

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Quale delle seguenti indicazioni esprime correttamente la potenza?	4-4-4-4	4+4+4	3/4	4-3
2	Il risultato dell'espressione $(-3+7-12) \cdot (-5)$ è:	+110	-110	+40	-40
3	Quanto vale il quadrato di un binomio?	Quadrato del primo più quadrato del secondo più doppio prodotto del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo	Quadrato del primo più prodotto del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo più quadrato del primo per il secondo
4	Come è il resto di una divisione tra numeri naturali?	Sempre maggiore del dividendo	Sempre maggiore del quoziente	Sempre minore del divisore	Sempre minore del quoziente
5	Quale, tra le seguenti coppie, rappresenta numeri opposti?	+1/7 e -7	-9 e 1/9	+3/4 e -3/4	+3 e -4
6	A quanto corrisponde la radice quadrata di 81?	9	1	3	0
7	$(-2)^\circ$ corrisponde a:	+1/2	0	1	-2
8	Scrivere un polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado inferiore vuol dire:	scomporre in fattori il polinomio	comporre in prodotti il polinomio	scomporre in prodotti il polinomio	comporre in fattori il polinomio
9	Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è:	la somma di due polinomi	la differenza di due polinomi	la divisione di due polinomi	il prodotto di due polinomi
10	Il prodotto di un numero relativo diverso da zero per il suo reciproco è:	sempre 0	sempre negativo	sempre 1	sempre minore di 1
11	La potenza di un numero razionale relativo negativo:	è sempre positiva	è sempre uguale a zero	è sempre negativa	è positiva se l'esponente è pari, negativa se l'esponente è dispari
12	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
13	Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono:	equivalenti	simili	equipollenti	congruenti
14	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è:	$x=k$	$x=1$	$y=k$	$x=0$
15	Il punto A (-5; 4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel I quadrante	Nel III quadrante	Nel IV quadrante	Nel II quadrante
16	Che posizione occupa il 9 nel numero 34960?	Delle migliaia	Delle centinaia	Delle decine	Delle unità
17	Qual è la maggiore tra le frazioni 5/12, 3/7 e 2/5?	Sono tutte uguali	2/5	5/12	3/7
18	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$, per $a = 5$?	-2	2	1	-1
19	Un monomio ridotto a forma normale è formato da:	somma di più coefficienti	coefficiente e parte letterale	parte letterale uguale a 0	coefficiente uguale a 0
20	Se x elevato 2 è uguale a 576, il valore di x corrisponde a:	144	24	288	43
21	Il diagramma di una funzione lineare è:	una curva	un punto	non esiste	una retta
22	Qual è il 3% di 400?	45	7	23	12
23	Filippo per montare una scala impiega 6 ore. Quanto tempo gli occorrerà per montarne 5?	1 g 6 h	1g	28 h	2 gg
24	Il 25% di 520 è:	390	260	130	20
25	Il numero 13^2 è:	un numero primo	maggiore di 168	sempre negativo	maggiore di 180
26	Il 35% di 150 è:	25,8	80,5	52,5	35,5
27	Come viene definita l'espressione $(A+B)$ elevato 2?	Radice di un monomio	Radice di un binomio	Quadrato di un monomio	Quadrato di un binomio
28	Dati due numeri razionali relativi concordi il loro prodotto:	è sempre +1	è sempre uguale a zero	è sempre negativo	è sempre positivo
29	Una botte contiene 9,25 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	185	500	450	150
30	Come si chiama l'insieme dei numeri complessi?	C	Q	Z	N
31	A quanto equivale 2/5 di 20?	8	16	10	12
32	Due insiemi finiti fra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono:	comuni	equipotenti	nulli	infiniti

N.	Domanda	A	B	C	D
33	Un polinomio è divisibile per un monomio:	sempre	se ogni suo termine è divisibile per tale monomio	mai	se uno solo dei suoi termini è divisibile per il monomio
34	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
35	Il valore di x nell'equazione $1,19x = 1190$ è:	11,9	19	1000	10
36	La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è:	la proprietà riflessiva	la proprietà commutativa	la proprietà transitiva	la proprietà simmetrica
37	Qual è la frazione equivalente a $5/9$ il cui denominatore è 72?	$9/72$	$5/72$	$13/72$	$40/72$
38	L'espressione $(-5) \cdot (+3) \cdot (-2) \cdot 0$ è uguale a:	0	+30	+1	-30
39	Se in una qualsiasi proporzione si cambiano fra loro i due medi, o i due estremi si ha:	una nuova proporzione	una proporzione uguale a quella data	una proporzione impossibile	una proporzione nulla
40	Data l'espressione $(10+7) \cdot (10-7)$, qual è il suo risultato?	100	0	51	49
41	8 elevato alla terza è uguale a:	64	24	512	215
42	Quale valore di x risolve la proporzione $12:36=9:x$?	21	24	3	27
43	Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII	MCCCXLIV	MDCCLXIV	MCCCLXIV	MCCCXXXIV
44	Quale delle seguenti espressioni equivale a " $a+a+a+b+b$ "?	ab^5	a^3+b^2	$3a+2b$	$5ab$
45	144 è una potenza di:	13	25	6	12
46	Cosa indica la sigla M.C.D?	Il massimo comune divisore	Il minimo comune denominatore	La moltiplicazione di più numeri pari	La divisione di più numeri dispari
47	Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è:	11	0	1	3
48	Il numero romano MCMLXXVIII corrisponde a:	1078	1789	879	1978
49	Quanto vale il seno di 30 gradi?	$1/2$	radice di 2, fratto 2	radice di 3, fratto 2	0
50	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'espressione	un'identità	un'equazione	un integrale
51	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%?	$2/50$	$20/10$	$1/500$	$2/100$
52	3^2 elevato alla terza equivale a:	3 elevato alla sesta	9 elevato alla seconda	3 elevato alla quinta	3 elevato alla terza
53	Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo:	$10 \cdot 4$	14	3	1
54	Data l'equazione $10x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	- 2	11	9
55	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo di base pari a 300 mm e altezza pari a 6 cm?	180 centimetri quadrati	9 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	90 centimetri quadrati
56	Un insieme costituito da due soli elementi si dice:	infinito	vuoto	finito	singolo
57	Come si chiama l'insieme dei numeri naturali?	R	C	Z	N
58	Qual è il valore della radice cubica di $4 \cdot 128$?	32	-8	512	8
59	Per quale valore di x l'equazione $3x^2 = 12$ è verificata?	$x = \pm 2$	$x = +4$	$x = -4$	$x = \pm 3$
60	A quale cifra corrisponde il numero romano CCLI:	451	241	871	251
61	Se un polinomio è racchiuso in una parentesi preceduta dal segno -, si può togliere il segno - e la parentesi, e scrivere i vari termini:	ciascuno con il proprio segno	ciascuno cambiato di segno	elevando al quadrato ogni singolo monomio	elevando al cubo ogni singolo monomio
62	Il primo principio di equivalenza si basa:	sul teorema di Pitagora	sulla prima legge della monotonia	sul teorema di Euclide	sulla seconda legge della monotonia
63	Quale cifra esprime un millesimo?	1,1	0,0001	0,01	0,001
64	Qual è la somma dei numeri tra 23 e 30?	53	212	159	63

