

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Un millimetro quadrato corrisponde a:	0,1metri quadrati	0,000001metri quadrati	0,001metri quadrati	1metro quadrato
2	Se due prismi hanno basi equivalenti e altezze congruenti, allora i due solidi sono sempre:	congruenti	retti	regolari	simili ma non congruenti
3	Come si chiama un angolo di 100°?	Ottuso	Complementare	Piatto	Acuto
4	Marco possiede 35 matite, 12 regalate dalla nonna, 16 dalla zia, quante sono le altre matite regalate dal papà?	8	10	7	9
5	Una progressione geometrica, di ragione q, è costante se:	$0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi	$q = 0$	$q > 1$ e i termini sono positivi, oppure se $0 < q < 1$ e i termini sono negativi	$q = 1$
6	Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è:	10	50	20	300
7	Qual è il risultato dell'espressione $216/25 \cdot 5/6$ ?	$36/5$	$31/3$	$26/7$	$22/5$
8	Il risultato dell'espressione $(-3+7-12) \cdot (-5)$ è:	-40	+110	+40	-110
9	In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto:	grado del polinomio	grado del coefficiente	grado del monomio	grado rispetto alla lettera
10	Mario, Carla e Aldo si dividono una torta. Mario ne prende $2/5$ , Carla $3/7$ e Aldo il rimanente. Quale parte ha preso Aldo?	$3/35$	$2/3$	$5/35$	$6/35$
11	In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà?	Associativa	Distributiva	Commutativa	Invariativa
12	Per quali valori di x l'equazione $3x+1=10$ è verificata?	$x = -3$	$x = 3$	$x = 9$	$x = 1$
13	Quali tra le seguenti frazioni $7/100$ , $3/20$ , $11/10$ , $91/17$ , $17/10000$ e $1/33$ sono frazioni decimali?	$7/100$ , $11/10$ , $17/10000$	$1/33$ , $91/17$	$3/20$ , $91/17$ , $1/33$	$3/20$ , $1/33$
14	Cosa si ottiene moltiplicando il quadrato di 10 per 0,475?	475	47,5	4,75	4750
15	Per dividere una frazione per un'altra, basta:	moltiplicare la prima per l'inverso della seconda	moltiplicare la seconda per l'inverso della prima	sommare la prima più l'inverso della seconda	moltiplicare le due frazioni cambiate di segno
16	Come si esprime 1610 in numeri romani?	MCDI	MCLV	MLI	MDCX
17	A quanto equivale la somma dei cubi da 4 a 6?	45	4005	0,45	405
18	Il numero romano CCCXXIX corrisponde a:	329	3290	239	529
19	Calcolare il valore dell'espressione $(5^3)^0$	5	1	25	125
20	A quanto corrisponde il numero 1010 in cifre romane?	MCMX	MX	XM	MLX
21	6 elevato alla quarta è uguale a:	1998	1165	1632	1296
22	Quali tra questi numeri 18; 15; 30; 47; 51; 61; 97 sono primi?	18; 97	18; 15; 30; 51	47; 61; 97	30; 51; 61; 30
23	Il m.c.m. tra 27 e 125 è:	225	3375	5	15
24	Una progressione geometrica, di ragione q, è crescente se:	$0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi	$q > 1$ e i termini sono positivi, oppure se $0 < q < 1$ e i termini sono negativi	$q = 0$	$q = 1$
25	Il prodotto di un monomio per un polinomio è:	un monomio	un polinomio che ha come termini i prodotti del monomio per ciascun termine del polinomio	un polinomio che ha come termini la sottrazione del monomio per ciascun termine del polinomio	un polinomio che ha come termini la somma del monomio per ciascun termine del polinomio
26	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$	$x > 3$	$x < 3$	$x < 7$	$x < -7$
27	Il numero 49 è:	divisibile per un numero primo	un numero primo	il quadrato di 7	la potenza cubica di 7
28	A quanto equivale l'espressione $(15+54+67+9)/4$ ?	$(15+4):(54+4):(67+4):(9+4)$	$15+4-67+4$	$(54+67):(15+9)$	$15/4+54/4+67/4+9/4$
29	A quanto corrispondono dieci centinaia?	100 unità	1000 unità	100000 unità	10000 unità

N.	Domanda	A	B	C	D
30	Nella cifra 837,42 il numero 4 corrisponde a:	4 unità	4 centinaia	4 decimi	4 centesimi
31	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oxy	non parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oyz
32	Per semplificare una frazione basta dividere i suoi due termini:	per uno stesso divisore non comune	per uno stesso divisore comune	per uno stesso dividendo comune	per uno stesso dividendo non comune
33	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina bianca?	2	2/5	5	5/2
34	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	6.525	3.625	5.625	5.425
35	Per trovare un numero conoscendo il valore di una sua parte frazionaria, basta:	dividere tale parte per la frazione	moltiplicare tale parte per la frazione	sottrarre a tale parte la frazione	aggiungere tale parte alla frazione
36	Data l'equazione $2x + 9 = 5x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	12	6	- 2	3
37	2 migliaia, 5 centinaia, 7 decine, 5 unità corrispondono a:	2575	2,575	25,75	257,5
38	Una pezza di tela è lunga 25 m. Quanti metri sono i 3/5 di questa tela?	25 m	105 m	15 m	60 m
39	405 ragazzi parteciperanno ai soggiorni estivi, suddivisi in gruppi da 15 persone l'uno. Al primo turno andranno 12 gruppi. quanti ragazzi aspetteranno il secondo turno?	195	240	225	180
40	39 elevato alla seconda è uguale a:	1215	2521	1521	1125
41	A quanto equivale $7+1/7$ ?	1	8/7	7	50/7
42	Come si calcola il m.c.m. tra due numeri?	Si moltiplicano i fattori comuni e non comuni presi con il minimo esponente	Si moltiplicano i divisori comuni	Si moltiplicano solo i fattori primi comuni presi con il massimo esponente	Si moltiplicano i fattori primi comuni e non comuni presi con il massimo esponente
43	Un polinomio è divisibile per un monomio:	sempre	se uno solo dei suoi termini è divisibile per il monomio	mai	se ogni suo termine è divisibile per tale monomio
44	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $c=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse x	parallelo all'asse y	parallelo all'asse z	perpendicolare all'asse z
45	A quanto corrisponde 234 in cifre romane?	DCXXXVI	CCXXXIV	MCXIV	LXXXIV
46	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$ , per $a = 1$ , $b = -1$ , $c = 4$	-1	1/4	1/8	0
47	Data l'equazione $8x + 3 = 7x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	12	2	- 3	4
48	A cosa corrisponde un estremo incognito in una proporzione?	Al prodotto dei medi diviso per l'altro estremo	All'altro estremo diviso per la somma dei medi	Alla somma dei medi divisa per l'altro estremo	All'altro estremo diviso per il prodotto dei medi
49	Quando nella divisione tra numeri razionali relativi il quoziente si dice indeterminato?	Solo se il dividendo è uguale a 1	Solo se il divisore è uguale a zero	Se sia il dividendo che il divisore sono uguali a zero	Solo se il divisore è uguale a 1
50	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è:	negativa	nulla	non esiste	positiva
51	Il valore della seguente addizione $3/5+7/3+5/4+3/20$ è:	4	13/3	21/40	9/4
52	4 migliaia, 8 centinaia, 7 decine, 2 unità e 9 decimi corrispondono a :	4872,9	48729	0,48729	48,729
53	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)b^3c + 2abc$ , per $a = 1$ , $b = -1$ , $c = 4$	-1/10	1/4	-5	-10
54	In un sistema di assi cartesiani, l'equazione della retta $y = 2x+1$ :	non passa per l'origine degli assi	passa per il punto A (1;0)	passa per il punto A (0, 1/2)	è parallela all'asse delle ascisse
55	Una botte contiene 9,35 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	450	150	187	500

N.	Domanda	A	B	C	D
56	Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini?	840	84	36	360
57	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 1/3 > 0$	$x = 3$	$x > 1/3$	$x < -(1/3)$	$x < 1/3$
58	Come si chiama un angolo di 120°?	Ottuso	Acuto	Complementare	Piatto
59	La differenza fra un numero e 0 è uguale:	è impossibile	a 0	al numero stesso	a 1
60	Quando due rette distinte si dicono sghembe?	Quando appartengono allo stesso piano	Quando sono parallele	Quando hanno un punto in comune	Quando non appartengono allo stesso piano
61	Un insieme costituito da due soli elementi si dice:	singolo	finito	vuoto	infinito
62	Un numero è divisibile per 125 quando le sue ultime 3 cifre a destra formano un numero divisibile:	o per 125 o sono tre zeri	per 1	o per 125 o sono due zeri	nessun numero è divisibile per 125
63	Se un monomio è costituito soltanto da un numero, il suo grado è:	0	infinito	3	1
64	Qual è il periodo della funzione $\cos(x)$ ?	$3\pi$	$2\pi$	$\pi$	$2\pi/3$
65	144 è una potenza di:	13	12	6	25
66	In un sistema di assi cartesiani se due punti hanno le coordinate uguali e segno contrario:	sono ortogonali rispetto all'origine degli assi	non possono essere simmetrici rispetto all'origine	sono simmetrici rispetto all'origine degli assi	non esistono
67	L'insieme di tutte le rette del piano parallele a una retta r si chiama:	fascio determinato delle rette parallele a r	fascio improprio delle rette parallele a r	fascio indeterminato delle rette parallele a r	fascio proprio delle rette parallele a r
68	Una potenza con esponente 1 ha valore:	sempre negativo	uguale alla base	sempre pari a zero	sempre uguale a uno
69	Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi:	somma di monomi	raccoglimento a fattore comune	differenza di monomi	somma di polinomi
70	I 42 olmi di un parco rappresentano i 2/3 di tutti gli alberi presenti. Quanti alberi si trovano nel parco?	56	62	50	63
71	Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è:	un'iperbole	una parabola	un'ellisse	la bisettrice dell'angolo
72	Le diagonali di un parallelepipedo si incontrano in uno stesso punto che le divide in:	tre segmenti	due segmenti non congruenti	infiniti segmenti congruenti	due segmenti congruenti
73	L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito:	dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme	dagli elementi comuni ad essi	da tutti gli elementi degli insiemi	dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme
74	In un piano cartesiano, l'ordinata del baricentro di un triangolo è:	un quarto della somma delle ordinate dei vertici	un terzo della somma delle ordinate dei vertici	la somma delle ordinate dei vertici	un mezzo della somma delle ordinate dei vertici
75	Il numero 210 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	$3 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 4$	$7 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3$	$8 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 4$	$5 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 3$
76	A quanto corrisponde il 5 nel numero 89,675?	5 decimi	5 millesimi	5 decine	5 unità
77	I multipli di un numero dato sono:	minori del numero stesso	sempre dispari	sempre pari	maggiori del numero stesso
78	A quanto corrisponde dieci decine di migliaia?	100000	10000000	10000	1000000
79	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -9$	$>$	$<$	$>$ uguale	$<$ uguale
80	Quando per tre punti passa una e una sola retta?	Sempre	Quando sono allineati	Quando i tre punti sono armonici	Mai
81	Aggiungendo 3 alla radice quadrata di 50 per la radice quadrata di 2 si ottiene:	13	130	31	103
82	L'opposto di una somma è uguale:	alla somma dell'inverso dei suoi termini	al prodotto dell'inverso dei suoi termini	alla somma degli opposti dei suoi termini	al prodotto degli opposti dei suoi termini
83	Quante dimensioni ha uno spazio euclideo?	Due	Nessuna	Tre	Una e una sola
84	Il risultato della seguente operazione ( $9^3 : 3^2$ ) è:	18	3 alla quarta	3 elevato 3/2	3 alla quinta

N.	Domanda	A	B	C	D
85	"Data una disequazione, si ottiene una disequazione a essa equivalente aggiungendo a entrambi i membri uno stesso numero o espressione" è:	il quarto principio di equivalenza	il primo principio di equivalenza	il secondo principio di equivalenza	il terzo principio di equivalenza
86	Essendo A e B due numeri naturali, A è divisibile per B quando:	la divisione b:a è indeterminata	sono entrambi numeri pari	a è minore di b	il risultato della divisione a:b è un numero intero
87	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11?	51832	24854	42157	18246
88	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$	$x < \text{uguale } 5$	$x > -5$	$x < \text{uguale } -5$	$x < -5$
89	Qual è il risultato della seguente addizione $-5 - 2/5 + 11/4 + 5/2$ ?	-3/20	23/11	-20/22	34/12
90	Quanti spigoli ha un parallelepipedo?	12	4	6	Nessuno
91	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	(5,5)	(0,9)	(7,4)	(1,8)
92	La radice quadrata di un numero è:	quel numero che, moltiplicato per se stesso, dà come risultato il numero dato	quel numero che, addizionato a se stesso, dà come risultato il numero dato	quel numero che, diviso per se stesso, dà come risultato il numero dato	un'approssimazione del numero dato
93	13,7 m corrispondono a:	1370 mm	13700 mm	0,0137 mm	1,37 mm
94	La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è:	la proprietà commutativa	la proprietà riflessiva	la proprietà transitiva	la proprietà simmetrica
95	Calcolare il valore dell'espressione: $-5a + 3b - 2c$ , per $a = -2$ , $b = -3$ , $c = -4$	-9	9	1/8	1/9
96	Qual è l'area della superficie laterale di una piramide retta di perimetro 2p e apotema a?	p al quadrato	a al quadrato	p per a	2p per a
97	Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di:	un trapezio	un rettangolo	un triangolo rettangolo	un rombo
98	Qual è il periodo della funzione $\cotan(x)$ ?	$\pi$	$3\pi$	$2\pi$	$2\pi/3$
99	La somma di a+b essendo $a = 4$ e $b = 8$ , risulta uguale a:	12	10	32	48
100	Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo?	XVIII	XX	XIX	XVII
101	Quale delle seguenti indicazioni esprime correttamente la potenza?	$4 \times 3$	$3/4$	$4 \times 4 \times 4 \times 4$	$4 + 4 + 4$
102	Quanti centesimi occorrono per formare una unità?	100 centesimi	10 centesimi	1000 centesimi	0,1 centesimi
103	Il numero 3456 è divisibile per:	13	7	12	5
104	Avendo la seguente proporzione $32:8 = 20:5$ , permutando i medi si ha:	$20:5=32:8$	$32:20=8:5$	$8:32=5:20$	$20:32=5:8$
105	A quanto equivale $3/4$ di 12?	9	8	10	12
106	A cosa corrisponde la cifra 8 nel numero 851?	Alle unità	Alle migliaia	Alle centinaia	Alle decine
107	L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama:	apotema	raggio	vertice	diametro
108	Che posizione occupa il 9 nel numero 34960?	Delle decine	Delle centinaia	Delle unità	Delle migliaia
109	La somma $(3+x)+(5-3x)$ equivale a:	$2-2x$	$8-2x$	$4-6x$	$8-3x$
110	Quale tra i seguenti è elemento neutro dell'addizione?	0	1	Non esiste	2
111	Il grado di un monomio è:	la somma di tutti i coefficienti	la somma di tutti gli esponenti delle lettere	il prodotto di tutti gli esponenti delle lettere	il prodotto di tutti i coefficienti
112	Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di:	3° grado	4° grado	8° grado	1° grado
113	Quanto vale il coseno di 30 gradi?	1/2	0	radice di 2, fratto 2	radice di 3, fratto 2
114	La radice quadrata di un numero positivo:	sono due numeri diversi entrambi positivi	sono due numeri diversi entrambi negativi	sono due numeri con uguale valore assoluto e segni opposti	sono due numeri con segni opposti e diverso valore assoluto
115	"Dato un fascio di rette parallele tagliato da due trasversali, a segmenti congruenti su una trasversale corrispondono segmenti congruenti sull'altra trasversale" è:	Il teorema di Euclide	il teorema di Chasles	il teorema di Pitagora	il teorema del fascio di rette parallele

