quante facce ha un icosaedro?	20	Infinite	6	8
1792	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	8	6	Infinite	4
1793	Quante facce ha un prisma endecagonale?	10	9	13	11
1794	Quante facce ha una piramide avente base quadrata?	5	3	6	4

N.	Domanda	A	B	C	D
1801	Quante rette perpendicolari ad una retta data è possibile tracciare?	Mai più di due	Infinite	Nessuna	Una e una sola
1804	Quante sono le diagonali di un pentagono?	4	10	5	6
1805	Quante sono le diagonali in un quadrilatero?	1	2	4	3
1819	Quanti lati ha un ettagono?	6	8	9	7
1820	Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo?	100 millesimi	1000 millesimi	10 millesimi	0,1 millesimi
1825	Quanti spigoli ha un cubo?	6	4	12	8
1826	Quanti spigoli ha una piramide a base quadrata?	7	9	8	4
1827	Quanti vertici ha un cubo?	12	4	6	8
1828	Quanti vertici ha una piramide a base quadrata?	4	3	2	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?	150 cm ²	675 cm ²	450 cm ²	75 cm ²
1830	Quanto misura un angolo A uguale alla quarta parte del suo complementare?	60°	18°	35°	20°
1831	Quanto misura un angolo di un triangolo equilatero?	80°	60°	90°	50°
1832	Quanto vale 0 elevato a 1?	1	Infinito	100	0
1833	Quanto vale il coseno di 45 gradi?	radice di 3, fratto 2	0	radice di 2, fratto 2	1/2
1834	Quanto vale il seno di 30 gradi?	radice di 3, fratto 2	0	radice di 2, fratto 2	1/2
1835	Quanto vale il seno di 60 gradi?	radice di 3, fratto 2	0	radice di 2, fratto 2	1/2
1836	Quanto vale in gradi un angolo giro?	90	180	270	360
1837	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	450 euro	550 euro	520 euro	530 euro
1838	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	23 euro	25 euro	27 euro	24 euro
1846	Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a:	2/3	6	1/6	-6
1847	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	la metà della base di un triangolo avente quell'area	la base di un parallelogramma avente quell'area	l'altezza di un trapezio avente quell'area	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:	diagonale	superficie totale	superficie laterale	altezza
1851	Se di 2600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	70%	80%	30%	25%
1852	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	tangenti	congruenti	secanti	coincidenti
1853	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	a due volte la somma dei raggi	alla differenza dei raggi	alla somma dei raggi	al prodotto 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	1° teorema di Euclide	teorema di Pitagora	postulato di Archimede
1856	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un cilindro	un cono	una piramide	un tronco di cono
1858	Se in un parallelogramma la base misura 19 dm e l'area 209 dm ² quanto misura l'altezza?	7 dm	8 cm	15 cm	11 dm
1859	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso com'è?	Isoscele	Equilatero	Ottusangolo e isoscele	Rettagolo e scaleno
1860	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	110°	70°	80°	100°
1861	Se in un triangolo rettangolo i due cateti misurano uno 30 cm e l'altro 40 cm l'ipotenusa vale:	50 cm	75 cm	120 cm	25 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
1862	Se in un'azienda di 1200 persone il 30% sono donne, quanti saranno gli uomini?	36	840	84	360
1868	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ risulta $c = 0$, allora il piano è:	parallelo all'asse y	parallelo all'asse z	parallelo all'asse x	perpendicolare all'asse z
1869	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	l'area raddoppia	il perimetro diventa la metà	l'area diventa il quadruplo	il perimetro diventa il quadruplo