N.	Domanda	A	B	C	D
65	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)	(0,1,2,3,4,5,8,9,10)	(2,5,8)
66	Addizionando i numeri da 2 a 11 si ottiene:	56	19	65	13
67	Trovare il valore della x nella proporzione $3 : x = x : 27$	9	81	3	18
68	Nell'equazione $3x^2-58=17$, x corrisponde a:	8	9	5	2
69	Quale operazione si usa per ridurre ai minimi termini una frazione?	La sottrazione	La divisione	L'addizione	L'elevamento a potenza
70	A quanto equivale il modulo di quel numero relativo ottenuto dal prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Al prodotto dei moduli	Al modulo del numero maggiore	Alla somma dei moduli	Alla differenza dei moduli
71	Quali sono tra queste le coordinate di un punto appartenente al IV quadrante degli assi cartesiani?	P(-8;+6)	P(+4;-7)	P(-9;-4)	P(+3;+5)
72	La somma di due o più addendi non cambia:	se almeno un addendo è uguale a 1	se ad essi si sostituisce la loro differenza	cambiando l'ordine degli addendi	se ad essi si sostituisce la loro somma
73	Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di:	3° grado	4° grado	8° grado	1° grado
74	Quale di queste disuguaglianze è quella esatta?	$+5 < +3$	$-2 < -5$	$-3/2 > -7/2$	$+11/2 < +5$
75	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -1$, $b = 2$	15	25	-25	-12
76	Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un:	polinomio completo	polinomio omogeneo	polinomio opposto	polinomio ordinato
77	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \$ -9$	$><$	$<=$	$<$	$>$
78	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?	$2/3$	$6/35$	$3/35$	$5/35$
79	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	3.625	5.625	6.525	5.425
80	Due rette parallele in un piano cartesiano:	hanno lo stesso termine noto	hanno il coefficiente angolare diverso	passano per l'origine degli assi	hanno coefficiente angolare uguale
81	Un negozio di pelletteria espone 36 borse in ciascuna delle sue 2 vetrine. Se le stesse borse venissero distribuite in 3 vetrine, in modo da disporre in ciascuna lo stesso numero di pezzi, quante borse ci sarebbero in ogni vetrina?	22	48	24	18
82	Quale valore di x risolve la proporzione $6:9=x:3$?	3	2	6	4
83	Le rette che si corrispondono in una traslazione sono:	parallele	casuali	perpendicolari	incidenti
84	Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono:	la regola del trasporto e della cancellazione	solo la regola del trasporto	solo la regola della cancellazione	ne la regola del trasporto ne della cancellazione
85	Quanto vale x nella seguente equazione $x+150=500$?	1550	250	650	350
86	In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata:	ragione della progressione aritmetica	limite della progressione aritmetica	dominio della progressione aritmetica	intorno della progressione aritmetica
87	Quando il prodotto tra due numeri razionali è uguale a 1, come vengono detti tali numeri?	Uguali	Nulli	Simili	Reciproci
88	Calcolare il valore dell'espressione $(5^3)^0$	1	5	125	25
89	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = 0$ rappresenta il piano:	Oxy	Oyz	Oxz	$z=1$
90	Il luogo geometrico dei punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto fuoco e da una retta detta direttrice è:	una retta	un'ellisse	una parabola	un'iperbole

N.	Domanda	A	B	C	D
91	Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà?	200.000	20.000	2.000	2.000.000
92	Quando per tre punti passa una e una sola retta?	Mai	Sempre	Quando sono allineati	Quando i tre punti sono armonici
93	Quale simbolo indica l'insieme vuoto?	$\emptyset$	$\{0\}$	N	0
94	Qual è la soluzione della seguente divisione $(+5/4):(-3/4)$?	-5/3	15/16	-20/14	5/3
95	Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano:	condizioni di esistenza	condizioni di sopravvivenza	congruenze dell'equazione	condizioni dell'espressione
96	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 3$, $b = 1$, $c = -3$	24	8	2	-24
97	I multipli di un numero dato sono:	maggiori del numero stesso	minori del numero stesso	sempre dispari	sempre pari
98	Il 75% di 500?	375	250	125	150
99	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 Oyz	parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oxy	non parallelo al piano Oxy
100	Il numero romano MCMLXXXI corrisponde a:	1891	891	1981	2900
101	Quali sono i numeri interi relativi compresi tra +3 e il suo opposto:	+2,+1,0	0	+2,+1,0,-1,-2	-1,-2
102	Il risultato della somma di due numeri naturali consecutivi è 9. Quali sono i due numeri?	3;6	10;11	8;9	4;5
103	"Data una disequazione, si ottiene una disequazione a essa equivalente aggiungendo a entrambi i membri uno stesso numero o espressione" è:	il terzo principio di equivalenza	il secondo principio di equivalenza	il primo principio di equivalenza	il quarto principio di equivalenza
104	Il valore di x che soddisfa la relazione $4x+12=1/4x$ è:	+48/15	-48/15	33/15	15/48
105	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	non varia	si dimezza	è elevato al quadrato	si raddoppia
106	Quanto viene a costare un cappello il cui prezzo è 35 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 40%?	21 euro	25 euro	20 euro	15 euro
107	Acquistando 3 Kg di mele, le quali al kg costano € 1,50, che operazione si compie per conoscere il costo totale?	La moltiplicazione	La sottrazione	La divisione	La successione
108	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 $n = 4$	2 elevato n, con $n = 3$	3 elevato n, con $n = 2$
109	Quale valore di x risolve la proporzione $32:x=16:4$?	$x=8$	$x=9$	$x=6$	$x=12$
110	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	0	1/4	-1	1/8
111	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	2	4	- 3
112	Come si chiamano i due termini di una divisione?	Divisore e minuendo	Divisore e quoziente	Dividendo e divisore	Divisore ed addendo
113	Qual è il valore della seguente disequazione $2 \cdot (3x-1) + 5 \cdot (x+3) > 3x + 29$?	$x < 4$	$x > 12$	$x > 2$	$x > 6$
114	Quante cifre ha dopo la virgola il numero pi greco?	Infinite	Due	Quattro	Nessuna
115	Un'espressione letterale in cui , tra le lettere, compaiono solo moltiplicazioni e potenze e gli esponenti delle lettere sono numeri naturali è:	un integrale	un monomio	un polinomio	un'espressione numerica
116	Quanto vale il seno di 60 gradi?	1/2	radice di 2, fratto 2	0	radice di 3, fratto 2
117	Una funzione da A a B è biiettiva quando:	è suriettiva ma non iniettiva	è iniettiva ma non suriettiva	è sia iniettiva sia suriettiva	non è né iniettiva né suriettiva
118	Un millimetro quadrato corrisponde a:	0,001metri quadrati	0,000001metri quadrati	0,1metri quadrati	1metro quadrato
119	Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a:	1/6	-6	2/3	6
120	Se si aggiunge $1/3$ al risultato della somma $2/5 + 1/15$ e successivamente si toglie $3/5$, si ottiene:	2/5	1/5	3/4	1/15