N.	Domanda	A	B	C	D
116	L'insieme di tutte le rette del piano che passano per uno stesso punto P si chiamano:	fascio indeterminato delle rette per il punto P	fascio improprio delle rette	fascio proprio delle rette per P	fascio determinato delle rette per il punto P
117	Come si chiama l'insieme dei numeri complessi?	Q	C	Z	N
118	Qual è il valore della seguente espressione, $(26-12:2+15-4-13+18:9-44)$ ?	25	54	45	128
119	L'insieme formato dai numeri interi e frazionari costituisce l'insieme dei numeri:	primi	dispari	pari	razionali
120	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma implicita?	$ax+by+c=0$	$y=1/x$	$y=k/x$	$y=mx+q$
121	Qual è il valore della seguente moltiplicazione $2,43 \times 6,7$ ?	16281	16,281	162,81	1,6281
122	Il cubo di un numero intero positivo è:	un numero intero	un numero negativo	un numero primo	un numero irrazionale
123	Quanto vale in gradi un angolo piatto?	360	90	180	270
124	Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo a+b, si chiama:	triangolo di Fibonacci	triangolo di Euclide	triangolo di Pitagora	triangolo di Tartaglia
125	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$ , per $a = -3$ , $b = -3$	90	105	80	-90
126	Le progressioni aritmetiche possono essere:	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo decrescenti	crescenti, decrescenti, costanti	solo crescenti
127	Quanto vale il seno di 60 gradi?	1/2	0	radice di 2, fratto 2	radice di 3, fratto 2
128	Quali di questi non è un solido di rotazione?	Tronco di cono retto	Cilindro retto	Piramide	Sfera
129	Qual è il massimo comune divisore dei tre numeri 24, 144 e 60?	16	24	18	12
130	Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$ , questa può essere:	solo impossibile	solo indeterminata	determinata, indeterminata, impossibile	solo determinata
131	Un numero intero è un quadrato perfetto se gli esponenti dei suoi fattori primi sono:	uno solo è un numero dispari e gli altri sono zero	tutti numeri dispari	tutti numeri pari	uno solo è un numero pari e gli altri dispari
132	L'elemento neutro della moltiplicazione è:	non esiste	0	1	-1
133	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6?	36	8	24	12
134	Data l'espressione $(10+7) \cdot (10-7)$ , qual è il suo risultato?	51	100	0	49
135	A quanto corrisponde un decalitro?	100 litri	1000 litri	10 litri	0,1 litri
136	Ogni equazione di primo grado nelle tre variabili x,y,z nello spazio cartesiano rappresenta:	una retta	un punto	un piano	una parabola
137	I numeri 1,4,9,16,25,36 vengono definiti:	cubi perfetti	numeri decimali	quadrati perfetti	numeri razionali negativi
138	"Se un fascio di rette parallele è intersecato da due trasversali, i segmenti che si formano sulla prima trasversale sono direttamente proporzionali ai segmenti che si formano sulla seconda trasversale" è il teorema di:	Chasles	Pitagora	Talette	Euclide
139	Quale poligono regolare è la faccia di un ottaedro regolare?	Esagono regolare	Quadrato	Pentagono regolare	Triangolo equilatero
140	Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3-x < 2$ è soddisfatta?	2	1	0	-2
141	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è:	$y=k$	$x=0$	$x=k$	$x=1$
142	A quanto corrisponde il 30% di 40?	1,2	12	120	1200
143	Una progressione aritmetica, di ragione d, è decrescente se:	d è uguale a zero	d è maggiore di zero	d è minore di zero	d è uguale a uno
144	Quali sono gli elementi dell'intersezione tra gli insiemi $A\{\text{Mario, Andrea, Sara, Enrico, Guido}\}$ e $B\{\text{Giulio, Guido, Sara, Paolo, Anita}\}$ ?	Enrico, Anita	Andrea, Sara	Mario, Giulio	Sara, Guido
145	Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 144, dà se stesso?	0	44	144	72

N.	Domanda	A	B	C	D
146	Come si definisce il numero 9 nella seguente operazione $45:5 = 9$	Quoziente	Divisore	Dividendo	Fattore
147	La somma dei quadrati delle misure delle tre dimensioni di un parallelepipedo rettangolo è uguale:	alla radice quadrata della misura della diagonale	al quadrato della misura della diagonale	alla misura della diagonale	al cubo della misura della diagonale
148	A quanto corrisponde il 9 nel numero 51,900?	9 unità	9 centesimi	9 centinaia	9 decimi
149	Che valore assume x nella proporzione $x:7=15:4$ ?	62,25	34,5	15,7	26,25
150	L'intersezione degli insiemi A(8; 7; 0; 4) e B(5; 0; 7; 2) è l'insieme:	C(7;0)	C(8;4)	C(2;8)	C(5;2)
151	Qual è il maggiore, tra i numeri seguenti, che approssima per difetto la frazione $41/7$ ?	5,8	6,1	5,9	5,7
152	Il quoziente di due potenze aventi la stessa base, è uguale ad una potenza avente la stessa base, e per esponente:	il prodotto degli esponenti	la differenza degli esponenti	la divisione degli esponenti	la somma degli esponenti
153	Che valore assume x nella seguente equazione $8(2x+1) - 2x = -1$ ?	$x = 14/9$	$x = -14/9$	$x = -9/14$	$x = 0$
154	Una progressione aritmetica, di ragione d, è crescente se:	d è minore di zero	d è uguale a zero	d è maggiore di zero	d è uguale a meno uno
155	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$	$x < 5/3$	$x > -3/5$	$x < \text{uguale } -(5/3)$	$x < -(3/5)$
156	Quale tra le seguenti espressioni rispetta la proprietà distributiva?	$2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$	$(8+3) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 3 \cdot 5$	$5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$	$8:2 = 2:8$
157	Quanto pesa il liquido all'interno di una damigiana che piena pesa 56,7 Kg, e vuota pesa 6,2 Kg?	40 Kg	50,5 Kg	38,5 Kg	50 Kg
158	Dati un piano a e un punto P, la retta passante per il punto e perpendicolare al piano:	non esiste	esiste e non è unica	esiste ed è unica	è unica ma non sempre esiste
159	Un polinomio i cui termini sono disposti in modo tale che gli esponenti di una lettera siano disposti in ordine crescente o decrescente è un:	polinomio completo	polinomio ordinato	polinomio omogeneo	polinomio opposto
160	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$ , per $a = 2$ , $b = 1$ , $c = 2$	8/9	16	8	-16
161	Se $(3 \cdot x)^2 = 36$ , quanto vale x?	$x=4$	$x=3$	$x=2$	$x=6$
162	A quanto corrisponde il prodotto $137 \cdot 100$ ?	13700	137	1370	137000
163	Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano:	condizioni dell'espressione	congruenze dell'equazione	condizioni di sopravvivenza	condizioni di esistenza
164	Sapendo che $A=2$ e $A+C=3$ , C sarà uguale a:	3	0	1	2
165	Il m.c.m. tra 2, 4, 6, 25 è:	50	2	100	300
166	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oyz	non parallelo al piano Oyz	parallelo al piano Oxy
167	Quali dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 1.518 quanto superiore a 1.442?	1.510	1.495	1.480	1.485
168	Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49?	49	1	7	14
169	Per moltiplicare una somma algebrica per un'altra, basta moltiplicare tutti i termini della prima per ciascun termine:	della seconda e sottrarre i prodotti ottenuti	della seconda e dividere i prodotti ottenuti	della seconda e moltiplicare i prodotti ottenuti	della seconda e aggiungere i prodotti ottenuti
170	Quanti spigoli ha un tetraedro?	4	21	6	Infiniti
171	Quando due insiemi si definiscono disgiunti?	Quando non hanno alcun elemento in comune	Quando hanno in comune 2 o più elementi	Quando almeno uno dei due è vuoto	Quando hanno in comune un solo elemento
172	Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono:	equivalenti	congruenti	simili	equipollenti
173	A quanto corrisponde 1 dm quadrato in metri quadrati?	0,01	100	1	0,001
174	$3/2 + 2/3$ è uguale a:	$32/23$	$4/5$	$13/6$	$9/6$

N.	Domanda	A	B	C	D
175	Quanto viene a costare una stampante il cui prezzo è 350 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	312 euro	315 euro	322 euro	318 euro
176	Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b) + (2ax + b)$ è:	$7ax - 2b$	$-5ax - b$	$5ax + b$	$-7ax + 2b$
177	Qual è il M.C.D. nella coppia di numeri 1056, 4928?	56	2464	672	352
178	Qual è il valore della seguente espressione letterale $(3a - 2b) : (2a - b)$ , per $a = -2/3$ e $b = 3/4$ ?	$42/25$	12	$12/7$	6
179	Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione:	la somma cambia	la somma non cambia solo quando gli addendi sono al massimo due	la somma non cambia	la somma non cambia solo se gli addendi sono numeri primi
180	Lo sviluppo della seguente espressione $(2a^2 + 3b^2) \times (2a^2 + 3b^2)$ è:	$4a$ elevato 4 - $9b$ elevato 4	$4a^2 - 6ab + 12b^2$	$4a^2 + 9b^2$	$4a$ elevato 4 + $9b$ elevato 4 + $12a^2b^2$
181	Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo?	10 millesimi	0,1 millesimi	100 millesimi	1000 millesimi
182	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$ , per $a = -1$ , $b = 2$	15	-25	25	-12
183	I termini dell'addizione vengono definiti:	addendi	quozienti	monomi	fattori
184	Se un lavoro può essere eseguito in 12 giorni da 9 operai, in quanti giorni potrà essere eseguito da 12 operai?	Sedici giorni	Tredici giorni	Quindici giorni	Nove giorni
185	Qual è il valore della $x$ nella seguente espressione $7:3 = x:(x+2)$ ?	$-14/3$	$-6/7$	$-7/2$	$3/7$
186	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il minore dei suoi gradi fra i suoi termini	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini	La somma dei gradi dei suoi termini	Il prodotto dei gradi dei suoi termini
187	Acquistando 3 Kg di mele, le quali al kg costano € 1,50, che operazione si compie per conoscere il costo totale?	La sottrazione	La divisione	La moltiplicazione	La successione
188	Quale tra queste disuguaglianze è corretta?	$14/3 > 7/3$	$7/3 > 14/3$	$5/2 < 2$	$2/3 > 1$
189	Calcolando $(2,3)$ elevato 3 si ottiene:	69	6,9	12,167	1,2167
190	Qual è l'operazione inversa all'estrazione di radice?	L'elevamento a potenza	L'addizione	La sottrazione	La divisione
191	Scrivere un polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado inferiore vuol dire:	comporre in prodotti il polinomio	scomporre in fattori il polinomio	scomporre in prodotti il polinomio	comporre in fattori il polinomio
192	Qual è la radice quadrata di 121?	11	13	12	21
193	A quante unità corrispondono 5 decine?	10	500	50	5
194	Calcolare quali valori di $x$ soddisfano la disequazione: $x + 16 < 3$	$x < \text{uguale } -13$	$x > -13$	$x > 0$	$x < -13$
195	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite può essere:	solamente indeterminato	determinato e indeterminato, mai impossibile	determinato, indeterminato e impossibile	solamente determinato
196	In un piano cartesiano, l'ascissa del baricentro di un triangolo è:	un terzo della somma delle ascisse dei vertici	un mezzo della somma delle ascisse dei vertici	un quarto della somma delle ascisse dei vertici	la somma delle ascisse dei vertici
197	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $5^3 \cdot 5^{\text{sup}1}$ ; ?	5 elevato $n$ , con $n = 3$	15 elevato $n$ , con $n = 1$	25 elevato $n$ , con $n = 1/3$	5 elevato $n$ , con $n = 4$
198	La somma di due numeri relativi opposti è:	non esiste	+1	0	-1
199	L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a:	$2^2$	$-2^2$	$+2^3$	$-2^3$
200	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 1.000 km l'una dall'altra, è pari a 2 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 2.000	1 : 500.000	1 : 20.000	1 : 50.000.000
201	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:	una retta	un'iperbole	una parabola	un'ellisse
202	Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono:	solo la regola della cancellazione	solo la regola del trasporto	ne la regola del trasporto ne della cancellazione	la regola del trasporto e della cancellazione
203	La cifra 3003 è divisibile per:	6	3	5	2

N.	Domanda	A	B	C	D
204	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi:	appartenenti solo a B	appartenenti solo ad A	comuni e non comuni ad A e B	comuni ad A e B
205	In una trasformazione geometrica, una figura che ha se stessa per immagine è:	una figura doppia	una figura univoca	una figura multipla	una figura unita
206	Se un lavoro può essere eseguito da 32 operai in dodici giorni, in quanto tempo può essere eseguito da 48 operai?	6 giorni	10 giorni	8 giorni	16 giorni
207	Come si definisce una frazione decimale?	Ogni frazione avente per denominatore una potenza di 10	Una frazione avente per numeratore un numero decimale	Ogni frazione avente per numeratore una potenza di 10	Ogni frazione avente per numeratore 10
208	Un segmento con gli estremi coincidenti è:	opposto	nullo	positivo	negativo
209	Il quadrato della somma di due monomi è uguale al quadrato del primo monomio, più il doppio prodotto del primo per il secondo:	meno il quadrato del secondo monomio	più il quadrato del secondo monomio	meno il cubo del secondo monomio	più il primo monomio per il secondo
210	Qual è il 16% di 400?	64	24	120	88
211	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante?	y=0	y=1	y=x	y=-x
212	L'espressione (-5)·(+3)·(-2)·0 è uguale a:	+1	+30	-30	0
213	8 centinaia, 5 decine, 0 unità, 0 decimi e 7 centesimi corrisponde a:	85007	850,07	85,07	8507
214	Eseguendo la seguente addizione (+3/2)+(8/5)+(1/10) si ottiene:	+16/5	6/5	1	+5/16
215	Qual è il risultato della moltiplicazione 13.000 · 20?	2.600.000	230.000	26.000	260.000
216	2/3 + 1/6 è uguale a:	5/6	3/6	21/36	2/9
217	Un carro carico di legname pesa al lordo 84 q. Se la tara è i 3/14 del peso lordo qual è il peso netto?	15 q	89 q	33 q	66 q
218	Dividendo per 1/2 la frazione 15/8 si ottiene:	45/5	15/2	30/4	15/4
219	Moltiplicando per -3 la somma di -3 e -5 e dividendo il risultato per -8 si ottiene:	3/4	3	-3	-3/4
220	Qual è la cifra delle migliaia in 34851?	5	4	8	3
221	Quando si sottrae uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	non è mai verificata	ha il senso opposto a quella data	è sempre indeterminata	ha lo stesso senso di quella data
222	Qual è il valore massimo della funzione sin(x) al variare di x?	-1	1	Infinito	0
223	Per raggiungere una località alla media di 120 km/h si impiegano 2 ore e 30 minuti. a quale media si viaggerà per arrivare in 3 ore e 20 minuti?	90	150	75	80
224	A quanto corrisponde la frazione 3/5?	3,5	0,6	0,5	5,3
225	Nella somma 7/11+x=1, x è uguale a:	7/11	11/4	4/11	11/7
226	Dati due numeri razionali relativi concordi il loro prodotto:	è sempre positivo	è sempre +1	è sempre uguale a zero	è sempre negativo
227	Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 10 per 0,555?	555	55500	55,5	5,55
228	Il valore di a elevato m per a elevato n è:	a elevato m+n	a elevato mxn	a elevato m:n	a elevato m-n
229	La radice cubica di 8 è:	24	8 elevato 1/3	2 elevato 3	2 elevato 6
230	Se con 84 litri di latte si ottengono 7 kg di formaggio, quanti litri di latte occorrono per produrne 13 kg?	77 litri	45,2 litri	156 litri	91 litri
231	Qual è il valore massimo della funzione cos(x) al variare di x?	Infinito	1	0	-1
232	Quanto viene a costare un paio di pantaloni il cui prezzo è 130 euro e sui quali viene applicato uno sconto del 30%?	111 euro	93 euro	101 euro	91 euro
233	Due numeri relativi se preceduti da segni diversi sono:	uguali	concordi	discordi	maggiori di zero