1871	Se si aggiunge $1/3$ al risultato della somma $2/5 + 1/15$ e successivamente si toglie $3/5$, si ottiene:	$3/4$	$1/15$	$1/5$	$2/5$
1872	Se si moltiplicano tutti i numeri presenti sulla tastiera di un telefono il risultato sarà:	zero	più grande di mille	più grande di centomila	più grande di diecimila
1873	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	L'area	Il perimetro	La lunghezza dei lati	La posizione
1875	Se un triangolo equilatero ha un lato pari 7.6 cm, quanto sarà lungo il suo perimetro?	21.8 cm	22.8 cm	21 cm	22 cm
1876	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è tangente alla circonferenza	è secante la circonferenza	è esterna alla circonferenza	è un diametro
1911	Si dice potenza di un numero:	il prodotto di più fattori uguali a quel numero	la somma di più addendi uguali a quel numero	la differenza di più numeri	la somma di più addendi diversi da quel numero
1915	Sia x un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata:	non ha soluzioni reali	è un numero positivo	è un numero negativo	è zero
1938	Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero?	19	3	1,3	88
1950	Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è:	1	3	0	11
1958	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$1/4$ della circonferenza	$1/3$ della circonferenza	$1/8$ della circonferenza	$1/6$ della circonferenza
1959	Un angolo di 170° è un angolo:	ottuso	piatto	acuto	concavo
1960	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo acuto	minore di un angolo retto	uguale ad un angolo acuto	uguale ad un angolo retto
1962	Un esaedro regolare è:	un cerchio	una sfera	un cubo	una piramide
1964	Un luogo geometrico è:	l'insieme di tutti e soli i punti che godono di una proprietà, detta proprietà caratteristica del luogo	l'insieme di tutti i punti che non hanno proprietà caratteristiche	l'insieme dei numeri	l'insieme delle figure solide
1965	Un numero intero divisibile solo per se stesso e per l'unità è:	un quadrato perfetto	un numero primo	un numero composto	un numero frazionario
1966	Un parallelogramma avente i quattro lati congruenti è un:	rombo	quadrato	rettangolo	cubo
1967	Un parallelogramma avente le diagonali congruenti è un:	rettangolo	triangolo	trapezio	cubo
1968	Un poligono con quattro lati congruenti e quattro angoli di 90° è:	un trapezio	un cerchio	un quadrato	una parabola
1969	Un poligono si dice inscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi punti stanno sulla circonferenza	tutti i suoi vertici stanno sulla circonferenza	tutti i suoi lati stanno sulla circonferenza	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza
1970	Un poligono si dice regolare se:	è equilatero ed equiangolo	ha tutte le diagonali uguali	ha gli angoli opposti uguali due a due	ha i lati opposti uguali due a due
1971	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio omogeneo	polinomio completo	polinomio ordinato	polinomio opposto
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:	172 cm^2	192 cm^2	176 cm^2	180 cm^2
1973	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	6	8	5	7
1974	Un prisma che ha per lati sei quadrati si chiama:	parallelepipedo	tronco di piramide	cubo	cono
1975	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	70 cm^2	128 cm^2	81 cm^2	69 cm^2
1976	Un rettangolo con area 500 cm^2 e altezza di 8 cm, ha la base di:	30 dm	625 cm	62,5 cm	30 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
1977	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm^2 . Quanto misura l'area del rombo?	20 cm^2	5 cm^2	12 cm^2	10 cm^2
1978	Un rombo si può sempre scomporre:	in sei triangoli rettangoli	in due triangoli rettangoli	in sette triangoli rettangoli	in quattro triangoli rettangoli