N.	Domanda	A	B	C	D
121	Due monomi sono simili se:	hanno la stessa parte letterale	hanno la parte letterale con lo stesso esponente ma lettere diverse	i coefficienti sono divisibili tra di loro	hanno lo stesso coefficiente
122	Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno:	nessuna soluzione in comune	alcune soluzioni in comune	gli stessi numeri	lo stesso insieme di soluzioni
123	A quanto corrisponde centoventisette millesimi?	0,127	0,0127	127	0,00127
124	Una potenza la cui base è negativa e il cui esponente è pari e positivo risulta:	uguale a 1	negativa	nulla	positiva
125	Come vengono definiti il primo e il quarto termine di una proporzione?	Medi	Conseguenti	Estremi	Antecedenti
126	Due numeri reali positivi sono sempre:	maggiori di zero	uguali a zero	minori di zero	discordi
127	Il risultato della sottrazione $18/7 - 1$ è:	$11/7$	7	11	$-12/9$
128	La seguente espressione $(3 \cdot 5) + (4 \cdot 3)$ risulta uguale a:	81	27	3	9
129	I numeri +2 e +5 sono tra loro:	discordi	opposti	concordi	irrazionali relativi
130	A quanto corrispondono 8,6 km?	860m	8600m	86dm	86m
131	Se con 84 litri di latte si ottengono 7 kg di formaggio, quanti litri di latte occorrono per produrne 13 kg?	91 litri	156 litri	45,2 litri	77 litri
132	A quanto corrisponde dieci decine di migliaia?	10000000	100000	1000000	10000
133	6 elevato alla quarta è uguale a:	1296	1632	1165	1998
134	Il prodotto di due o più potenze di uguale base è una potenza avente la stessa base, e per esponente:	la divisione degli esponenti	il prodotto degli esponenti	la somma degli esponenti	la differenza degli esponenti
135	Qual è la radice quadrata del numero 144?	60	12	6	3
136	Nella rappresentazione dei numeri binari il 4 corrisponde a:	010	011	100	001
137	Per quale valore di x l'espressione $3+(x:4)$ dà 7?	28	21	23	16
138	A quanto corrisponde il 20% di 50?	100	9	50	10
139	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	7.056	1.629	10.584
140	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?	50%	25%	30%	40%
141	Qual è il fattore per cui le frazioni $3/4$ e $9/12$ sono equivalenti?	2	1	3	4
142	Qual è il 10% di 1.500?	150	151	15,1	149
143	Che differenza c'è tra ortogonale e perpendicolare?	Ortogonale si riferisce a due rette che formano tra loro un angolo retto. Perpendicolare si riferisce a due rette che formano quattro angoli uguali	Perpendicolare vuol dire non parallelo. Ortogonale vuol dire parallelo	Ortogonale è rispetto ad un piano e perpendicolare rispetto ad una retta	Solo gli assi cartesiani sono ortogonali
144	Il numero reale $(-3)^3$ è:	un numero irrazionale	sempre nullo	un numero negativo	sempre uguale all'unità
145	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:	un'iperbole	un'ellisse	una parabola	una retta
146	Il prodotto di un numero intero per -1 è:	sempre uguale a +1	sempre nullo	l'opposto del numero considerato	sempre uguale a -1
147	In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta?	$12:18=15:10$	$10:15=12:18$	$10:18=15:12$	$10:18=12:15$
148	Nella cifra 837,42 il numero 4 corrisponde a:	4 decimi	4 centesimi	4 centinaia	4 unità
149	Quanto vale il prodotto delle due frazioni $3/4$ e $5/7$?	$21/20$	$20/28$	$12/21$	$15/28$
150	Per ottenere una unità quanti centesimi si devono aggiungere a 0,68?	32 centesimi	68 centesimi	42 centesimi	64 centesimi

N.	Domanda	A	B	C	D
151	Il risultato dell'operazione $0 : 0$ è?	2	0	Impossibile	Indeterminata
152	Se $a = -1$, $b = +3$ e $c = -4$, quale è il valore di $a+b+c$?	2	-7	7	-2
153	La somma algebrica di due o più monomi simili è un monomio simile ai dati ed avente per coefficiente:	il prodotto algebrico dei coefficienti	la sottrazione algebrica dei coefficienti	la somma algebrica dei coefficienti	la divisione algebrica dei coefficienti
154	Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	360	270	180	720
155	Qual è la radice cubica di 27?	2	3	9	27
156	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?	24.000 l	12.000 hl	6.000 l	6.000 hl
157	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	84640	55547	95743	32451
158	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -1$	2	-3	1	3
159	Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$	16	1	0	8
160	0,1 elevato 3 corrisponde a:	0	0,1	0,0001	0,001
161	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $2x + 8 > 0$	$x < -4$	$x < 4$	$x > -4$	$x < -(1/2)$
162	Dei seguenti numeri, qual è quello che, addizionato al suo triplo, dà come risultato -128?	-12	0	-32	-64
163	Quale valore di x risolve la proporzione $35:x=7:3$?	5	10	8	15
164	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 ordinato	polinomio completo	polinomio opposto	polinomio omogeneo
165	Qual è il risultato della moltiplicazione $13.000 \cdot 20$?	26.000	260.000	230.000	2.600.000
166	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
167	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11?	4.510	7.852	8.611	3.424
168	A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane?	CDVI	DCLVIII	MCD	CIX
169	Qual è la minore tra le frazioni $5/12$, $3/7$ e $2/5$?	$2/5$	$5/12$	$3/7$	Sono tutte uguali
170	Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: $12+9+10=12+10+9$?	Distributiva	Invariativa	Associativa	Commutativa
171	Se $1/4 : x = 1 : 2$, x è uguale a:	4	$1/2$	0,4	0,2
172	Qual è l'area totale di un cubo di lato l?	$6 l^2$	$4 l^2$	l^2	$2 l^2$
173	Se $(3-x)^2 = 36$, quanto vale x ?	$x=3$	$x=2$	$x=4$	$x=6$
174	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)	(+1; +3) e (-3/2; -5)	(+2; +1) e (-5; +1,5)	(+2; -2) e (-3/2; +1,5)
175	7 centinaia, 4 unità, 9 centesimi e 2 millesimi corrisponde a:	704,092	74,092	704,92	74,92
176	Quali tra questi numeri 18; 15; 30; 47; 51; 61; 97 sono primi?	18; 15; 30; 51	18; 97	47; 61; 97	30; 51; 61; 30
177	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 espressione	un gruppo di insiemi	una operazione
178	Si dice estremo incognito di una proporzione:	la differenza dei medi divisa l'altro estremo	il prodotto dei medi sommato all'altro estremo	il prodotto dei medi diviso l'altro estremo	la somma dei medi divisa l'altro estremo
179	A quanto corrisponde il numero 1010 in cifre romane?	MCMX	XM	MX	MLX
180	In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto?	Due	Una e una sola	Infinite	Quattro