N.	Domanda	A	B	C	D
234	Come è detto un angolo superiore a 90°?	Ottuso	Complementare	Aperto	Acuto
235	Per quale valore di x la differenza 75-x vale 48?	37	23	27	17
236	35,71·10 corrisponde a:	357,1	3571	0,3571	3,571
237	Quale poligono regolare è la faccia di un icosaedro regolare?	Quadrato	Pentagono regolare	Esagono regolare	Triangolo equilatero
238	0,1 elevato 3 corrisponde a:	0,1	0,0001	0	0,001
239	Il valore di x che soddisfa la relazione $4x+12=1/4x$ è:	15/48	-48/15	+48/15	33/15
240	La somma degli uomini alti 4 metri è un insieme:	finito	infinito	vuoto	disgiunto
241	Se n è un numero intero positivo, maggiore di 1, si dice potenza ennesima di un numero relativo a:	la somma di n fattori uguali ad a	il prodotto di n fattori uguali ad a	la divisione di n fattori uguali ad a	il prodotto di a fattori uguali ad n
242	Che valore ha la radice quadrata di 576?	42	3	1/2	24
243	Tra due numeri primi il loro m.c.m. è:	il loro prodotto	il loro quoziente	la loro somma	la loro differenza
244	L'espressione (+13) + (-8) è:	5	1	3	-5
245	Che valore assume l'espressione: $3a^2 - 7a - 8$ , per $a = 3$ ?	-2	-3	1	4
246	Se $25:x$ è uguale a 5, quanto vale x?	15	125	75	5
247	Qual è il 6% di 500?	32	30	31	29
248	Le progressioni geometriche possono essere:	solo crescenti	crescenti, decrescenti, costanti	solo decrescenti	crescenti, decrescenti e mai costanti
249	Come si chiamano i punti che delimitano un segmento?	Punti di accumulazione	Punti impropri	Segmentini	Estremi
250	In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti?	Due	Una	Una e una sola	Infinite
251	Il prodotto di due numeri relativi concordi è un numero relativo:	sempre negativo	sempre uguale a uno	sempre positivo	sempre uguale a zero
252	Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile?	2/4	1/3	6/20	8/22
253	Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo:	3	14	1	$10 \cdot 4$
254	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	6	8	Infinite	4
255	Se tre comete, di cui la prima ritorna ogni 4 anni, la seconda ogni 8 anni e la terza ogni 12 anni, sono apparse nell'anno 2000, in quale anno riappariranno di nuovo tutte e tre?	Nel 2012	Nel 2034	Nel 2024	Nel 2016
256	A quante unità corrispondono 1850 centesimi?	185 unità	18,50 unità	1,850 unità	0,185 unità
257	Il quoziente di due numeri uguali è:	uguale al resto	uguale all'unità	uguale al dividendo	uguale al divisore
258	Quale poligono regolare è la faccia di un tetraedro regolare?	Triangolo equilatero	Esagono regolare	Quadrato	Pentagono regolare
259	La superficie di un poliedro è:	il prodotto delle superfici di tutte le sue facce	la somma delle superfici di tutte le sue facce	la differenza tra la superficie laterale e quelle di base	la differenza delle superfici di tutte le sue facce
260	Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà?	20.000	2.000	200.000	2.000.000
261	In una fabbrica di utensili ogni 800 pezzi se ne producono 12 difettosi. Qual è il rapporto tra i pezzi difettosi e quelli prodotti?	3/200	7/300	1/100	5/400
262	La frazione 48/49 è:	maggiore di 1	uguale a 1	minore di 1	nulla
263	Calcolare il valore dell'espressione $(2^0)^3$	0	8	2	1
264	Quale numero non è divisibile per 5?	2130	76435	43200	1254
265	Che tipo di numero è Pi greco?	Un numero razionale	Un numero intero	Un numero complesso	Un numero reale
266	Data l'equazione $9x + 6 = 6x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	12	- 2	6	0

N.	Domanda	A	B	C	D
267	Un punto P si trova sull'asse del segmento AB, se AP=12,2 cm, quanto misura BP?	12,2 cm	è impossibile stabilirlo	6,1 cm	24,4 cm
268	Il numero 23 è:	il cubo di 3	un quadrato perfetto	un numero trascendente	un numero primo
269	A quanto corrisponde un decagrammo?	1 grammo	0,1 grammi	100 grammi	10 grammi
270	Quante cifre ha dopo la virgola il numero pi greco?	Nessuna	Infinite	Quattro	Due
271	Le grandezze di una stessa specie si dicono:	sottomultipli	omogenee	insiemi vuoti	eterogenee
272	Per quale numero è divisibile 34560?	15	17	14	19
273	Aggiungendo al doppio di -8 il triplo di +4 e moltiplicando il risultato ottenuto per +1/4 si ottiene?	1/4	0	-1	+1
274	La funzione $y=\cos(x)$ è una funzione periodica?	Dipende dal valore di y	Dipende dal valore di x	Mai	Sempre
275	L'espressione 5 elevato 3/2 corrisponde:	a 5 elevato 6	a 25	a 125	alla radice quadrata di 5 elevato 3
276	La potenza di un numero relativo positivo è:	negativa se l'esponente è pari	sempre negativa	sempre positiva	negativa se l'esponente è dispari
277	Il numero romano MCMLXXXI corrisponde a:	891	1981	1891	2900
278	Qual è la frazione equivalente a 5/9 il cui denominatore è 72?	9/72	40/72	13/72	5/72
279	Quale valore assume la x nella seguente equazione, $21x - 5 - (24x - 7) = 0$ ?	-2/3	-3/2	+2/3	-1
280	L'espressione 0 elevato 4 è uguale a:	4	1	-4	0
281	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=0,67; b=6,7; c=3/5; d=0,06; e=6	b; e; a; c; d	d; c; a; e; b	e; a; b; c; d	c; e; a; d; b
282	Quando un insieme B è sottoinsieme di un insieme A?	Quando ogni elemento di A appartiene a B ma non viceversa	Quando contiene gli stessi elementi di A	Quando ogni elemento di B appartiene ad A e viceversa	Quando ogni elemento di B appartiene ad A ma non viceversa
283	Un numero è cubo se, scomposto in fattori, gli esponenti dei fattori sono tutti multipli di:	3	1	5	2
284	Come può essere scritto il numero +5 elevato -3?	1/125	75/15	-1/125	15
285	Un numero relativo negativo elevato a potenza:	risulta negativo se l'esponente è pari	risulta negativo se l'esponente è dispari	risulta sempre negativo	non risulta mai negativo
286	Un cono è un solido generato dalla rotazione completa di:	un trapezio attorno a uno dei suoi lati	Un quadrato attorno a un lato	un triangolo rettangolo attorno a uno dei cateti	un rettangolo attorno a uno dei lati maggiori
287	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1010?	12	43	30	27
288	Che nome prende la variabile x in una disequazione algebrica di primo grado?	Quoto	Incognita	Equivalenza	Termine noto
289	Qual è il valore dell'espressione $2a-3b$ , ponendo a=+3 e b=-6?	+24	+12	-12	-24
290	Il numero reale $(-3)^3$ è:	sempre nullo	un numero negativo	un numero irrazionale	sempre uguale all'unità
291	La potenza di 3 elevato 4 è equivalente a:	3·3·3·3	4·4·4	3·4	3·3·3
292	Quanto vale 2 alla quinta?	65	10	16	32
293	A quanto corrisponde la cifra romana MDCCCVI?	1206	1860	1806	1260
294	Il risultato della somma del più grande numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	1910	988	1098	1088
295	Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: $12+9+10=12+10+9$ ?	Invariativa	Associativa	Commutativa	Distributiva
296	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini	La somma dei gradi fra i suoi termini	Il prodotto dei gradi fra i suoi termini	Il minore dei suoi gradi fra i suoi termini

N.	Domanda	A	B	C	D
297	Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12.	24	120	18	3
298	Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3?	Negativi	Reciproci	Opposti	Concordi
299	L'angolo che si ottiene come intersezione fra un diedro ed un qualunque piano perpendicolare al suo spigolo è:	la sezione spigolare del diedro	la sezione normale del diedro	la proiezione del diedro	la sezione anormale del diedro
300	Se $a = -1$ , $b = +3$ e $c = -4$ , quale è il valore di $a+b+c$ ?	7	-7	-2	2
301	Qual è la somma dei numeri tra 23 e 30?	53	159	63	212
302	Per quale numero è divisibile 1230?	4	5	11	7
303	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$ , per $a = 1/2$ , $b = -1/3$	1/8	-2	0	8
304	Un triangolo ha la base di cm 7 e l'altezza di cm 4, qual è l'area della sua superficie?	9 cm quadrati	20 cm quadrati	18 cm quadrati	14 cm quadrati
305	Se in una qualsiasi proporzione si cambiano fra loro i due medi, o i due estremi si ha:	una proporzione nulla	una nuova proporzione	una proporzione impossibile	una proporzione uguale a quella data
306	Quale valore di x risolve la proporzione $32:x=16:4$ ?	$x=6$	$x=9$	$x=12$	$x=8$
307	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta?	$ax^2+bx+c=0$	$x=1/y$	$ax^2+by^2=c$	$y=mx+q$
308	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali è costante il valore assoluto della differenza delle distanze da due punti fissi detti fuochi è:	una retta	un'ellisse	un'iperbole	una parabola
309	Come si scrive in cifre 6 migliaia 0 centinaia 3 decine 5 unità?	6035	5306	635	3506
310	Un'equazione di secondo grado con $\Delta=0$ ha:	un'unica soluzione	infinite soluzioni reali distinte	due soluzioni distinte	nessuna soluzione reale
311	In un cesto di 560 mele il 15% sono marce. Quante sono quelle buone?	480	476	525	318
312	Quale simbolo indica l'insieme di vuoto?	N	$\emptyset$	{0}	0
313	Una botte contiene 9,20 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	500	150	450	184
314	Qual è la radice quadrata del numero 144?	12	3	6	60
315	Ogni numero composto si può porre sotto forma di:	prodotto di 2 o più fattori primi	potenza di 2 o più fattori primi	somma di 2 o più fattori primi	differenza di 2 o più fattori primi
316	Il luogo geometrico dei punti dello spazio aventi distanza r da un punto fisso C si dice:	iperbole	cerchio	superficie sferica di centro C e raggio r	superficie conica con apotema r
317	A quanto equivale c nella seguente espressione $a = c/2+b$ ?	$c = 2a-b$	$c = a/2-b/2$	$c = 2a+2b$	$c = 2a-2b$
318	Un'uguaglianza dove compaiono espressioni letterali per le quali si cercano i valori da attribuire a una o più lettere che rendono vera l'uguaglianza è:	un integrale	una espressione	un'equazione	un'identità
319	Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto P:	non esistono	giacciono tutte su piani distinti	sono un numero finito	giacciono tutte sullo stesso piano
320	Che differenza c'è tra ortogonale e perpendicolare?	Ortogonale è rispetto ad un piano e perpendicolare rispetto ad una retta	Nessuna	Perpendicolare vuol dire non parallelo	Solo gli assi cartesiani sono ortogonali
321	L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a:	-3ab	5x	-6ab	-5x
322	Qual è l'area della superficie di una sfera con raggio r?	$4\pi r^2$	$4\pi$	$4\pi r$	$2\pi r$
323	Qual è il fattore per cui le frazioni 3/4 e 9/12 sono equivalenti?	3	1	4	2
324	Quale dei seguenti non è un solido di rotazione?	Cilindro	Parallelepipedo	Sfera	Cono

N.	Domanda	A	B	C	D
325	Il numero 7,68 è il 3% di:	256	156	456	356
326	I due monomi $7ab^2$ e $ab^2$ sono:	frazionari	opposti	simili	uguali
327	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo di base pari a 300 mm e altezza pari a 6 cm?	180 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	90 centimetri quadrati	9 centimetri quadrati
328	Quanto vale la somma per la differenza di un binomio?	Il primo per il secondo	Quadrato del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo	Quadrato del primo meno quadrato del secondo
329	Qual è quel numero che sommato al suo doppio dà come risultato 15?	15	4	3	5
330	Quanto vale il quadrato di un binomio?	Quadrato del primo più prodotto del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo più quadrato del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo più doppio prodotto del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo
331	Un numero è divisibile per 12 se è divisibile:	solo per 3	solo per 4	solo per 1	sia per 3 che per 4
332	Il prodotto di un numero relativo diverso da zero per il suo reciproco è:	sempre negativo	sempre 1	sempre 0	sempre minore di 1
333	Dati i numeri -7, -3/4, -2, essi sono tutti:	interi relativi	irrazionali	discordi	negativi
334	Qual è il valore della seguente espressione $(13/10 - 7/5)$ elevato 3?	-3/300	-1/10	1/100	-1/1000
335	Qual è il 10% di 1.500?	150	151	149	15,1
336	Il numero 72 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	$2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 2$	$3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$	$2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3$	$3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3$
337	Qual è il m.c.m. tra i numeri 89; 13; 32?	235	8990	37024	32
338	La parte di angoloide compresa fra il suo vertice e un piano che interseca tutti i suoi spigoli è:	un cilindro	un parallelepipedo	una piramide	un triangolo
339	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	530 euro	520 euro
340	Quale valore di x risolve la proporzione $6:9=x:3$ ?	2	6	3	4
341	Il 75% di 500?	125	375	250	150
342	Il diagramma di una funzione lineare è:	non esiste	un punto	una retta	una curva
343	La somma di due o più addendi non cambia:	se ad essi si sostituisce la loro somma	se ad essi si sostituisce la loro differenza	cambiando l'ordine degli addendi	se almeno un addendo è uguale a 1
344	Quando si somma uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	ha il senso opposto a quella data	non è mai verificata	ha lo stesso senso di quella data	è sempre indeterminata
345	Il m.c.m. di due o più numeri primi tra loro è:	la loro differenza	il loro prodotto	la loro somma	la loro divisione
346	Qual è l'area della superficie laterale di un cilindro di altezza h e raggio della circonferenza di base r?	$2 \pi r h$	$1/2 h \pi$	$2 \pi r$	$2 \pi h$
347	Data la proporzione $a:b=c:d$ , si può dire che $a \cdot d = b \cdot c$ perché:	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi	La proporzione è uguale a quella data	La proporzione è equivalente a quella data	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti
348	Qual è il valore della frazione $135/5$ ridotta ai minimi termini?	13	27	12	21
349	Se $2 : 10 = 3 : x$ , x è uguale a:	15	10	1,5	1/15
350	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	si raddoppia	è elevato al quadrato	si dimezza	non varia
351	Se l'esponente è 0 e la base è un numero naturale diverso da 0, allora la potenza:	è 1	non esiste	è 0	è negativa
352	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X=positivo; Y=negativo	X=negativo; Y=positivo	X=positivo; Y=positivo	X=negativo; Y=negativo
353	Due o più numeri si dicono primi tra loro se:	non hanno alcun divisore comune oltre l'unità	hanno un divisore comune oltre l'unità	la loro somma è nulla	il loro prodotto è nullo
354	In una disuguaglianza si può sopprimere un termine?	Si, ma solo se è negativo	Si, ma solo se è positivo	Si, se è comune ai due membri	No, non è possibile