1979	Un segmento con gli estremi coincidenti è:	negativo	nullo	opposto	positivo
1980	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi $2/3$. Quanto misura la loro somma?	23 cm	22 cm	20 cm	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?	121	93	42	31
1982	Un triangolo con area di 300 dm^2 e la base di 150 cm , ha l'altezza di:	400 cm	80 dm	$3,4 \text{ dm}$	80 cm
1983	Un triangolo è acutangolo quando ha:	un angolo ottuso e uno acuto	un solo angolo acuto	tre angoli acuti	due angoli ottusi
1984	Un triangolo è equivalente:	alla metà di un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza	ad un quadrato avente la stessa base e la stessa altezza	ad un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza	ad un semicerchio avente il raggio uguale alla sua altezza
1985	Un triangolo equilatero:	è sempre rettangolo	è sempre equiangolo	ha due angoli retti	ha due angoli di 45°
1986	Un triangolo ha la base di 24 cm e l'altezza pari ai suoi $3/2$. La sua area sarà:	432 cm^2	864 cm^2	192 cm^2	384 cm^2
1987	Un triangolo isoscele ha il lato di 40 cm e la base pari a $2/5$ del lato. Quanto vale il suo perimetro?	72 cm	80 cm	70 cm	96 cm
1988	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di 70° . Quanto misurano gli altri due angoli?	60°	43°	55°	70°
1989	Un triangolo isoscele non può:	essere ottusangolo	avere tre angoli diversi	avere le bisettrici	essere acutangolo
1990	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 55° . Quanto misurano gli altri angoli?	45° ; 45°	50° ; 55°	90° ; 35°	90° ; 45°
1991	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	due angoli ottusi	tre angoli acuti	un angolo ottuso	un angolo acuto
1992	Una carta geografica è in scala $1:500000$. Quanto distano due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza?	1 mm	1 m	5 cm	1 cm
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?	$32/14$	$43/12$	$42/31$	$12/43$

20 B	307 A	600 B	870 C	1024 D	1312 A	1787 A	1851 A	1967 A
21 B	308 A	601 A	871 C	1025 C	1313 B	1788 A	1852 B	1968 C
22 C	339 D	602 C	872 C	1042 A	1319 D	1791 A	1853 B	1969 B
23 D	356 B	603 C	873 D	1045 B	1322 D	1792 A	1854 A	1970 A
24 B	397 B	676 D	874 B	1046 D	1357 C	1793 C	1856 D	1971 B
25 B	398 A	693 D	875 A	1047 A	1364 D	1794 A	1858 D	1972 B
26 D	399 C	706 C	876 D	1068 A	1370 C	1801 B	1859 B	1973 A
35 D	400 C	707 D	877 D	1075 C	1371 A	1804 C	1860 C	1974 C
53 A	402 D	708 A	878 C	1086 B	1372 D	1805 B	1861 A	1975 B
54 A	403 B	717 C	881 B	1087 A	1379 D	1819 D	1862 B	1976 C
55 A	493 D	718 B	930 A	1091 D	1393 B	1820 C	1868 B	1977 D
56 C	494 B	721 D	956 B	1097 D	1404 A	1825 C	1869 C	1978 D
57 A	512 B	722 D	960 D	1129 B	1416 C	1826 C	1871 C	1979 B
58 A	513 B	726 A	968 A	1131 A	1483 A	1827 D	1872 A	1980 D
59 C	514 D	739 D	970 D	1139 B	1519 C	1828 D	1873 D	1981 D
60 B	515 A	741 A	976 B	1168 C	1599 A	1829 B	1875 B	1982 A
96 D	516 C	742 B	977 C	1201 C	1611 D	1830 B	1876 B	1983 C
97 D	517 C	743 B	990 A	1227 C	1613 B	1831 B	1911 A	1984 A
98 A	518 B	754 B	996 C	1233 A	1614 D	1832 D	1915 A	1985 B
99 A	519 C	796 A	998 C	1235 D	1615 C	1833 C	1938 A	1986 A
100 A	520 C	804 C	1000 C	1241 B	1654 C	1834 D	1950 A	1987 D
101 D	534 B	860 D	1003 A	1242 C	1658 D	1835 A	1958 D	1988 C
102 C	535 C	863 C	1017 D	1301 C	1659 B	1836 D	1959 A	1989 B
105 C	595 D	864 C	1018 B	1307 C	1688 C	1837 C	1960 A	1990 C
136 C	596 D	865 D	1019 C	1308 A	1689 B	1838 C	1962 C	1991 C
283 B	597 A	867 C	1020 C	1309 D	1702 C	1846 B	1964 A	1992 D
292 D	598 C	868 B	1021 A	1310 B	1749 A	1847 D	1965 B	2000 B
302 C	599 B	869 C	1022 D	1311 B	1785 B	1850 D	1966 A	