N.	Domanda	A	B	C	D
181	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 2016	Nel 2012	Nel 2024	Nel 2034
182	Aggiungendo 3 alla radice quadrata di 50 per la radice quadrata di 2 si ottiene:	103	31	13	130
183	Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero?	3	1,3	88	19
184	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?	96	14	84	92
185	Qual è quel numero che sommato al suo doppio dà come risultato 15?	3	15	4	5
186	Qual è la soluzione dell'operazione, $(-5/4 + 1/2)$ elevato 2?	1	21/16	-3/4	9/16
187	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6?	8	12	24	36
188	Quale tra i seguenti è elemento neutro dell'addizione?	0	2	1	Non esiste
189	Data l'equazione $2x + 9 = 5x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	- 2	6	12
190	Due numeri relativi sono discordi se sono:	preceduti dallo stesso segno	minori di 0	preceduti da segni diversi	maggiori di 1
191	Quale, tra le seguenti coppie di numeri relativi, è concorde?	+3; +7	-3; +7	-3; +3	-7; +7
192	0,75 corrisponde alla frazione:	75/10000	75/100	75/10	75/1000
193	In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà?	Associativa	Distributiva	Commutativa	Invariata
194	L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito:	dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme	dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme	dagli elementi comuni ad essi	da tutti gli elementi degli insiemi
195	A cosa corrisponde la cifra 8 nel numero 851?	Alle decine	Alle migliaia	Alle centinaia	Alle unità
196	Il m.c.m. tra 27 e 125 è:	3375	15	5	225
197	Se $x : 5 = 10 : 100$, x è uguale a:	5	0,05	0,5	-5
198	Un numero relativo negativo elevato a potenza:	risulta negativo se l'esponente è dispari	risulta negativo se l'esponente è pari	non risulta mai negativo	risulta sempre negativo
199	Qual è il M.C.D. tra i numeri 20; 68; 12?	6	12	8	4
200	Calcolare $37^{\circ}17'32'' - 25^{\circ}22'18''$	$11^{\circ}58'14''$	$11^{\circ}55'14''$	$47^{\circ}18'42''$	$12^{\circ}14''$
201	Qual è il valore della seguente moltiplicazione $2,43 \cdot 6,7$?	1,6281	16,281	162,81	16281
202	Un numero elevato 0 corrisponde a:	0	1	non esiste	-1
203	A quanto corrispondono 30 millesimi?	300 unità	0,03 centesimi	0,03 unità	3 unità
204	Qual è il 6% di 500?	32	29	30	31
205	Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è:	un sistema di equazioni	un gruppo di operazioni	un gruppo di espressioni numeriche	un sistema di disequazioni
206	I numeri - 3/4; +7/2; -3,5; -0,01 sono :	razionali relativi	irrazionali relativi	opposti relativi	interi relativi
207	Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x?	1	Infinito	-1	0
208	Il reciproco di un numero relativo positivo è:	sempre 1	un numero sempre negativo	un numero sempre positivo	sempre 0
209	L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama:	diametro	raggio	apotema	vertice
210	Un esempio di numero relativo negativo è:	1/3	3	3x	-3
211	Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4?	5.744	7.328	3.514	8.104

N.	Domanda	A	B	C	D
212	Qual è il valore minimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ?	-1	0	1	Infinito
213	L'opposto di una somma è uguale:	al prodotto dell'inverso dei suoi termini	alla somma degli opposti dei suoi termini	alla somma dell'inverso dei suoi termini	al prodotto degli opposti dei suoi termini
214	Qual è l'inverso di $-2/3$?	$+3/2$	$+2/3$	0	$-3/2$
215	Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono:	impossibili	disuguali	improprie	equivalenti
216	Come si calcola il m.c.m. tra due numeri?	Si moltiplicano i fattori primi comuni e non comuni presi con il massimo esponente	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
217	Data l'equazione $4x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	9	5	3
218	62,23 litri corrispondono a:	6223 ml	6223 dal	6223 cl	622,3 cl
219	Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$	16	64	32	128
220	Una botte contiene 9,20 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	500	184	450	150
221	In una trasformazione geometrica, un punto che ha se stesso per immagine è:	un punto triplo	un punto doppio	un punto unito	un punto unico
222	La divisione è:	l'operazione inversa della sottrazione	un'operazione impossibile	l'operazione inversa della moltiplicazione	l'operazione inversa dell'addizione
223	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
224	Calcolare il valore dell'espressione $(3^9)^3$	1	27	0	3
225	4 migliaia, 8 centinaia, 7 decine, 2 unità e 9 decimi corrispondono a :	0,48729	48,729	4872,9	48729
226	La radice quadrata di un prodotto è uguale:	alla somma delle radici quadrate dei singoli fattori	al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori	alla somma delle radici cubiche dei singoli fattori	al prodotto delle radici cubiche dei singoli fattori
227	Se n è un numero intero positivo, maggiore di 1, si dice potenza ennesima di un numero relativo a :	il prodotto di a fattori uguali ad n	il prodotto di n fattori uguali ad a	la somma di n fattori uguali ad a	la divisione di n fattori uguali ad a
228	Qual è il m.c.m. tra i numeri 8, 24 e 72?	72	9	8	24
229	Il M.C.D. tra 60 e 90 è:	30	5	6	45
230	Com'è definito il numero 5 nella frazione $5/8$?	Denominatore	Numeratore	Nominatore	Fattore
231	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
232	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$	$x < \text{uguale } -5$	$x > -5$	$x < -5$	$x < \text{uguale } 5$
233	Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	30%	80%	70%	25%
234	Data l'equazione $6x - 15 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	4	3	2
235	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4?	48214	37900	12418	54817
236	Avendo la seguente proporzione $32:8 = 20:5$, permutando i medi si ha:	$20:32=5:8$	$8:32=5:20$	$32:20=8:5$	$20:5=32:8$
237	Come si definisce una frazione decimale?	Ogni frazione avente per numeratore 10	Ogni frazione avente per denominatore una potenza di 10	Ogni frazione avente per numeratore una potenza di 10	Una frazione avente per numeratore un numero decimale
238	Il M.C.D. dei numeri 6;20;30;60:	6	2	5	3
239	Un insieme si dice infinito se...	...ha moltissimi elementi	...non è numerabile	...esiste una biezione dell'insieme stesso in una sua parte	...esiste una iniezione di una sua parte nell'insieme stesso