N.	Domanda	A	B	C	D
355	Per quale valore di x si verifica la disequazione $-x < 6$ ?	$x < -6$	$x > -6$	$x = -6$	$x = 6$
356	Qual è il risultato della seguente somma $0,34hl + 33,6 dl + 4,5dal$ :	8,236l	82,36l	823,6l	0.8236l
357	Nella seguente serie di numeri relativi $+2; -3/2; +1; -5; -2; +1,5; +3$ , quali sono le coppie formate da numeri opposti?	$(+2; -2)$ e $(-5; +3)$	$(+2; +1)$ e $(-5; +1,5)$	$(+1; +3)$ e $(-3/2; -5)$	$(+2; -2)$ e $(-3/2; +1,5)$
358	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 4a - 1$ , per $a = -1$ ?	0	1	8	4
359	Il numero $13^2$ è:	sempre negativo	un numero primo	maggiore di 180	maggiore di 168
360	Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi?	30 euro	25 euro	24 euro	27 euro
361	La radice cubica di 125 è?	15	50	25	5
362	Quali sono i due numeri la cui somma è 36 e uno è $5/4$ dell'altro?	25; 15	15; 18	14; 22	20; 16
363	La funzione $y=\text{sen}(x)$ è una funzione periodica?	Sempre	Dipende dal valore di y	Mai	Dipende dal valore di x
364	A quanto corrisponde il 20% di 50?	100	10	50	9
365	In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata:	dominio della progressione aritmetica	intorno della progressione aritmetica	limite della progressione aritmetica	ragione della progressione aritmetica
366	Il 7% di 200 corrisponde a:	1,4	0,14	140	14
367	Nell'insieme dei numeri reali non esiste la radice quadrata di un numero:	negativo	positivo	nullo	intero
368	Quando un'equazione si dice impossibile?	Quando ammette una sola soluzione reale	Quando non ammette soluzioni	Quando ammette infinite soluzioni	Quando ammette 3 soluzioni
369	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(9^n)$ elevato n, con $n = 1/8$ ?	0 elevato n, con $n = 8$	1 elevato n, con $n = 1/8$	9 elevato n, con $n = 1/8$	9/8
370	In un sistema di assi cartesiani, $y=ax$ è l'equazione di una retta:	passante per l'origine degli assi	passante per il punto A (1;0)	passante per il punto A (0;1)	parallela all'asse delle ordinate
371	Qual è il Massimo Comun Divisore dei tre numeri 9, 12 e 16?	2	1	4	3
372	Qual è il 3% di 400?	45	12	7	23
373	Il risultato di una divisione tra due numeri relativi:	è positivo se dividendo e divisore sono concordi	è positivo se dividendo e divisore sono discordi	è sempre positivo	è sempre negativo
374	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 4	6	10	8
375	Quanto vale, in gradi, un angolo giro?	270	180	90	360
376	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$ , per $a = -1$ , $b = 1$ , $c = -1$	-3	3	2	1
377	Una funzione da A a B è biiettiva quando:	non è né iniettiva né suriettiva	è suriettiva ma non iniettiva	è sia iniettiva sia suriettiva	è iniettiva ma non suriettiva
378	Quale tra le seguenti disuguaglianze è esatta?	$12/5 > 15/2$	$1/3 > 7/3$	$9/4 > 2/3$	$2/3 > 9/4$
379	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	1/2	1/100	1/10	1/5
380	Un prisma si dice retto se gli spigoli laterali sono:	non perpendicolari ai piani delle basi	perpendicolari ai piani delle basi	due	paralleli ai piani delle basi
381	Due piani incidenti sono perpendicolari quando:	dividono lo spazio in sei diedri	dividono lo spazio in quattro diedri qualsiasi	dividono lo spazio in cinque diedri retti	dividono lo spazio in quattro diedri retti
382	Qual è il valore della seguente disequazione $2 \cdot (3x-1) + 5 \cdot (x+3) > 3x + 29$ ?	$x > 2$	$x < 4$	$x > 6$	$x > 12$
383	Quali sono quei numeri consecutivi la cui somma eguaglia il minore di essi aumentato di 11?	10; 11	17; 18	7; 8	3; 4
384	Una piramide retta si dice regolare quando la sua base è:	un poligono regolare	un cerchio	un ovale	un parallelogramma
385	A quanto corrisponde la radice quadrata di 81?	3	0	1	9
386	Dati gli insiemi A(1,2,4,5,8,9) e B(0,2,3,5,8,10) l'insieme C di unione è:	(0,1,4,10)	(3,4,5,8)	(2,5,8)	(0,1,2,3,4,5,8,9,10)

N.	Domanda	A	B	C	D
387	Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi?	180	360	0	190
388	Come si chiama l'insieme dei numeri relativi?	N	R	Q	Z
389	In una libreria, i volumi di fumetti sono disposti in 7 pile, ciascuna formata da 12 libri. Si decide di riordinare i fumetti in 4 pile, in modo tale che tutte contino lo stesso numero di libri. Quanti volumi di fumetti ci sono in ciascuna pila?	21	25	31	20
390	Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un:	polinomio omogeneo	polinomio completo	polinomio opposto	polinomio ordinato
391	Quante dimensioni ha un punto?	Tre	Nessuna perché è adimensionale	Una	Due
392	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	55547	95743	84640	32451
393	Calcolando i $\frac{5}{9}$ di 108, si ottiene:	63	0,63	60	0,60
394	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 3$	$x > 19$	$x > -19$	$x < \text{uguale } 19$	$x < 19$
395	Un numero relativo negativo al quadrato:	è sempre uguale a 1	è sempre negativo	è sempre positivo	è sempre uguale a 0
396	Calcolare $37^{\circ}17'32'' - 25^{\circ}22'18''$	$47^{\circ}18'42''$	$12^{\circ}14''$	$11^{\circ}58'14''$	$11^{\circ}55'14''$
397	Un triangolo ha la base di cm 5 e l'altezza di cm 4, qual è l'area della sua superficie?	16 cm quadrati	9 cm quadrati	18 cm quadrati	10 cm quadrati
398	Il risultato dell'operazione $0 : 0$ è?	Impossibile	2	Indeterminata	0
399	Nei due membri di un'equazione due addendi si possono elidere quando:	quando uno dei due è nullo e l'altro no	hanno stesso segno, ma diverso valore assoluto	hanno segno opposto	sono uguali
400	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 numero con due cifre al denominatore?	$\frac{42}{31}$	$\frac{43}{12}$	$\frac{12}{43}$	$\frac{32}{14}$
401	Quale tra le seguenti è una coppia di numeri relativi concordi con il modulo del secondo pari al doppio del primo?	0 -3	-2 +2	-1 +2	+3 +6
402	50 è il 25% di:	150	250	200	100
403	Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80?	42,4	43,5	44,1	43
404	Riducendo ai minimi termini la frazione $\frac{48}{60}$ si ottiene:	$\frac{5}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{4}{5}$
405	62,23 litri corrispondono a:	622,3 cl	6223 ml	6223 dal	6223 cl
406	Trovare il valore della x nella proporzione $3 : x = x : 27$	9	81	18	3
407	La sfera è un solido generato dalla rotazione di:	un semicerchio intorno al suo diametro	un triangolo	un cerchio intorno al suo diametro	un rettangolo
408	Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto?	30 hg	300 g	0,3 kg	30 dag
409	3 elevato 6 diviso 3 elevato 2 è uguale a:	3 elevato 12	3 elevato 8	4 elevato 3	3 elevato 4
410	Il risultato della somma di due numeri naturali consecutivi è 9. Quali sono i due numeri?	10;11	4;5	3;6	8;9
411	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio omogeneo	polinomio ordinato	polinomio opposto	polinomio completo
412	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante?	$y=-x$	$y=0$	$y=1$	$y=x$
413	A quanto corrisponde a elevato 2 sommato ad a elevato 1?	3a	$a^2+a$	1	$2a^2$
414	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $b=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse y	parallelo all'asse x	perpendicolare all'asse y	parallelo all'asse z
415	A quante unità corrispondono 5 decine?	10	5	500	50
416	Quale valore di x risolve la proporzione $4 : x = 5 : 25$ ?	8	12	16	20

N.	Domanda	A	B	C	D
417	Qual è quel numero che aumentato dei suoi 2/3, è uguale ai suoi 4/3 aumentati di 7/3?	1	4/7	7/3	7
418	Quanto viene a costare un terreno il cui prezzo è 150.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 6%?	149.000 euro	114.000 euro	141.000 euro	146.000 euro
419	Serena, che possiede 5 acquari con 14 pesci ciascuno, decide di sistemarli più comodamente in 10 acquari. Supponendo che ciascuno di essi ospiti lo stesso numero di pesci, quanti ve ne sono in ogni acquario?	5	16	7	28
420	A quali tra questi monomi è simile il monomio $3a^5$ ?	$5a^5$	$4a^7$	$7a$	$12b^2$
421	Data l'equazione $4x + 6 = 7x$ , quale valore può assumere $x$ per soddisfarla?	3	5	2	9
422	Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII	MDCCLXIV	MCCCXXXIV	MCCCXLIV	MCCCLXIV
423	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 II quadrante	nel I quadrante	nel III quadrante	nel IV quadrante
424	La somma di un numero e del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 5, qual è tale numero?	32	12	6	16
425	A quanto equivale $3 \cdot 4 \cdot 6 / 18$ ?	3	74/18	4	13/18
426	Qual è il valore della $x$ nella seguente proporzione: $1/2x : 4 = 3 : 6$	6	5	1	4
427	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?	25352	53643	83178	92491
428	Quale delle seguenti affermazioni è esatta?	Il cubo di un polinomio di terzo grado è un polinomio di sesto grado	Il quadrato di un polinomio di terzo grado è un polinomio di quinto grado	La somma algebrica di due polinomi di terzo grado è sempre un polinomio di terzo grado	Il prodotto di due polinomi ciascuno di terzo grado è un polinomio di nono grado
429	Se nel ciclo urbano un'automobile percorre 12 Km con 1 litro di benzina e nel ciclo extraurbano ne percorre 20, quanti Km percorre in media l'autovettura con 1 litro di carburante?	17	16	15,5	16,5
430	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$ , quale valore può assumere $x$ per soddisfarla?	- 3	4	2	3
431	Due numeri reali positivi sono sempre:	maggiori di zero	uguali a zero	discordi	minori di zero
432	5,76 litri corrispondono a:	576 centilitri	0,576 centilitri	57,6 centilitri	0,0576 centilitri
433	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^n$ elevato $n$ , con $n = 1/3$	9	3	1	0
434	Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una successione algebrica	una progressione aritmetica	una sequenza di numeri	una progressione geometrica
435	Una trasformazione geometrica è:	una corrispondenza biunivoca che associa a un punto del piano un punto del piano stesso	una corrispondenza inversa tra punti nel piano	una corrispondenza univoca che associa a ogni punto del piano un solo punto del piano stesso	una corrispondenza biunivoca che associa a ogni punto del piano uno e un solo punto del piano stesso
436	In un angoloide di vertice $V$ la somma degli angoli in $V$ delle facce è:	uguale ad un angolo giro	maggiore di due angoli giro	minore di un angolo giro	maggiore di un angolo giro
437	Qual è l'ordine crescente di tali numeri, $-2/3$ ; $0$ ; $1/5$ ; $-7/2$ ; $2$ ?	$0$ ; $1/5$ ; $-2/3$ ; $-7/2$ ; $2$	$-7/2$ ; $2$ ; $-2/3$ ; $0$ ; $1/5$	$-7/2$ ; $-2/3$ ; $0$ ; $1/5$ ; $2$	$2$ ; $1/5$ ; $0$ ; $-2/3$ ; $-7/2$
438	Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4?	7.328	8.104	5.744	3.514
439	A quanto equivalgono 35 unità?	350 millesimi	3500 centesimi	3500 millesimi	350 centesimi
440	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 5 nere, 25 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina verde?	$-1/2$	$1/2$	$1/5$	$2/5$
441	A quanto corrispondono 8,6 km?	86m	860m	8600m	86dm