N.	Domanda	A	B	C	D
240	La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando:	al minuendo l'opposto del sottraendo	al sottraendo il doppio del minuendo	al sottraendo il quadrato del minuendo	al minuendo il doppio del sottraendo
241	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice:	funzione biiettiva	funzione inversa	funzione iniettiva	funzione suriettiva
242	Per ridurre una frazione ai minimi termini, basta dividere sia il numeratore che il denominatore per:	m.c.m.	M.C.D.	0	1
243	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = 2$, $b = 2$, $c = -1$	98	0	96	-98
244	Qual è il 5% di 220?	10	2,2	11	12
245	Come si scrive in cifre 6 migliaia 0 centinaia 3 decine 5 unità?	5306	635	6035	3506
246	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?	30.000 l	1.500 l	10.000 l	7.500 l
247	L'equazione $ax=b$ per $a=0$ e b diverso da zero, viene detta:	impossibile	indeterminata	determinata	unitaria
248	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%?	3/20	20/3	15/10	1/15
249	Per quale proprietà si può affermare che $2+3+8=(2+3)+8$?	Associativa	Invariata	Commutativa	Distributiva
250	La frazione 49/7 è:	maggiore di 6	minore di 5	un numero pari	un numero irrazionale
251	Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze	dei tre assi	delle tre mediane	delle tre bisettrici
252	La potenza di un numero relativo positivo è:	sempre positiva	negativa se l'esponente è dispari	negativa se l'esponente è pari	sempre negativa
253	Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è:	20	300	10	50
254	Data l'equazione $8x + 3 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	- 3	4	12
255	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59?	590/10	590/1000	590/100	59/1000
256	Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti?	9 chilometri	10 chilometri	5 chilometri	8 chilometri
257	I due monomi $7ab^2$ e ab^2 sono:	frazionari	simili	uguali	opposti
258	Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47?	LVII	LXVII	XLIV	XLVII
259	Il luogo geometrico dei punti dello spazio aventi distanza r da un punto fisso C si dice:	iperbole	superficie conica con apotema r	cerchio	superficie sferica di centro C e raggio r
260	La radice cubica di 8 è:	24	8 elevato 1/3	2 elevato 3	2 elevato 6
261	Qual è la radice quadrata di 121?	11	21	13	12
262	Nell'equazione $5x-40=85$, x corrisponde a:	25	2,5	2	5
263	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	non parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oyz	parallelo al piano Oxy	parallelo al piano Oxz
264	Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico 0,333...?	1/8	1/3	1/6	2/5
265	L'ortocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze	delle tre mediane	delle tre bisettrici	dei tre assi
266	Qual è l'operazione inversa all'estrazione di radice?	L'addizione	La sottrazione	L'elevazione a potenza	La divisione
267	A quante unità corrispondono 5 decine?	50	10	500	5
268	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = 0$ rappresenta il piano:	Oxy	y=1	Oyz	Oxz
269	Quali sono quei numeri consecutivi la cui somma eguaglia il minore di essi aumentato di 11?	10; 11	7; 8	3; 4	17; 18
270	3 migliaia, 4 centinaia e 2 unità corrisponde a:	3402	3042	3420	342

N.	Domanda	A	B	C	D
271	Marco possiede 35 matite, 12 regalate dalla nonna, 16 dalla zia, quante sono le altre matite regalate dal papà?	9	8	7	10
272	In una fabbrica di utensili ogni 800 pezzi se ne producono 12 difettosi. Qual è il rapporto tra i pezzi difettosi e quelli prodotti?	1/100	5/400	7/300	3/200
273	L' espressione $a+b-c$, con $a = 3$; $b = 4$; $c = 6$; equivale a:	10	13	1	7
274	Qual è il valore dell'espressione $a+2b$, ponendo $a=-1$ e $b=+5$?	+11	-4	-10	+9
275	Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti?	Disequazione	Inequazione	Proporzione	Quoziente
276	Qual è il M.C.D. nella coppia di numeri 1056, 4928?	56	2464	672	352
277	Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi?	360	0	190	180
278	Come si esprime 1610 in numeri romani?	MCLV	MDCX	MLI	MCDI
279	A quante unità corrispondono 5 decine?	10	500	50	5
280	Quali sono i due numeri la cui somma è 36 e uno è $5/4$ dell'altro?	14; 22	25; 15	15; 18	20; 16
281	Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 144, dà se stesso?	144	0	72	44
282	Avendo la seguente divisione 49:33, il quoziente è 1,4848...,il numero 48 è definito:	antiperiodo	dividendo	periodo	resto
283	Come viene definito il numero dei fattori in una potenza?	Esponente	Dividendo	Base	Divisore
284	Calcolare la seguente sottrazione: MCCXLII - DCCXCIV	DCXLVIII	CDXXLVII	DCCXXII	CDXLVIII
285	Riducendo ai minimi termini la frazione $42/18$ si ottiene:	$7/3$	$21/9$	$9/21$	$3/7$
286	Nell'insieme dei numeri reali non esiste la radice quadrata di un numero:	nullo	negativo	positivo	intero
287	Quale tra le seguenti è una coppia di numeri relativi concordi con il modulo del secondo pari al doppio del primo?	+3 +6	-2 +2	0 -3	-1 +2
288	Quale valore di x risolve la proporzione $4 : x = 5 : 25$?	16	20	8	12
289	39 elevato alla seconda è uguale a:	2521	1215	1125	1521
290	In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto:	dominio della progressione geometrica	intorno della progressione geometrica	ragione della progressione geometrica	limite della progressione geometrica
291	A quanto corrisponde il prodotto $137 \cdot 100$?	137000	1370	13700	137
292	Un polinomio ridotto in cui tutti i suoi termini hanno lo stesso grado si chiama:	polinomio completo	polinomio omogeneo	polinomio ordinato	polinomio opposto
293	Per quale numero è divisibile 34560?	15	14	19	17
294	La parte di angoloide compresa fra il suo vertice e un piano che interseca tutti i suoi spigoli è:	un triangolo	un parallelepipedo	una piramide	un cilindro
295	Quanto vale in gradi un angolo piatto?	270	360	90	180
296	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta?	$ax^2+bx+c=0$	$x=1/y$	$ax^2+by^2=c$	$y=mx+q$
297	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?	$2/5$	$-1/2$	$1/5$	$1/2$
298	Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è:	450	2	900	180
299	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	450 euro	520 euro	530 euro	550 euro