N.	Domanda	A	B	C	D
442	Due monomi sono simili se:	hanno la stessa parte letterale	i coefficienti sono divisibili tra di loro	hanno lo stesso coefficiente	hanno la parte letterale con lo stesso esponente ma lettere diverse
443	A quanto corrisponde centoventisette millesimi?	127	0,0127	0,127	0,00127
444	Il numero 0,8 è:	=1	>1	<0	<1
445	Qual è il valore dell'espressione: $34-22+9-10$ ?	11	12	13	10
446	Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare?	63	70	73	68
447	Un negozio di pelletteria espone 36 borse in ciascuna delle sue 2 vetrine. Se lo stesso numero di borse venisse distribuito in 3 vetrine, in modo da disporre in ciascuna lo stesso numero di pezzi, quante borse ci sarebbero in ogni vetrina?	18	22	48	24
448	Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico 0,333...?	1/6	1/8	1/3	2/5
449	Qual è, tra le seguenti, la successione ordinata secondo numeri crescenti?	-2; +2; 0; 3/2; -9	0; -2; +2; -9; +3/2	-9; -2; 0; +3/2; +2	-2; -9; 0; +2; +3/2
450	7 centinaia, 4 unità, 9 centesimi e 2 millesimi corrisponde a:	704,92	704,092	74,92	74,092
451	La divisione è:	l'operazione inversa della moltiplicazione	l'operazione inversa della sottrazione	l'operazione inversa dell'addizione	un'operazione impossibile
452	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è indeterminato se ha:	una sola soluzione	tre soluzioni	nessuna soluzione	infinite soluzioni
453	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^n)^3$ ?	$3^3$	1/3	$1^3$	3 elevato n, dove $n = 0/3$
454	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	27253	12741	72323	31453
455	Come si chiama l'insieme dei numeri razionali?	Q	R	C	Z
456	Quanto viene a costare un cappotto il cui prezzo è 1.300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 12%?	1.114 euro	1.216 euro	1.144 euro	1.214 euro
457	Un insieme B è un sottoinsieme di A se:	tutti gli elementi di B sono nulli	un solo elemento di A appartiene a B	un solo elemento di B appartiene ad A	ogni elemento di B appartiene ad A e non viceversa
458	Per quale valore di x l'equazione $(x-17)=24-13$ è vera?	$x=28$	$x=-28$	$x=12$	$x=-24$
459	Quanto vale 0 elevato alla 1?	0	1	100	Infinito
460	Dati due insiemi A {-1; +1; -2; +2} e B {-2; -1; 0; +1; +2} qual è l'insieme d'intersezione?	L'insieme vuoto	{-1; -2}	{-1; +1; -2; +2}	{0}
461	Qual è il valore dell'espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$ ?	+1	-4	+2	-1
462	Quante dimensioni ha un piano?	Nessuna	Tre	Due	Una e una sola
463	Per stabilire quale fra due frazioni aventi denominatori disuguali è la maggiore, basta ridurla allo stesso denominatore e vedere quale delle due ha:	il numeratore minore	il denominatore nullo	il numeratore unitario	il numeratore maggiore
464	Due numeri relativi sono discordi se sono:	preceduti da segni diversi	preceduti dallo stesso segno	maggiori di 1	minori di 0
465	Avendo la seguente divisione 49:33, il quoziente è 1,4848... il numero 48 è definito:	resto	dividendo	periodo	antiperiodo
466	A quanto è uguale il 10% di 300?	30	10	9	3
467	L'insieme dei numeri reali per i quali la disuguaglianza, ottenuta sostituendoli all'incognita, ha significato è:	il campo di esistenza di una disequazione	il campo annullamento di una equazione	il gruppo di esistenza di un numero	il campo di esistenza di una espressione numerica
468	Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x?	-1	1	Infinito	0
469	Qual è la somma dei numeri da 45 a 50?	95	5	190	285

N.	Domanda	A	B	C	D
470	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$ , per $a = 3$ , $b = 1$ , $c = -3$	2	24	-24	8
471	Qual è la soluzione dell'operazione, $(-5/4 + 1/2)$ elevato 2?	21/16	9/16	1	-3/4
472	Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo:	solo se sono nulli tutti i fattori	se la somma dei fattori è 1	se è nullo almeno un fattore	se i fattori sono a due a due opposti tra loro
473	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$ , per $a = 2$ , $b = 2$ , $c = -1$	98	96	0	-98
474	Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di $150+75$ , che valore si ottiene?	0,5	5	1	50
475	Quanto vale, in gradi, un angolo retto?	180	90	270	360
476	Qual è il 20% di 3.600?	720	721	719	310
477	Il numero romano MCMLXXVIII corrisponde a:	1078	879	1978	1789
478	Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione?	I rapporti sono diversi	Il prodotto di ogni antecedente per il proprio conseguente è sempre uguale a 1	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti
479	Calcolare quali valori di $x$ soddisfano la disequazione: $3x + 15 > 0$	$x > -5$	$x < -5$	La disequazione è impossibile	$x < \text{uguale } 5$
480	Il numero $154/420$ ridotto ai minimi termini corrisponde a:	77/30	11/77	11/30	33/11
481	Qual è il 25% di 1450:	5800	36250	36,25	362,5
482	Qual è il valore della radice cubica di $4 \cdot 128$ ?	32	8	512	-8
483	Quante facce ha un parallelepipedo?	20	4	Infinite	6
484	In un sistema di assi cartesiani $x, y, z$ con origine $O$ , l'equazione $z = k$ (con $k$ reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano $Oxz$	parallelo al piano $Oyz$	parallelo al piano $Oxy$	non parallelo al piano $Oxy$
485	Quanto vale il seno di 45 gradi?	radice di 3, fratto 2	0	1/2	radice di 2, fratto 2
486	La soluzione della seguente equazione, $9-5x-3(1-3x) = 0$ è:	2/3	1	-3/2	-6/7
487	Quale poligono regolare è la faccia di un dodecaedro regolare?	Quadrato	Triangolo equilatero	Pentagono regolare	Esagono regolare
488	Quale poligono regolare è la faccia di un esaedro regolare?	Quadrato	Esagono regolare	Triangolo equilatero	Pentagono regolare
489	Qual è il valore di $-2/3 + 5/2 - 3/4$ :	21/31	3/12	13/12	4/3
490	Si dice potenza di un numero:	la somma di più addendi uguali a quel numero	il prodotto di più fattori uguali a quel numero	la somma di più addendi diversi da quel numero	la differenza di più numeri
491	Le rette che si corrispondono in una traslazione sono:	parallele	casuali	perpendicolari	incidenti
492	Due numeri relativi si dicono uguali se:	sono discordi	sono concordi e hanno uguale valore assoluto	sono discordi e hanno uguale valore assoluto	sono concordi e hanno diverso valore assoluto
493	In un sistema di assi cartesiani $x, y, z$ con origine $O$ , l'equazione $z = 0$ rappresenta il piano:	$z=1$	$Oxy$	$Oxz$	$Oyz$
494	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$ , per $a = 5$ ?	2	1	-2	-1
495	Il valore di $x$ nell'equazione $1,19x = 1190$ è:	11,9	1000	19	10
496	In un sistema di assi cartesiani $x, y$ , le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q$ sono parallele se:	$m < m'$	$m > m'$	$m \neq m'$	$m = m'$
497	Risolvere, rispetto alla lettera $b$ , l'uguaglianza: $2a + b = c$	$b = c + 2a$	$b = c - 2a$	$b = (c - a) / 2$	$b = (a - c) / 2$
498	Nell'equazione $5x-40=85$ , $x$ corrisponde a:	5	25	2	2,5
499	Quale delle seguenti espressioni equivale a " $6 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b$ "?	$(6+5)(ab)$	$6a^2b^3$	$6ab^5$	$6(a^2+b^3)$
500	Per quale valore di $x$ l'espressione $3+(x:4)$ dà 7?	28	16	21	23
501	Se $x=5$ , 10 elevato $x$ è uguale a:	50	10000	500	100000
502	Quanto vale l'espressione $2+2^2$ ?	2	6	8	4
503	Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti?	Inequazione	Disequazione	Quoziente	Proporzione

N.	Domanda	A	B	C	D
504	Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti?	5 chilometri	10 chilometri	8 chilometri	9 chilometri
505	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $3a + 1 = a + 2$ ?	5/2	1/2	-5	5/3
506	Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è:	la somma di due polinomi	la divisione di due polinomi	il prodotto di due polinomi	la differenza di due polinomi
507	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $2^3 \cdot 2^{\sup 1}$ ; ?	2 elevato n, con $n = 1/3$	2 elevato n, con $n = 3$	2 elevato n, con $n = 4$	3 elevato n, con $n = 2$
508	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	27 euro	23 euro	24 euro	25 euro
509	Il 35% di 150 è:	35,5	25,8	52,5	80,5
510	Come si chiama l'insieme dei numeri reali?	Z	C	R	Q
511	Una disuguaglianza fra due espressioni letterali per la quale si cercano valori di una o più lettere, che rendono la disuguaglianza vera è:	una equazione	una operazione	una espressione algebrica	una disequazione
512	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $10-x=3$ ?	13	7	11	3
513	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 2?	2/5	1	1/3	1/6
514	100 è una potenza di:	10	25	0,1	1
515	Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$	64	32	16	128
516	Dei seguenti numeri, qual è quello che, addizionato al suo triplo, dà come risultato - 128?	-12	-32	-64	0
517	Quale, tra le seguenti coppie, rappresenta numeri opposti?	+1/7 e -7	-9 e 1/9	+3 e -4	+3/4 e -3/4
518	Il numero 98,5 corrisponde alla frazione:	985/1000	985/100	985/10	985/1
519	Qual è il risultato dell'espressione $(a+b+c)-(c-b)$ sapendo che $a=1/2$ ; $b=1/6$ ; $c=2/3$ ?	6/5	7/6	5/6	4/5
520	Due piani distinti che si intersecano in un punto, cosa hanno in comune?	Una retta che passa per quel punto	Due rette distinte che passano per quel punto	Un piano che passa per quel punto	Nessun punto
521	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 7?	Tra 3 e 4	Tra 3 e 3,5	Tra 1 e 2	Tra 2 e 3
522	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 15.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	1.500 l	10.000 l	7.500 l	30.000 l
523	Qual è il m.c.m. tra i numeri 24,48,60,72?	15	60	120	720
524	Un numero elevato 0 corrisponde a:	1	0	non esiste	-1
525	Quali tra le seguenti grandezze non sono tra loro inversamente proporzionali?	La superficie di una mattonella ed il numero di mattonelle necessarie per pavimentare un locale	Il percorso compiuto da un veicolo a velocità costante ed il tempo impiegato a percorrerlo	La portata di un tubo ed il tempo impiegato a riempire un serbatoio	Il costo al chilogrammo di una merce e la quantità che se ne può acquistare con un dato importo di denaro
526	Un'equazione di secondo grado con $\Delta > 0$ ha:	due soluzioni distinte	infinite soluzioni reali distinte	un'unica soluzione	nessuna soluzione reale
527	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre mediane	dei tre assi	delle tre altezze	delle tre bisettrici
528	Qual è il risultato della moltiplicazione $56,3 \cdot 10.000$ ?	56.300	563.000	5.630.000	563.000
529	Come viene definita l'espressione $(A+B)$ elevato 2?	Quadrato di un binomio	Radice di un binomio	Radice di un monomio	Quadrato di un monomio
530	Qual è il m.c.m. dei numeri 25;78;90?	225	30	5850	72

N.	Domanda	A	B	C	D
531	Una relazione fra due insiemi A e B, nel quale ad ogni elemento di A è associato uno e un solo elemento di B è:	una funzione	una operazione	un gruppo di insiemi	una espressione
532	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Quadrato di binomio	Somma di polinomi	Somma di monomi	Differenza di monomi
533	$3^2$ elevato alla terza equivale a:	3 elevato alla quinta	9 elevato alla seconda	3 elevato alla terza	3 elevato alla sesta
534	Quale valore di x risolve la proporzione $\frac{3}{5} : x = \frac{8}{5} : \frac{1}{6}$ ?	$\frac{4}{25}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{9}{4}$
535	Qual è l'elemento neutro per la sottrazione?	10	0	-1	1
536	Il quadrato di a è:	2a	4+a	4a	a·a
537	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%?	$\frac{1}{500}$	$\frac{20}{10}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{2}{50}$
538	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$ , per $a = -2$ ?	12	8	-2	4
539	A quanto corrispondono 100 unità?	1000 centesimi	1000 millesimi	10000 centesimi	1 centesimo
540	Qual è la soluzione della seguente divisione $(\frac{+5}{4}) : (\frac{-3}{4})$ ?	$-\frac{5}{3}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{20}{14}$
541	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:	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{15}$
542	Quante facce ha un icosaedro?	8	20	6	Infinite
543	Qual è il quoziente della divisione tra frazioni $(\frac{2}{3}) : (\frac{7}{5})$ ?	$\frac{10}{21}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{14}{15}$
544	Nella proporzione $3:5 = 9:15$ gli antecedenti sono:	9 e 5	3 e 9	3 e 15	3 e 5
545	Se a è uguale a x elevato n allora x vale:	n elevato a	a elevato -n	radice ennesima di a	a elevato n
546	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = 0$ rappresenta il piano:	$x=1$	Oxz	Oyz	Oxy
547	Se un alunno deve risolvere 70 quesiti e possiede 30 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	33	35	25	20
548	Quante dimensioni ha una retta?	Una	Nessuna perché è adimensionale	Due	Tre
549	Quanto vale il prodotto dei tre numeri naturali 2, 3 e 4?	16	9	24	12
550	Che valore assume x nella seguente proporzione $18:6=x:4$	2	12	9	3
551	Due monomi sono uguali quando hanno:	lo stesso coefficiente	la stessa parte letterale	lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale	lo stesso grado
552	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$y=1$	$x=h$	$y=0$	$y=h$
553	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $\frac{5}{7}$ ?	$\frac{14}{21}$	$\frac{20}{28}$	$\frac{15}{49}$	$\frac{20}{35}$
554	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 10 chilometri di distanza?	1 cm	10 cm	1 mm	15 cm
555	Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5%?	57 euro	54 euro	44 euro	46 euro
556	A quanto equivale $\frac{2}{5}$ di 20?	16	10	12	8
557	Il numero 47 è:	un numero negativo	un numero primo	un numero pari	un quadrato perfetto
558	La funzione $y=\tan(x)$ è periodica?	Dipende dal valore di x	Mai	Sì ma non sempre	Sempre
559	A quanto è uguale il 10% di 200?	10	20	2	15
560	A quanto equivale il modulo di quel numero relativo ottenuto dal prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Alla differenza dei moduli	Al modulo del numero maggiore	Alla somma dei moduli	Al prodotto dei moduli
561	Il luogo geometrico dei punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto fuoco e da una retta detta direttrice è:	un'iperbole	una parabola	una retta	un'ellisse

N.	Domanda	A	B	C	D
562	Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1?	1	0	Infinito	Se stesso
563	Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero?	19	3	1,3	88
564	Qual è quel numero che se ai suoi 3/5 si addiziona 36 si ottiene 45?	15	45	8	7
565	Quale delle seguenti espressioni equivale a "a+a+a+b+b"?	5ab	$a^3+b^2$	3a+2b	$ab^5$
566	Qual è il 15% di 2.500?	375	376	374	385
567	Qual è il 6% di 600?	36	35	40	37
568	Un esempio di numero relativo negativo è:	-3	3x	3	1/3
569	Cosa indica la sigla M.C.D?	Il minimo comune denominatore	Il massimo comune divisore	La divisione di più numeri dispari	La moltiplicazione di più numeri pari
570	I numeri - 3/4; +7/2; -3,5; -0,01 sono :	irrazionali relativi	opposti relativi	razionali relativi	interi relativi
571	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Differenza di monomi	Somma di polinomi	Somma di monomi	Quadrato di trinomio
572	A quanto equivale x nell'espressione $x(10-1)=(26-2)$ :	$x=8/3$	$x=83$	$x=9$	$x=24$
573	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è impossibile se ha:	tre soluzioni	infinite soluzioni	una sola soluzione	nessuna soluzione
574	Qual è quel numero naturale che, moltiplicato per se stesso, dà 144?	12	77	24	14
575	Una potenza la cui base è negativa e il cui esponente è pari e positivo risulta:	nulla	uguale a 1	positiva	negativa
576	Sezioni parallele di uno stesso diedro sono:	congruenti	non proporzionali	non congruenti	diverse
577	3 migliaia, 4 centinaia e 2 unità corrisponde a:	3420	3402	3042	342
578	Qual è il numero il cui cubo è 216?	13	7	9	6
579	Qual è il 5% di 220?	2,2	11	12	10
580	Il numero 32,73 corrisponde a:	3273/1	3273/10	3273/100	3273/1000
581	Una progressione geometrica, di ragione q, è decrescente se:	$q=0$	$q>1$ e i termini sono positivi, oppure se $0<q<1$ e i termini sono negativi	$0<q<1$ e i termini sono positivi, oppure se $q>1$ e i termini sono negativi	$q=1$
582	Nel numero 1234, il 2 rappresenta:	le migliaia	le decine	le centinaia	le unità
583	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%?	1/15	20/3	3/20	15/10
584	A e B si dicono insieme equipotenti:	se possono essere messi in corrispondenza biunivoca tra loro	se A è in corrispondenza univoca con B	solo se sono formati dagli stessi elementi	solo se ogni elemento di B è anche elemento di A
585	Qual è il 20% di 1.800?	359	360	361	720
586	Nella rappresentazione dei numeri binari il 4 corrisponde a:	010	001	011	100
587	Due insiemi finiti fra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono:	infiniti	nulli	comuni	equipotenti
588	Quanto vale il prodotto dei numeri 5, 6 e 7?	240	210	190	180
589	In una classe i banchi sono disposti su 6 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?	10	6	9	12
590	In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta?	10:15=12:18	10:18=12:15	12:18=15=10	10:18=15:12
591	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 24, 144 e 60?	480	680	600	720
592	Quante facce ha un cubo?	Infinito	4	3	6
593	Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato?	4	8	16	0
594	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina nera?	2/5	1/5	5	-1/5

N.	Domanda	A	B	C	D
595	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma esplicita?	$y=mx+q$	$y=k/x$	$ax+by+c=0$	$y=1/x$
596	La frazione -1/2 è maggiore di:	3/4	0	1/2	-3/2
597	La cifra romana MDCX corrisponde a:	1610	1060	1510	1050
598	Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	25%	30%	80%	70%
599	La somma di due numeri relativi discordi:	ha il segno del numero di modulo maggiore	è sempre negativa	è sempre nulla	è sempre positiva
600	Come si chiama un angolo di 95°?	Ottuso	Piatto	Complementare	Acuto
601	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di al più un elemento di A si dice:	funzione iniettiva	funzione suriettiva	funzione algebrica	funzione biiettiva
602	Quale cifra esprime un millesimo?	0,001	1,1	0,0001	0,01
603	Una figura solida delimitata da un numero finito di poligoni appartenenti a piani diversi e tali che ogni poligono non attraversi il solido è detta:	diedro	retta	poliedro	angolo
604	La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	sempre falsa	vera solo per i triangoli rettangoli	vera solo per i triangoli isosceli	sempre vera
605	Qual è quel numero che aggiunto a 30 dà per somma il triplo del numero stesso?	30	75	15	20
606	In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto:	intorno della progressione geometrica	ragione della progressione geometrica	limite della progressione geometrica	dominio della progressione geometrica
607	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	3/100	3/1000	3/20	3/9
608	180 è il 30% di:	60	540	600	54
609	Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,44?	36	66	56	46
610	Qual è il 4% di 200?	9	7	8	0,8
611	Il numero 809 è un numero:	decimale	primo	infinito	frazionario
612	"Un fascio di piani paralleli intersecati da due trasversali intercetta su di esse segmenti corrispondenti proporzionali" è l'enunciato del teorema di:	Carnot	Pitagora	Fermi-Dirac	Talette
613	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Cubo di binomio	Differenza di monomi	Somma di polinomi	Somma di monomi
614	13,7m è uguale a:	0,137mm	13700mm	13700cm	137mm
615	Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima?	Quelli all'esterno delle parentesi graffe	Quelli contenuti nelle parentesi più interne	Quelli contenuti nelle parentesi collocate più a destra nell'espressione	Quelli all'esterno delle parentesi quadre
616	Data l'equazione $6x - 15 = x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	4	2	3
617	Il cubo di un numero relativo positivo è un numero:	sempre nullo	sempre pari	sempre positivo	sempre negativo
618	Il prodotto di un qualunque numero relativo per zero:	è uguale a zero	è uguale a uno	è uguale al numero relativo dato	è impossibile
619	La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando:	al sottraendo il doppio del minuendo	al minuendo l'opposto del sottraendo	al sottraendo il quadrato del minuendo	al minuendo il doppio del sottraendo
620	La radice quadrata di un prodotto è uguale:	al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori	al prodotto delle radici cubiche dei singoli fattori	alla somma delle radici quadrate dei singoli fattori	alla somma delle radici cubiche dei singoli fattori
621	Riducendo la seguente frazione 405/1215 ai minimi termini si ottiene:	9/8	1/3	17/6	4/9
622	Per ottenere una unità quanti centesimi si devono aggiungere a 0,68?	68 centesimi	32 centesimi	42 centesimi	64 centesimi
623	La seguente espressione $(3 \cdot 5) + (4 \cdot 3)$ risulta uguale a:	9	3	27	81
624	In che modo può essere scritto b al cubo?	$b \cdot b \cdot b$	Radice cubica di b	3b	3+b

N.	Domanda	A	B	C	D
625	A quale cifra corrisponde il numero romano CCLI:	241	451	871	251
626	Qual è la radice quadrata di 900?	30	600	60	300
627	Quale, tra i seguenti numeri, è maggiore di 0 e minore di 1	1/2	-1/2	3/2	-1
628	Nel numero 3,654 il 4 corrisponde:	alle migliaia	alle decine	alle unità	ai millesimi
629	L'insieme dei numeri dispari:	è un insieme vuoto	è un insieme finito	non esiste	è un insieme infinito
630	Giovanni possiede 47 figurine, nel corso di una gara ne perde 24, poi ne vince 19, ne perde altre 12 e infine ne vince altre 8, con quante figurine termina la gara?	38	15	22	12
631	Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde?	Distributiva	Dissociativa	Associativa	Commutativa
632	Nell'equazione $3x^2 - 58 = 17$ , x corrisponde a:	5	9	2	8
633	Quale di queste disuguaglianze è quella esatta?	$-3/2 > -7/2$	$+5 < +3$	$+11/2 < +5$	$-2 < -5$
634	Il numero $(2+3)^2$ è:	un numero primo	un numero negativo	un quadrato perfetto	un numero pari
635	Qual è in numeri romani il risultato di $72 \cdot 4$ ?	CCVIII	CCLXXXVIII	LXXIIIXIV	LXXVI
636	Data la seguente sottrazione (153-20):	153 è il resto	153 è il minuendo	20 è il minuendo	153 è il sottraendo
637	Quale delle seguenti affermazioni è vera:	$9\text{kg} > 9\text{q}$	$9\text{kg} > 0,9\text{t}$	$0,9\text{q} > 0,9\text{t}$	$0,9\text{t} > 9\text{kg}$
638	Un luogo geometrico è:	l'insieme delle figure solide	l'insieme di numeri	l'insieme di tutti i punti che non hanno proprietà caratteristiche	l'insieme di tutti e soli i punti che godono di una proprietà, detta proprietà caratteristica del luogo
639	Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è:	11	3	0	1
640	Qual è il M.C.D. tra i numeri 20; 68; 12?	4	6	8	12
641	Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno:	peso nullo	peso unitario	peso diverso	peso uguale
642	Il quoziente di due monomi ha per coefficiente:	il quoziente dei coefficienti	il coefficiente maggiore	il prodotto dei coefficienti	la differenza dei coefficienti
643	Dati due numeri relativi positivi è maggiore il numero con:	valore assoluto nullo	minore radice quadrata	minore valore assoluto	maggior valore assoluto
644	Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno:	gli stessi numeri	nessuna soluzione in comune	lo stesso insieme di soluzioni	alcune soluzioni in comune
645	Sia a un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata è:	un numero negativo	un numero positivo	impossibile da calcolare	nulla
646	Il prodotto di più numeri relativi non cambia se a due di essi si sostituisce il loro prodotto. questa definizione si riferisce alla proprietà:	associativa della moltiplicazione	distributiva della moltiplicazione	invariantiva della divisione	commutativa dell'addizione
647	Il prodotto tra due alla terza e due al quadrato equivale a:	due alla sesta	due alla nona	due all'ottava	due alla quinta
648	Un decimo corrisponde a:	100 centesimi	10 centesimi	1000 centesimi	0,1 centesimi
649	In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto?	Due	Una e una sola	Quattro	Infinite
650	L'equazione $ax=b$ per $a=0$ e b diverso da zero, viene detta:	unitaria	impossibile	indeterminata	determinata
651	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \$ -9$	>	><	<	<=
652	"Un polinomio A(x) è divisibile per un binomio x-a se e soltanto se A(a) è uguale a 0" è l'enunciato:	del teorema di Ruffini	del teorema di Fibonacci	del teorema di Pitagora	del teorema di Euclide
653	Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$ ?	1 2 3	2	1 2	Infiniti
654	Due piani di equazioni $ax + by + cz + d = 0$ e $a'x + b'y + c'z + d' = 0$ sono paralleli se:	$a/a' = b/b' \neq c/c'$	$b/b' = c/c' \neq a/a'$	$a/a' = b/b' = c/c'$	$a/a' = c/c' \neq b/b'$

N.	Domanda	A	B	C	D
655	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $a=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse z	perpendicolare all'asse x	parallelo all'asse x	parallelo all'asse y
656	Qual è il quadrato di $5/7$ :	$25/7$	$25/49$	$5/49$	$10/14$
657	Come viene definito il numero dei fattori in una potenza?	Base	Esponente	Dividendo	Divisore
658	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Differenza di monomi	Somma di due monomi per la loro differenza	Somma di polinomi	Somma di monomi
659	Un numero intero divisibile solo per se stesso e per l'unità, è:	un quadrato perfetto	un numero composto	un numero frazionario	un numero primo
660	$0,75$ corrisponde alla frazione:	$75/100$	$75/1000$	$75/10$	$75/10000$
661	In un paese di 3.528 abitanti, una metà possiede una macchina, l'altra metà ne possiede tre. Quante macchine sono in tutto?	3.528	10.584	1.629	7.056
662	A quanto corrispondono 700 centesimi?	70 millesimi	0,7 unità	7 unità	70 unità
663	La somma algebrica di due o più monomi simili è un monomio simile ai dati ed avente per coefficiente:	la somma algebrica dei coefficienti	il prodotto algebrico dei coefficienti	la divisione algebrica dei coefficienti	la sottrazione algebrica dei coefficienti
664	Qual è la definizione corretta di numero primo?	Un numero si dice primo se è divisibile per se stesso e due	Un numero si dice primo quando è divisibile per uno	Un numero si dice primo quando è divisibile solo per l'unità	Un numero si dice primo quando è divisibile solo per se stesso e per l'unità
665	La somma algebrica di monomi si chiama:	espressione numerica	integrale	polinomio	monomio
666	Il prodotto di un numero intero per -1 è:	sempre nullo	sempre uguale a -1	l'opposto del numero considerato	sempre uguale a +1
667	A quanto corrispondono 30 millesimi?	0,03 unità	3 unità	0,03 centesimi	300 unità
668	Moltiplicando il quadrato di 10 per 4,67 si ottiene?	46,7	0,467	467	0,0467
669	Qual è il 2% di 200?	3	4	8	2
670	La radice cubica di 216 è:	12	6	3	18
671	La frazione $49/7$ è:	minore di 5	un numero pari	maggiore di 6	un numero irrazionale
672	Quale, tra le seguenti coppie di numeri relativi, è concorde?	-7; +7	+3; +7	-3; +3	-3; +7
673	Il punto A (-5; 4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel III quadrante	Nel II quadrante	Nel IV quadrante	Nel I quadrante
674	Qual è il minimo comune multiplo tra 6 e 15?	60	25	30	15
675	$(-2)^0$ corrisponde a:	$+1/2$	0	-2	1
676	Se $a = -2$ , $b = -3$ , $c = +4$ e $d = -1$ , qual è il valore di $a + b + c + d$ ?	24	2	-24	-2
677	Quali, tra i seguenti, è un insieme vuoto?	L'insieme dei giorni che iniziano con la lettera g	L'insieme degli anni composti da 200 giorni	L'insieme delle consonanti della parola «mai»	L'insieme dei mesi che iniziano con la lettera s
678	Se $5 : 1/2 = 2 : x$ , x è uguale a:	0,5	$1/5$	5	20
679	La funzione seno è biunivoca?	Si	Solo per angoli minori di 0	No	Solo per angoli maggiori di 0
680	Quando due insiemi sono uguali?	Quando hanno alcuni elementi in comune	Quando sono indicati con lo stesso nome	Quando hanno lo stesso numero di elementi	Quando ogni elemento che appartiene all'uno appartiene anche all'altro e viceversa
681	Se $5 : 10 = x : 100$ , x è uguale a:	50	$1/50$	-50	25
682	Si dice frazione decimale ogni frazione avente per denominatore una potenza del:	1	3	5	10
683	Com'è definito il numero 5 nella frazione $5/8$ ?	Nominatore	Denominatore	Fattore	Numeratore
684	La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero:	è uguale a zero	è diversa da zero	è uguale al quoziente dei due addendi	è uguale al prodotto dei due addendi
685	A quanti decilitri corrispondono 15 decaltri?	0,15	1.500	15.000	150
686	Il 25% di 520 è:	130	390	20	260
687	Qual è il periodo della funzione $\sin(x)$ ?	$2\pi/3$	$2\pi$	$\pi$	$3\pi$