N.	Domanda	A	B	C	D
300	Quale delle seguenti affermazioni è esatta?	Il cubo di un polinomio di terzo grado è un polinomio di sesto grado	Il prodotto di due polinomi ciascuno di terzo grado è un polinomio di nono grado	La somma algebrica di due polinomi di terzo grado è sempre un polinomio di terzo grado	Il quadrato di un polinomio di terzo grado è un polinomio di quinto grado
301	Se $2 : 10 = 3 : x$, x è uguale a:	1/15	15	10	1,5
302	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
303	Una disuguaglianza fra due espressioni letterali per la quale si cercano valori di una o più lettere, che rendono la disuguaglianza vera è:	una operazione	una disequazione	una equazione	una espressione algebrica
304	La radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente:	della radice cubica del dividendo	della radice quadrata del dividendo	delle radici cubiche del dividendo e del divisore	delle radici quadrate del dividendo e del divisore
305	Qual è l'ordine decrescente dei numeri interi relativi compresi +5 e -3:	+2,+3,+4	+4,+3,+2,+1,0,-1,-2	0,-1,-2	-2,-1,0,+1,+2,+3,+4
306	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 parallelo ad r passante per P	il segmento perpendicolare alla retta che ha per estremi il punto stesso e un punto sulla retta.	la retta passante per P e per r
307	Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49?	1	14	7	49
308	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	3/9	3/20	3/100	3/1000
309	La somma di due numeri relativi opposti è:	+1	0	-1	non esiste
310	Nel rapporto 3/4 qual è il conseguente?	3	4	12	7
311	Quale delle seguenti espressioni equivale a " $6 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b$ "?	$6(a^2+b^3)$	$6a^2b^3$	$(6+5)(ab)$	$6ab^5$
312	Data l'equazione $10x + 8 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	16	4	0	- 1
313	Aggiungendo al doppio di -8 il triplo di +4 e moltiplicando il risultato ottenuto per +1/4 si ottiene?	1/4	+1	0	-1
314	Il numero $(2+3)^2$ è:	un numero primo	un quadrato perfetto	un numero pari	un numero negativo
315	8 centinaia, 5 decine, 0 unità, 0 decimi e 7 centesimi corrisponde a:	8507	85007	85,07	850,07
316	36168:8 corrisponde a:	3144	4521	463	364
317	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	9	12	6
318	100 è una potenza di:	25	0,1	10	1
319	Come può essere scritto il numero +5 elevato -3?	15	75/15	1/125	-1/125
320	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	1/10	1/2	1/5	1/100
321	Due o più numeri si dicono primi tra loro se:	hanno un divisore comune oltre l'unità	la loro somma è nulla	non hanno alcun divisore comune oltre l'unità	il loro prodotto è nullo
322	Qual è il 20% di 750?	151	250	149	150
323	Il numero 3456 è divisibile per:	13	12	5	7
324	Il numero 7 è la radice quadrata di:	49	54	21	14
325	La simmetria centrale è una:	una successione algebrica	progressione geometrica	trasformazione geometrica	una progressione aritmetica
326	Quanto vale la somma per la differenza di un binomio?	Quadrato del primo per il secondo	Quadrato del primo meno quadrato del secondo	Il primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo
327	Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno:	peso uguale	peso nullo	peso unitario	peso diverso

N.	Domanda	A	B	C	D
328	Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo $a+b$, si chiama:	triangolo di Tartaglia	triangolo di Pitagora	triangolo di Fibonacci	triangolo di Euclide
329	Qual è il valore massimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x ?	-1	Infinito	0	1
330	Riducendo ai minimi termini la frazione $48/60$ si ottiene:	$4/5$	$12/15$	$5/4$	$2/4$
331	Qual è il valore della x nella seguente espressione $7:3 = x:(x+2)$?	$-7/2$	$-6/7$	$-14/3$	$3/7$
332	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 24, 144 e 60?	12	16	18	24
333	Dati due numeri relativi positivi è maggiore il numero con:	valore assoluto nullo	minore valore assoluto	maggiore valore assoluto	minore radice quadrata
334	Se $25:x$ è uguale a 5, quanto vale x ?	5	15	75	125
335	Qual è quel numero naturale che, moltiplicato per se stesso, dà 144?	24	12	14	77
336	Il prodotto di un qualunque numero relativo per zero:	è uguale al numero relativo dato	è impossibile	è uguale a zero	è uguale a uno
337	Qual è il risultato dell'espressione $216/25 \cdot 5/6$?	$26/7$	$31/3$	$22/5$	$36/5$
338	A quanto equivale $7+1/7$?	$50/7$	1	7	$8/7$
339	Lo sviluppo della seguente espressione: $(2a^2 + 3b^2) \cdot (2a^2 + 3b^2)$ è:	$4a$ elevato 4 - $9b$ elevato 4	$4a^2 + 9b^2$	$4a$ elevato 4 + $9b$ elevato 4 + $12a^2b^2$	$4a^2 - 6ab + 12b^2$
340	Quanti centesimi occorrono per formare una unità?	10 centesimi	1000 centesimi	0,1 centesimi	100 centesimi
341	In un sistema di assi cartesiani x,y , le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q$ sono parallele se:	$m>m'$	$m=m'$	$m<m'$	$m \neq m'$
342	Il risultato della somma del più grande numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	988	1088	1098	1910
343	La cifra romana MDCX corrisponde a:	1060	1610	1210	1050
344	Quali sono quei due numeri la cui somma è 18 e il rapporto 8?	$16;2$	$18;1$	$1;7$	$8;12$
345	Qual è il valore della seguente espressione, $(26-12:2+15 \cdot 4-13+18:9-44)$?	128	45	54	25
346	La frazione $-1/2$ è maggiore di:	$1/2$	$-3/2$	$3/4$	0
347	Per moltiplicare una somma algebrica per un'altra, basta moltiplicare tutti i termini della prima per ciascun termine:	della seconda e aggiungere i prodotti ottenuti	della seconda e dividere i prodotti ottenuti	della seconda e sottrarre i prodotti ottenuti	della seconda e moltiplicare i prodotti ottenuti
348	A quanto equivalgono 40 centesimi?	4 unità	40 millesimi	4 decimi	4 millesimi
349	Il prodotto di due numeri relativi concordi è un numero relativo:	sempre uguale a uno	sempre uguale a zero	sempre positivo	sempre negativo
350	Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se:	sono uguali, ma non opposti	sono opposti, ma non uguali	sono uguali oppure opposti	sono proporzionali
351	Quale tra queste disuguaglianze è corretta?	$2/3 > 1$	$14/3 > 7/3$	$5/2 < 2$	$7/3 > 14/3$
352	Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo?	1000 millesimi	10 millesimi	100 millesimi	0,1 millesimi
353	In un sistema di assi cartesiani, l'equazione della retta $y = 2x+1$:	passa per il punto A (0, $1/2$)	passa per il punto A (1;0)	non passa per l'origine degli assi	è parallela all'asse delle ascisse
354	Per quali valori di x l'equazione $3x+1=10$ è verificata?	$x = -3$	$x = 1$	$x = 3$	$x = 9$
355	Qual è il valore di $-2/3 + 5/2 - 3/4$:	$4/3$	$21/31$	$13/12$	$3/12$
356	Che cos'è il grado di un polinomio?	La somma dei gradi fra i suoi termini	Il prodotto dei gradi fra i suoi termini	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini	Il minore dei suoi gradi fra i suoi termini
357	Dati due insiemi A $\{-1; +1; -2; +2\}$ e B $\{-2; -1; 0; +1; +2\}$ qual è l'insieme d'intersezione?	$\{0\}$	L'insieme vuoto	$\{-1; +1; -2; +2\}$	$\{-1; -2\}$
358	Essendo A e B due numeri naturali, A è divisibile per B quando:	a è minore di b	il risultato della divisione $a:b$ è un numero intero	sono entrambi numeri pari	la divisione $b:a$ è indeterminata
359	Quale, tra le seguenti equazioni, rappresenta una retta parallela all'asse delle x ?	$Y = 3x$	$y = 1/3 x$	$x = 3$	$y = 3$
360	Qual è il m.c.m. dei numeri 25;78;90?	30	225	5850	72