N.	Domanda	A	B	C	D
688	Si dice estremo incognito di una proporzione:	il prodotto dei medi sommato all'altro estremo	la differenza dei medi divisa l'altro estremo	il prodotto dei medi diviso l'altro estremo	la somma dei medi divisa l'altro estremo
689	Il risultato della sottrazione $18/7 - 1$ è:	7	11	-12/9	11/7
690	Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323?	723	520	453	473
691	Quanto vale l'espressione $6+[5-(7-4)]-12:3$ ?	16	27	15	17
692	Il reciproco di un numero relativo positivo è:	sempre 0	un numero sempre negativo	sempre 1	un numero sempre positivo
693	L'espressione $3 \cdot (7-2)+5=28-(5-3) \cdot 4$ si può definire:	uguaglianza numerica	disuguaglianza numerica	disuguaglianza letterale	uguaglianza letterale
694	La radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente:	delle radici cubiche del dividendo e del divisore	delle radici quadrate del dividendo e del divisore	della radice cubica del dividendo	della radice quadrata del dividendo
695	Per quale proprietà si può affermare che $2+3+8=(2+3)+8$ ?	Commutativa	Invariata	Associativa	Distributiva
696	Filippo per montare una scala impiega 6 ore. Quanto tempo gli occorrerà per montarne 5?	1 g 6 h	28 h	2 gg	1g
697	Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$ , per $a = -2$ , $b = 5$ , $c = 2/5$	84/5	- 84/5	8	84
698	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59?	590/100	59/1000	590/1000	590/10
699	Un monomio ridotto a forma normale è formato da:	coefficiente uguale a 0	parte letterale uguale a 0	somma di più coefficienti	coefficiente e parte letterale
700	Quale tra i seguenti punti si trova nel I quadrante?	P(1,10)	P(3,-7)	P(-2, 10)	P(-4,-9)
701	Calcolare la seguente sottrazione: MCCXLII - DCCXCIV	CDXLVIII	DCXLVIII	CDXXLVII	DCCXXII
702	La distanza di un punto P da una retta r è:	la semiretta che parte da P e passa per r	la misura del segmento di perpendicolare PH, dove H è la proiezione ortogonale di P su r	la misura del segmento parallelo ad r passante per P	la retta passante per P e per r
703	Nell'equazione $48-x = 17$ , x corrisponde a:	1	48/17	31	65
704	Qual è la lunghezza dei tre lati di un triangolo il cui perimetro misura 90 centimetri, sapendo che i lati sono direttamente proporzionali ai numeri 2, 3 e 5?	18, 32 e 40 centimetri	18, 30 e 42 centimetri	18, 27 e 45 centimetri	18, 34 e 38 centimetri
705	Un polinomio ridotto in cui tutti i suoi termini hanno lo stesso grado si chiama:	polinomio opposto	polinomio omogeneo	polinomio completo	polinomio ordinato
706	Quale valore di x risolve la proporzione $12:36=9:x$ ?	24	3	21	27
707	Quale serie riporta in ordine crescente i numeri? $a=0,3$ ; $b=0,33$ ; $c=3/100$ ; $d=0,31$ ; $e=3$	a; c; b; e; d	a; d; b; c; e	e; b; d; a; c	c; a; d; b; e
708	Data l'equazione $10x + 8 = 2x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	- 1	0	16
709	Quanto vale il seno di 30 gradi?	0	1/2	radice di 2, fratto 2	radice di 3, fratto 2
710	La somma di due o più numeri relativi non cambia cambiando l'ordine degli addendi è la proprietà:	associativa della moltiplicazione	invariantiva della sottrazione	distributiva della moltiplicazione	commutativa dell'addizione
711	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11?	3.424	4.510	8.611	7.852
712	A quanto equivalgono 1000 centesimi?	1 millesimo	10 millesimi	10 unità	1 unità
713	La potenza di un numero razionale relativo negativo:	è sempre uguale a zero	è sempre negativa	è positiva se l'esponente è pari, negativa se l'esponente è dispari	è sempre positiva
714	Se x elevato 2 è uguale a 576, il valore di x corrisponde a:	288	24	144	43
715	Quando il prodotto tra due numeri razionali è uguale a 1, come vengono detti tali numeri?	Reciproci	Nulli	Simili	Uguali

N.	Domanda	A	B	C	D
716	Qual è la radice cubica di 27?	2	3	27	9
717	Quando un numero è divisibile per 5?	Solo se la prima e la quinta cifra sono uguali a 5	Se la cifra dell'unità è 5 oppure 0	Solo se è dispari	Solo se è formato da cinque cifre
718	Il M.C.D. dei numeri 6;20;30;60:	3	5	6	2
719	I due monomi $-7ab^2$ e $+7ab^2$ sono:	uguali	frazionari	simili	opposti
720	Quali sono i numeri interi relativi compresi tra +3 e il suo opposto:	+2,+1,0	-1,-2	0	+2,+1,0,-1,-2
721	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo con base pari a 0,1 dm e altezza pari a 3 dm?	3 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati	1,5 centimetri quadrati	15 centimetri quadrati
722	8 elevato alla terza è uguale a:	215	512	64	24
723	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	L'insieme delle lettere della parola «via» è finito	L'insieme dei numeri minori di 10 è vuoto	L'insieme delle piante appartenenti al regno vegetale è infinito	L'insieme delle parole italiane è infinito
724	L'espressione $(9 \cdot 10) \cdot (3 \cdot 5)$ è uguale a:	1350	3115	1530	5331
725	$1/3x - 7 = 3x + 2$ è:	un'equazione di primo grado	una disequazione di secondo grado	un'equazione di secondo grado	una disequazione
726	Qual è l'ordine decrescente dei numeri interi relativi compresi +5 e -3:	+2,+3,+4	0,-1,-2	-2,-1,0,+1,+2,+3,+4	+4,+3,+2,+1,0,-1,-2
727	Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una sequenza di numeri	una progressione geometrica	una successione algebrica	una progressione aritmetica
728	Quando una retta è appartenente ad un piano?	Mai	Quando la retta ha un solo punto in comune con il piano	Quando la retta non ha alcun punto in comune con il piano	Quando tutti i punti della retta appartengono al piano
729	Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più piccola che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno numero con due cifre al denominatore?	12/43	12/34	24/13	41/23
730	Quale tra queste disuguaglianze è corretta:	$0,78 < 0,12$	$0,130 > 0,129$	$0,5 > 0,8$	$4,31 > 4,32$
731	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine?	$y=k/x$	$y=mx$	$y=1/x$	$y=mx+q$
732	Qual è il precedente di 1267?	1266	1268	1	0
733	Due prismi sono sempre equivalenti se hanno:	basi non equivalenti e altezze non congruenti	basi equivalenti e altezze non congruenti	basi equivalenti e altezze congruenti	basi non equivalenti e altezze congruenti
734	Un numero è divisibile per 3 quando:	le sue cifre sono divisibili per 3	l'ultima cifra è 3	la somma delle sue cifre è un multiplo di 3	la somma delle sue cifre è un numero dispari
735	Le successioni numeriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti	solo decrescenti	solo crescenti	crescenti, decrescenti e mai costanti
736	Come si definisce un insieme finito?	Ha elementi tutti uguali tra loro	Non è possibile elencare tutti i suoi elementi	Contando i suoi elementi il conteggio arriva ad una fine	Esso è privo di elementi
737	Le facce opposte di un parallelepipedo sono:	non congruenti e non parallele	congruenti e parallele	congruenti e non parallele	parallele ma non congruenti
738	Risolvere la seguente espressione $(3-2)+7?4:2$	18	14	15	16
739	Quale tra le seguenti coppie è costituita da numeri concordi?	-322;+1/2	-29;-129	+0,27;-7	+33;-4
740	Se un polinomio è racchiuso in una parentesi preceduta dal segno -, si può togliere il segno - e la parentesi, e scrivere i vari termini:	elevando al quadrato ogni singolo monomio	ciascuno con il proprio segno	elevando al cubo ogni singolo monomio	ciascuno cambiato di segno
741	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/4 \$ 1/8$	<	>	< uguale	> uguale
742	Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono:	equivalenti	improprie	impossibili	disuguali
743	Per quali valori di x l'equazione $4x^2-1=0$ è verificata?	$x = -2$	$x = \pm 1/2$	$x = 2$	$x = \pm 1$

N.	Domanda	A	B	C	D
744	Cosa rappresenta la cifra 0 nel numero 40713?	Le migliaia	Le centinaia	Le unità	Le decine
745	A quanto equivale $2/5$ di 30?	24	8	12	9
746	A quanto equivalgono 40 centesimi?	40 millesimi	4 decimi	4 unità	4 millesimi
747	Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$	16	1	8	0
748	Come è il resto di una divisione tra numeri naturali?	Sempre minore del divisore	Sempre maggiore del quoziente	Sempre maggiore del dividendo	Sempre minore del quoziente
749	Il prodotto di due o più potenze di uguale base è una potenza avente la stessa base, e per esponente:	la differenza degli esponenti	il prodotto degli esponenti	la divisione degli esponenti	la somma degli esponenti
750	In una proporzione, quando avviene che il medio incognito è uguale alla radice quadrata del prodotto dei due estremi?	Quando il medio noto è minore di quello incognito	Quando il medio noto è uguale a zero	Quando il medio noto è maggiore di quello incognito	Quando il medio noto è uguale a quello incognito
751	In un condominio di 90 persone, 45 hanno un appartamento di 5 stanze. Qual è la percentuale di condomini che ha un appartamento di 5 stanze?	40%	25%	30%	50%
752	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$	<	> uguale	>	< uguale
753	Quale valore di x risolve la proporzione $35:x=7:3$ ?	10	8	15	5
754	Qual è il m.c.m. tra i numeri 8, 24 e 72?	72	24	8	9
755	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza?	5 cm	1 cm	1 m	1 mm
756	Un numero primo è sempre:	divisibile per se stesso	divisibile per 7	maggiore di 3	divisibile per 3
757	Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è:	2	450	180	900
758	Qual è l'inverso di $-2/3$ ?	0	$-3/2$	$+3/2$	$+2/3$
759	Quale delle seguenti espressioni equivale a $3^3 \cdot 3^3 \cdot x^x \cdot y^y \cdot y^y \cdot y^y$ ?	$27(x^2+y^5)$	$3^3xy^7$	$27+x^2+y^5$	$27x^2y^5$
760	Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47?	LXVII	XLIV	LVII	XLVII
761	L'incentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze	delle tre bisettrici	dei tre assi	delle tre mediane
762	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 12.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	6.000 hl	12.000 hl	24.000 l	6.000 l
763	Qual è il Massimo Comun Divisore tra i numeri 81, 54 e 135?	18	27	15	35
764	Qual è il risultato della seguente divisione $7/9 : 5/2$ ?	$45/14$	$14/45$	$18/35$	$35/18$
765	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	-4	4	-8	8
766	Qual è il 4% di 160?	4,4	6,4	6,8	5,5
767	Se si suddivide il disco di una torta di legno in 6 parti uguali, quante parti bisogna colorare in rosso perché la probabilità che la trottola si fermi sul rosso sia la stessa che si fermi sul color legno?	Da 1 a 3	Da 4 a 6	3	1
768	Sapendo che il padre di Monica ha 72 anni e che l'età di Monica è $2/3$ dei $7/8$ dell'età di suo padre, quanti anni ha Monica?	32	14	42	24
769	I valori della x per i quali un polinomio P(x) si annulla si chiamano:	coefficienti del polinomio	zeri del polinomio	numeri del polinomio	lettere del polinomio
770	Qual è il risultato dell'operazione $2 \cdot 1/2$ ?	1	2	0	$1/4$
771	Quali sono quei due numeri la cui somma è 18 e il rapporto 8?	$1;7$	$18;1$	$16;2$	$8;12$

N.	Domanda	A	B	C	D
772	Qual è l'area della superficie laterale di un cono con raggio della circonferenza di base $r$ e apotema $a$ ?	$\pi r a$	$\pi r a$	$\pi r a$	$\pi r$
773	Tra i numeri 3, 9 e 18 qual è il loro m.c.m.?	18	3	486	36
774	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 3.000 chilometri l'una dall'altra, è pari a 15 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 3.000	1 : 20.000.000	1 : 45.000	1 : 2.500
775	Qual è il periodo della funzione $\tan(x)$ ?	$2\pi/3$	$2\pi$	$3\pi$	$\pi$
776	Come si chiama l'insieme dei numeri naturali?	C	N	Z	R
777	Per organizzare una caccia al tesoro, si divide un paese in 8 rioni, ciascuno composto da 60 vie. In seguito, per maggiore comodità, il paese viene ripartito in 5 rioni che abbiano tutti lo stesso numero di vie. Da quante vie è composto ogni rione?	84	96	14	92
778	Quanti decimi occorrono per formare un'unità?	1000 decimi	10 decimi	0,1 decimi	100 decimi
779	Il M.C.D. tra i numeri 756; 540; 324; 216 è:	180	153	18	108
780	In ogni angoloide l'angolo di una faccia è:	uguale alla somma degli angoli rimanenti	minore della somma degli angoli rimanenti	maggiore della somma degli angoli rimanenti	sempre uguale al quadrato della somma degli angoli rimanenti
781	A cosa corrisponde $1/5$ ?	Ad una delle cinque parti in cui è stato diviso l'intero	A un multiplo dell'intero	Alle cinque parti in cui è stato diviso l'intero	A cinque volte l'intero
782	I numeri +2 e +5 sono tra loro:	concordi	opposti	irrazionali relativi	discordi
783	Quali tra i seguenti numeri è il m.c.m. di 5, 15 e 12?	12	60	5	1
784	Sottraendo uno stesso numero rispettivamente a 34, 16, 25, 13 si ottiene, nell'ordine dato una proporzione. Qual è il numero?	27	7	34	13
785	Calcolare il valore dell'espressione $(3^0)^3$	27	0	3	1
786	Dati 2 insiemi A {3;2;15;7} e B {4;3;10;7}, qual è l'insieme di intersezione?	{3;7}	{2;3;4;7;10;15}	{2;3;10;15}	{4;7}
787	Come vengono definiti il primo e il quarto termine di una proporzione?	Consequenti	Estremi	Antecedenti	Medi
788	Quanto vale la radice quadrata della frazione $36/49$ ?	$7/6$	$7/9$	$6/7$	$7/8$
789	Il numero 7 è la radice quadrata di:	49	14	54	21
790	A quanto è uguale il 10% di 150?	15	10	1,5	1
791	Una botte contiene 9,25 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	185	150	500	450
792	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice:	funzione iniettiva	funzione suriettiva	funzione inversa	funzione biiettiva
793	Riducendo ai minimi termini la frazione $42/18$ si ottiene:	$3/7$	$21/9$	$7/3$	$9/21$
794	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(5^0)$ elevato n, con $n = 1/4$ ?	1 elevato n, con $n = 1/4$	2 elevato n, con $n = 4$	5 elevato n, con $n = 4$	5 elevato n, con $n = 1/4$
795	Cosa rappresenta la cifra 2 nel numero 6237?	Le migliaia	Le centinaia	Le unità	Le decine
796	Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto:	ellissoide	sfera	retta	piano
797	Se $8 : 24 = 2 : x$ , $x$ è uguale a:	$1/6$	-6	$2/3$	6
798	Due monomi sono simili quando hanno:	lo stesso coefficiente	lo stesso grado	si somigliano	la stessa parte letterale
799	Addizionando i numeri da 2 a 11 si ottiene:	56	13	19	65