N.	Domanda	A	B	C	D
361	35,71·10 corrisponde a:	0,3571	3,571	3571	357,1
362	L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a:	2^2	-2^2	$+2^3$	-2^3
363	Due numeri relativi se preceduti da segni diversi sono:	concordi	maggiori di zero	discordi	uguali
364	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze	delle tre bisettrici	delle tre mediane	dei tre assi
365	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?	92491	25352	83178	53643
366	2 migliaia, 5 centinaia, 7 decine, 5 unità corrispondono a:	2,575	2575	25,75	257,5
367	Per quale valore di x l'equazione $(x-17) = 24-13$ è vera?	$x=28$	$x=12$	$x=-28$	$x=-24$
368	Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$, per $a = -2$, $b = 5$, $c = 2/5$	$-84/5$	$84/5$	8	84
369	Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare?	70	63	68	73
370	Si dice frazione decimale ogni frazione avente per denominatore una potenza del:	3	5	1	10
371	Due monomi sono simili quando hanno:	la stessa parte letterale	lo stesso coefficiente	lo stesso grado	si somigliano
372	A quanto corrisponde il 30% di 40?	1200	12	1,2	120
373	Quanto viene a costare un paio di pantaloni il cui prezzo è 130 euro e sui quali viene applicato uno sconto del 30%?	93 euro	101 euro	91 euro	111 euro
374	Una progressione aritmetica, di ragione d, è crescente se:	d è uguale a meno uno	d è minore di zero	d è maggiore di zero	d è uguale a zero
375	Un carro carico di legname pesa al lordo 84 q. Se la tara è $\frac{3}{14}$ del peso lordo qual è il peso netto?	33 q	89 q	66 q	15 q
376	Quando nella divisione tra numeri razionali relativi il quoziente si dice indeterminato?	Solo se il divisore è uguale a 1	Se sia il dividendo che il divisore sono uguali a zero	Solo se il divisore è uguale a zero	Solo se il dividendo è uguale a 1
377	Se $x=5$, 10 elevato x è uguale a:	100000	50	10000	500
378	Un prisma si dice retto se gli spigoli laterali sono:	paralleli ai piani delle basi	due	non perpendicolari ai piani delle basi	perpendicolari ai piani delle basi
379	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$	$x < 3$	$x < -7$	$x > 3$	$x < 7$
380	Un numero intero è un quadrato perfetto se gli esponenti dei suoi fattori primi sono:	tutti numeri dispari	uno solo è un numero dispari e gli altri sono zero	tutti numeri pari	uno solo è un numero pari e gli altri dispari
381	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
382	I 42 olmi di un parco rappresentano $\frac{2}{3}$ di tutti gli alberi presenti. Quanti alberi si trovano nel parco?	56	62	63	50
383	Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano:	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a +1	se hanno lo stesso termine noto	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1	se hanno lo stesso coefficiente angolare
384	Qual è il m.c.m. tra i numeri 24,48,60,72?	15	120	720	60
385	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	27 euro	25 euro	23 euro	24 euro
386	Quanto vale 1 elevato alla 0?	1	10	100	0
387	Per dividere una frazione per un'altra, basta:	moltiplicare le due frazioni cambiate di segno	sommare la prima più l'inverso della seconda	moltiplicare la seconda per l'inverso della prima	moltiplicare la prima per l'inverso della seconda
388	Qual è quel numero che aumentato dei suoi $\frac{2}{3}$, è uguale ai suoi $\frac{4}{3}$ aumentati di $\frac{7}{3}$?	1	7	$\frac{7}{3}$	$\frac{4}{7}$
389	Quale tra le seguenti disuguaglianze è esatta?	$\frac{2}{3} > \frac{9}{4}$	$\frac{9}{4} > \frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} > \frac{7}{3}$	$\frac{12}{5} > \frac{15}{2}$
390	Qual è l'elemento neutro per la sottrazione?	-1	1	10	0

N.	Domanda	A	B	C	D
391	Calcolare il valore dell'espressione: $-5a + 3b - 2c$, per $a = -2$, $b = -3$, $c = -4$	-9	1/8	9	1/9
392	La cifra 3003 è divisibile per:	6	5	2	3
393	Per trovare un numero conoscendo il valore di una sua parte frazionaria, basta:	moltiplicare tale parte per la frazione	dividere tale parte per la frazione	addizionare tale parte alla frazione	sottrarre a tale parte la frazione
394	Che valore assume x nella seguente equazione $8(2x+1) - 2x = -1$?	$x = -14/9$	$x = 0$	$x = 14/9$	$x = -9/14$
395	A quanto corrisponde il 9 nel numero 51,900?	9 decimi	9 centesimi	9 centinaia	9 unità
396	Il quadrato della somma di due monomi è uguale al quadrato del primo monomio, più il doppio prodotto del primo per il secondo:	più il quadrato del secondo monomio	più il primo monomio per il secondo	meno il quadrato del secondo monomio	meno il cubo del secondo monomio
397	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Quadrato di trinomio	Somma di polinomi	Somma di monomi	Differenza di monomi
398	Se $5 : 1/2 = 2 : x$, x è uguale a:	1/5	20	5	0,5
399	A quanto equivale 2/5 di 30?	8	24	9	12
400	A quanto corrispondono 700 centesimi?	70 millesimi	0,7 unità	7 unità	70 unità
401	Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è:	la bisettrice dell'angolo	un'ellisse	una parabola	un'iperbole
402	Qual è il numero il cui cubo è 216?	13	6	9	7
403	Quando un numero è divisibile per 2?	Se il numero è dispari	Solo se il numero è formato da quattro cifre	Se la cifra delle unità è pari	Solo se la cifra delle unità è 4
404	Due monomi sono uguali quando hanno:	la stessa parte letterale	lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale	lo stesso grado	lo stesso coefficiente
405	Il numero 23 è:	un quadrato perfetto	un numero trascendente	un numero primo	il cubo di 3
406	Quanto vale 0 elevato alla 1?	100	0	1	Infinito
407	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	6	10	- 4	8
408	Tra i numeri 3, 9 e 18 qual è il loro m.c.m.?	3	36	18	486
409	Il m.c.m. tra 2, 4, 6, 25 è:	300	100	50	2
410	Un numero è divisibile per 125 quando le sue ultime 3 cifre a destra formano un numero divisibile:	per 1	nessun numero è divisibile per 125	o per 125 o sono due zeri	o per 125 o sono tre zeri
411	Un numero è divisibile per 12 se è divisibile:	solo per 1	solo per 3	solo per 4	sia per 3 che per 4
412	I due monomi $-7ab^2$ e $+7ab^2$ sono:	uguali	opposti	frazionari	simili
413	Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di:	un rettangolo	un rombo	un trapezio	un triangolo rettangolo
414	Se Mario ha letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi 4/7. Quante pagine ha il libro?	385	780	230	880
415	Qual è, tra le seguenti, la successione ordinata secondo numeri crescenti?	0; -2; +2; -9; +3/2	-2; -9; 0; +2; +3/2	-9; -2; 0; +3/2; +2	-2; +2; 0; 3/2; -9
416	Per quale valore di x la differenza $75-x$ vale 48?	17	23	37	27
417	L'insieme formato dai numeri interi e frazionari costituisce l'insieme dei numeri:	pari	razionali	dispari	primi
418	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
419	Quanto vale, in gradi, un angolo retto?	90	180	270	360
420	Il valore della seguente addizione $3/5 + 7/3 + 5/4 + 3/20$ è:	13/3	21/40	4	9/4
421	Qual è il 25% di 1450:	36,25	5800	362,5	36250
422	Qual è il risultato della seguente addizione $-5-2/5+11/4+5/2$?	34/12	-3/20	-20/22	23/11
423	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11?	42157	18246	51832	24854