N.	Domanda	A	B	C	D
800	Quanto vale il coseno di 60 gradi?	1/2	0	radice di 2, fratto 2	radice di 3, fratto 2
801	1/3 + 2/5 è uguale a:	3/8	11/8	11/15	16/15
802	Due rette parallele in un piano cartesiano:	hanno lo stesso termine noto	hanno coefficiente angolare uguale	hanno il coefficiente angolare diverso	passano per l'origine degli assi
803	A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo?	180°	Dipende dal quadrangolo	270°	360°
804	Qual è l'area totale di un cubo di lato l?	l <sup>2</sup>	2l <sup>2</sup>	6l <sup>2</sup>	4l <sup>2</sup>
805	Una progressione aritmetica, di ragione d, è costante se:	d è uguale a zero	d è uguale a uno	d è minore di zero	d è maggiore di zero
806	Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi?	0,01	0,1	0,001	10,1
807	Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	180	270	720	360
808	Un'equazione di secondo grado con Δ<0 ha:	un'unica soluzione	due soluzioni distinte	nessuna soluzione reale	infinite soluzioni reali distinte
809	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4?	12418	54817	48214	37900
810	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	10/10	10/1000	10/50	10/100
811	Per quale valore di x l'equazione 3x <sup>2</sup> = 12 è verificata?	x = -4	x = ±2	x = ±3	x = +4
812	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è determinato se ha:	una sola soluzione	infinite soluzioni	tre soluzioni	nessuna soluzione
813	Nel rapporto 3/4 qual è il conseguente?	7	12	3	4
814	Il numero binario 1010 corrisponde al numero cardinale:	0	10	1	2
815	Calcolare il valore dell'espressione (6 elevato a n) <sup>3</sup> , con n = 1/3	1/18	2	6	18
816	Qual è il 20% di 750?	250	151	150	149
817	Quali sono tra queste le coordinate di un punto appartenente al IV quadrante degli assi cartesiani?	P(-9;-4)	P(+3;+5)	P(+4;-7)	P(-8;+6)
818	A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane?	DCLVIII	MCD	CDVI	CIX
819	Se su un terreno, di forma quadrata, che ha il lato lungo 20 m, sono piantati 3 alberi ogni 25 m <sup>2</sup> , qual è il numero complessivo di alberi piantati?	48	46	58	68
820	Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è:	un gruppo di operazioni	un sistema di disequazioni	un gruppo di espressioni numeriche	un sistema di equazioni
821	Il numero 873 è divisibile per:	13	5	3	7
822	Dati due insiemi {-1; -2; -3; -4} e {+2; +3; +4} qual è l'insieme di unione?	{-1; -2; +2; -3; +3; -4; +4}	{-2; +2; -3; +3; -4; +4}	L'insieme vuoto	{ -1}
823	Qual è il valore dell'espressione a+2b, ponendo a=-1 e b=+5?	+11	+9	-4	-10
824	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: 2x + 8 > 0	x < 4	x < -(1/2)	x > -4	x < -4
825	Se due piani sono perpendicolari ad una stessa retta in punti distinti:	sono coincidenti	sono paralleli	sono perpendicolari	hanno un punto in comune
826	Come si chiamano i due termini di una divisione?	Divisore e minuendo	Dividendo e divisore	Divisore e quoziente	Divisore ed addendo
827	La simmetria centrale è una:	trasformazione geometrica	una progressione aritmetica	una successione algebrica	progressione geometrica
828	Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio a elevato 2 b*c sia di quarto grado?	6	1	2	4
829	Ogni frazione con denominatore unitario è uguale:	a 0	a 1	al numeratore	al denominatore
830	Un triangolo ha la base di cm 4 e l'altezza di cm 4. qual è l'area della sua superficie?	9 cm quadrati	16 cm quadrati	18 cm quadrati	8 cm quadrati
831	Quale tra le seguenti frazioni corrisponde a 7,13?	713/1000	706/100	713/100	706/10
832	Quali di questi è un solido di rotazione?	Cerchio	Cilindro retto	Cubo	Parallelepipedo

N.	Domanda	A	B	C	D
833	In ogni triedro l'angolo di una faccia è:	uguale alla somma degli angoli delle altre due	uguale alla differenza degli angoli delle altre due	minore della differenza degli angoli delle altre due	maggiore della differenza degli angoli delle altre due
834	Il M.C.D. tra 60 e 90 è:	5	45	30	6
835	Il risultato di una sottrazione è detto:	quoziente	minuendo	prodotto	differenza
836	Quale, tra le seguenti equazioni, rappresenta una retta parallela all'asse delle x?	$y = 3$	$x = 3$	$y = 1/3 x$	$Y = 3x$
837	Un parallelepipedo retto in cui le basi sono rettangoli si chiama:	parallelepipedo rettangolo	parallelepipedo esagono	piramide	parallelepipedo triangolo
838	Quale valore di x risolve la proporzione $25:10=x:8$ ?	5	20	16	12
839	Qual è il valore minimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x?	-1	0	1	Infinito
840	Quanto vale 1 elevato alla 0?	0	10	1	100
841	Quali sono i divisori comuni dei numeri 28 e 42?	2, 7, 14, 28	1, 2, 7, 14	7, 28	2, 3, 6, 7
842	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = 0$ rappresenta il piano:	$y=1$	Oxz	Oxy	Oyz
843	A quanto è uguale 2 elevato 3 moltiplicato 2 elevato 4?	2 elevato 12	2 elevato -1	7 elevato 2	2 elevato 7
844	Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo?	1625	1818	1750	1535
845	Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è:	un'ellisse	una parabola	l'asse del segmento	un'iperbole
846	Quanto vale il coseno di 45 gradi?	1/2	radice di 3, fratto 2	0	radice di 2, fratto 2
847	Se $1/4 : x = 1 : 2$ , x è uguale a:	1/2	0,4	4	0,2
848	Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se:	sono uguali oppure opposti	sono proporzionali	sono opposti, ma non uguali	sono uguali, ma non opposti
849	I bambini di un oratorio feriale sono divisi in 7 squadre, ciascuna di 50 elementi. In occasione di una gita si formano invece 10 squadre, in modo che abbiano tutte lo stesso numero di componenti. Quanti bambini ci sono in ogni squadra?	35	55	25	45
850	Che valore si ottiene se al risultato della somma $3+1/9$ si sottrae la somma $5/6+17/9$ ?	21/54	0	-119/54	7/18
851	Data l'equazione $10x + 6 = 7x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	- 2	11	9
852	36.168:8 corrisponde a:	463	4521	3144	364
853	Quale operazione si usa per ridurre ai minimi termini una frazione?	L'addizione	L'elevamento a potenza	La divisione	La sottrazione
854	Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi?	Dagli elementi comuni ad essi	Da tutti gli elementi degli insiemi	Dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme	Dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme
855	Se Mario ha letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi $4/7$ . Quante pagine ha il libro?	880	385	780	230
856	Dato il monomio $+2xy$ , qual è il coefficiente?	xy	2	x	+
857	L' espressione $a+b-c$ , con $a = 3$ ; $b = 4$ ; $c = 6$ ; equivale a:	1	13	10	7
858	Per ridurre una frazione ai minimi termini, basta dividere sia il numeratore che il denominatore per:	M.C.D.	0	1	m.c.m.
859	Il quoziente di due numeri interi diversi da zero esiste sempre, è unico e si ottiene moltiplicando:	il dividendo per il quadrato del divisore	il divisore per l'inverso del dividendo	il divisore per il quadrato del dividendo	il dividendo per l'inverso del divisore
860	Qual è il risultato della divisione $3.600:90$ ?	180	90	40	65
861	Una classe di segmenti orientati equipollenti è:	un'ellisse	una parabola	un vettore	un'iperbole

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
862	Quando un numero è divisibile per 2?	Se il numero è dispari	Solo se la cifra delle unità è 4	Solo se il numero è formato da quattro cifre	Se la cifra delle unità è pari
863	Raddoppiare il quoziente tra 14 e la somma di 3 con 4 equivale a scrivere:	$[14:(3 \cdot 4)] \cdot 2$	$2 \cdot 14 : (3+4)$	$[14:(3+4)] \cdot 2$	$[(2 \cdot 14) : (3+4)]$
864	Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze	dei tre assi	delle tre bisettrici	delle tre mediane

1 B	97 B	193 C	289 A	385 D	481 D	577 B	673 B	769 B
2 A	98 A	194 D	290 B	386 D	482 B	578 D	674 C	770 A
3 A	99 A	195 C	291 A	387 A	483 D	579 B	675 D	771 C
4 C	100 C	196 A	292 D	388 D	484 C	580 C	676 D	772 C
5 D	101 C	197 D	293 C	389 A	485 D	581 C	677 B	773 A
6 A	102 A	198 C	294 C	390 C	486 C	582 C	678 B	774 B
7 A	103 C	199 C	295 C	391 B	487 C	583 C	679 C	775 D
8 C	104 B	200 D	296 A	392 C	488 A	584 A	680 D	776 B
9 D	105 A	201 D	297 D	393 C	489 C	585 B	681 A	777 B
10 D	106 C	202 D	298 C	394 D	490 B	586 D	682 D	778 B
11 C	107 A	203 B	299 B	395 C	491 A	587 D	683 D	779 D
12 B	108 B	204 D	300 C	396 D	492 B	588 B	684 B	780 B
13 A	109 B	205 D	301 D	397 D	493 B	589 D	685 B	781 A
14 B	110 A	206 C	302 B	398 C	494 D	590 A	686 A	782 A
15 A	111 B	207 A	303 C	399 D	495 B	591 D	687 B	783 B
16 D	112 C	208 B	304 D	400 B	496 D	592 D	688 C	784 B
17 D	113 D	209 B	305 B	401 D	497 B	593 C	689 D	785 D
18 A	114 C	210 A	306 D	402 C	498 B	594 B	690 C	786 A
19 B	115 D	211 C	307 D	403 D	499 B	595 A	691 D	787 B
20 B	116 C	212 D	308 C	404 D	500 B	596 D	692 D	788 C
21 D	117 B	213 B	309 A	405 D	501 D	597 A	693 A	789 A
22 C	118 A	214 A	310 A	406 A	502 B	598 D	694 B	790 A
23 B	119 D	215 D	311 B	407 A	503 D	599 A	695 C	791 A
24 B	120 A	216 A	312 B	408 A	504 D	600 A	696 A	792 B
25 B	121 B	217 D	313 D	409 D	505 B	601 A	697 B	793 C
26 C	122 A	218 D	314 A	410 B	506 D	602 A	698 C	794 A
27 A	123 C	219 C	315 A	411 D	507 C	603 C	699 D	795 B
28 D	124 D	220 B	316 C	412 A	508 A	604 D	700 A	796 D
29 B	125 A	221 D	317 D	413 B	509 C	605 C	701 A	797 D
30 C	126 C	222 B	318 C	414 A	510 C	606 B	702 B	798 D
31 C	127 D	223 A	319 D	415 D	511 D	607 D	703 C	799 D
32 B	128 C	224 B	320 B	416 D	512 B	608 C	704 C	800 A
33 B	129 D	225 C	321 D	417 D	513 D	609 C	705 B	801 C
34 C	130 C	226 A	322 A	418 C	514 A	610 C	706 D	802 B
35 A	131 C	227 A	323 A	419 C	515 A	611 B	707 D	803 D
36 D	132 C	228 A	324 B	420 A	516 B	612 D	708 B	804 C
37 A	133 D	229 B	325 A	421 C	517 D	613 A	709 B	805 A
38 C	134 A	230 C	326 C	422 D	518 C	614 B	710 D	806 B
39 C	135 C	231 B	327 C	423 C	519 C	615 B	711 B	807 D
40 C	136 C	232 D	328 D	424 C	520 A	616 D	712 C	808 C
41 D	137 C	233 C	329 D	425 C	521 D	617 C	713 C	809 D
42 D	138 C	234 A	330 C	426 D	522 C	618 A	714 B	810 A
43 D	139 D	235 C	331 D	427 C	523 D	619 B	715 A	811 B
44 C	140 A	236 A	332 B	428 C	524 A	620 A	716 B	812 A
45 B	141 A	237 D	333 D	429 B	525 B	621 B	717 B	813 D
46 D	142 B	238 D	334 D	430 A	526 A	622 B	718 D	814 B
47 C	143 C	239 B	335 A	431 A	527 A	623 C	719 D	815 C
48 A	144 D	240 C	336 D	432 A	528 D	624 A	720 D	816 C
49 C	145 D	241 B	337 C	433 B	529 A	625 D	721 D	817 C

50 D	146 A	242 D	338 C	434 B	530 C	626 A	722 B	818 A
51 B	147 B	243 A	339 D	435 D	531 A	627 A	723 A	819 A
52 A	148 D	244 A	340 A	436 C	532 A	628 D	724 A	820 B
53 D	149 D	245 A	341 B	437 C	533 D	629 D	725 A	821 C
54 A	150 A	246 D	342 C	438 D	534 C	630 A	726 D	822 A
55 C	151 A	247 B	343 C	439 B	535 B	631 D	727 B	823 B
56 A	152 B	248 B	344 C	440 B	536 D	632 A	728 D	824 C
57 B	153 C	249 D	345 B	441 C	537 A	633 A	729 A	825 B
58 A	154 C	250 C	346 A	442 A	538 B	634 C	730 B	826 B
59 C	155 B	251 C	347 A	443 C	539 C	635 B	731 B	827 A
60 D	156 B	252 B	348 B	444 D	540 A	636 B	732 A	828 B
61 B	157 B	253 A	349 A	445 A	541 A	637 D	733 C	829 C
62 A	158 C	254 B	350 C	446 D	542 B	638 D	734 C	830 D
63 A	159 B	255 C	351 A	447 D	543 A	639 D	735 A	831 C
64 B	160 C	256 B	352 B	448 C	544 B	640 A	736 C	832 B
65 B	161 C	257 B	353 A	449 C	545 C	641 C	737 B	833 D
66 C	162 A	258 A	354 C	450 B	546 C	642 A	738 C	834 C
67 B	163 D	259 B	355 B	451 A	547 B	643 D	739 B	835 D
68 B	164 C	260 C	356 B	452 D	548 A	644 C	740 D	836 A
69 B	165 D	261 A	357 D	453 C	549 C	645 C	741 A	837 A
70 D	166 B	262 C	358 D	454 B	550 B	646 A	742 A	838 B
71 D	167 C	263 D	359 D	455 A	551 C	647 D	743 B	839 A
72 D	168 C	264 D	360 B	456 C	552 B	648 B	744 A	840 C
73 C	169 D	265 D	361 D	457 D	553 B	649 D	745 C	841 B
74 B	170 C	266 B	362 D	458 A	554 B	650 B	746 B	842 B
75 B	171 A	267 A	363 A	459 A	555 A	651 A	747 B	843 D
76 B	172 A	268 D	364 B	460 C	556 D	652 A	748 A	844 A
77 D	173 A	269 D	365 D	461 A	557 B	653 B	749 D	845 C
78 A	174 C	270 B	366 D	462 C	558 D	654 C	750 D	846 D
79 A	175 C	271 B	367 A	463 D	559 B	655 C	751 D	847 A
80 B	176 A	272 A	368 B	464 A	560 D	656 B	752 A	848 A
81 A	177 D	273 C	369 B	465 C	561 B	657 B	753 C	849 A
82 C	178 A	274 D	370 A	466 A	562 D	658 B	754 A	850 D
83 C	179 C	275 D	371 B	467 A	563 A	659 D	755 B	851 B
84 B	180 D	276 C	372 B	468 A	564 A	660 A	756 A	852 B
85 B	181 A	277 B	373 A	469 D	565 C	661 D	757 D	853 C
86 D	182 A	278 B	374 A	470 B	566 A	662 C	758 B	854 A
87 A	183 A	279 C	375 D	471 B	567 A	663 A	759 D	855 B
88 D	184 D	280 D	376 B	472 C	568 A	664 D	760 D	856 B
89 A	185 C	281 B	377 C	473 D	569 B	665 C	761 B	857 A
90 A	186 B	282 D	378 C	474 B	570 C	666 C	762 D	858 A
91 B	187 C	283 A	379 A	475 B	571 D	667 A	763 B	859 D
92 A	188 A	284 A	380 B	476 A	572 A	668 C	764 B	860 C
93 B	189 C	285 B	381 D	477 C	573 D	669 B	765 C	861 C
94 B	190 A	286 C	382 A	478 C	574 A	670 B	766 B	862 D
95 B	191 B	287 C	383 A	479 A	575 C	671 C	767 C	863 C
96 C	192 A	288 B	384 A	480 C	576 A	672 B	768 C	864 B