N.	Domanda	A	B	C	D
424	In una proporzione, quando avviene che il medio incognito è uguale alla radice quadrata del prodotto dei due estremi?	Quando il medio noto è uguale a quello incognito	Quando il medio noto è uguale a zero	Quando il medio noto è maggiore di quello incognito	Quando il medio noto è minore di quello incognito
425	La frazione 48/49 è:	nulla	minore di 1	uguale a 1	maggiore di 1
426	Il M.C.D. tra i numeri 756; 540; 324; 216 è:	108	153	18	180
427	Una potenza con esponente 1 ha valore:	sempre uguale a uno	uguale alla base	sempre pari a zero	sempre negativo
428	Quanto vale il prodotto dei numeri 5, 6 e 7?	180	190	210	240
429	Che valore assume x nella seguente proporzione $18:6=x:4$	2	12	9	3
430	L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a:	$5x$	$-5x$	$-3ab$	$-6ab$
431	Ogni numero composto si può porre sotto forma di:	prodotto di 2 o più fattori primi	somma di 2 o più fattori primi	potenza di 2 o più fattori primi	differenza di 2 o più fattori primi
432	Come si chiama un angolo di 95° ?	Piatto	Complementare	Ottuso	Acuto
433	Qual è il 15% di 2.500?	374	385	375	376
434	Qual è il valore della seguente espressione $(13/10-7/5)$ elevato 3?	$-1/10$	$-1/1000$	$1/100$	$-3/300$
435	Qual è il m.c.m. tra i numeri 89; 13; 32?	8990	32	235	37024
436	A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo?	360°	Dipende dal quadrangolo	270°	180°
437	Qual è il valore massimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x?	1	0	-1	Infinito
438	Qual è la somma dei numeri da 45 a 50?	190	95	285	5
439	Un insieme B è un sottoinsieme di A se:	tutti gli elementi di B sono nulli	un solo elemento di A appartiene a B	ogni elemento di B appartiene ad A e non viceversa	un solo elemento di B appartiene ad A
440	Se una macchina percorre 35km in avanti, 10 km indietro, ancora 7 avanti e 2 indietro, quanti km ha fatto in tutto?	420	54	540	22
441	La potenza di 3 elevato 4 è equivalente a:	$3 \cdot 4$	$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	$3 \cdot 3 \cdot 3$	$4 \cdot 4 \cdot 4$
442	A quanto corrisponde la cifra romana MDCCCVI?	1806	1260	1206	1860
443	180 è il 30% di:	54	600	540	60
444	Moltiplicando il quadrato di 10 per 4,67 si ottiene?	0,0467	0,467	46,7	467
445	Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi:	somma di polinomi	raccoglimento a fattore comune	somma di monomi	differenza di monomi
446	Un'eguaglianza fra due espressioni letterali che è vera per ogni valore attribuito alle lettere che compaiono nelle espressioni è:	un monomio	un'identità	un polinomio	un'equazione
447	A quanto corrispondono 100 unità?	1000 millesimi	1000 centesimi	1 centesimo	10000 centesimi
448	A quanto corrisponde un decagrammo?	100 grammi	0,1 grammi	1 grammo	10 grammi
449	Il 7% di 200 corrisponde a:	0,14	1,4	140	14
450	Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3?	Reciproci	Opposti	Concordi	Negativi
451	Il numero romano CCCXXIX corrisponde a:	329	529	3290	239
452	Quale numero non è divisibile per 5?	2130	1254	76435	43200
453	Quando un numero è divisibile per 5?	Se la cifra dell'unità è 5 oppure 0	Solo se è dispari	Solo se la prima e la quinta cifra sono uguali a 5	Solo se è formato da cinque cifre
454	Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione aritmetica	una sequenza di numeri	una progressione geometrica	una successione algebrica
455	Tra due numeri primi il loro m.c.m. è:	il loro prodotto	il loro quoziente	la loro differenza	la loro somma
456	Quanto pesa il liquido all'interno di una damigiana che piena pesa 56,7 Kg, e vuota pesa 6,2 Kg?	40 Kg	38,5 Kg	50 Kg	50,5 Kg

N.	Domanda	A	B	C	D
457	Una progressione geometrica, di ragione q, è crescente se:	$q > 1$ e i termini sono positivi, oppure se $0 < q < 1$ e i termini sono negativi	$q = 1$	$q = 0$	$0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi
458	A quanto corrisponde la frazione $\frac{3}{5}$?	3,5	0,5	5,3	0,6
459	Qual è l'ordine crescente di tali numeri, $-\frac{2}{3}$; 0; $\frac{1}{5}$; $-\frac{7}{2}$; 2?	$-\frac{7}{2}$; 2; $-\frac{2}{3}$; 0; $\frac{1}{5}$	2; $\frac{1}{5}$; 0; $-\frac{2}{3}$; $-\frac{7}{2}$	0; $\frac{1}{5}$; $-\frac{2}{3}$; $-\frac{7}{2}$; 2	$-\frac{7}{2}$; $-\frac{2}{3}$; 0; $\frac{1}{5}$; 2
460	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo con base pari a 0,1 dm e altezza pari a 3 dm?	15 centimetri quadrati	1,5 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati	3 centimetri quadrati
461	Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$, questa può essere:	determinata, indeterminata, impossibile	solo determinata	solo indeterminata	solo impossibile
462	50 è il 25% di:	200	250	150	100
463	Dato il monomio $+2xy$, qual è il coefficiente?	x	+	xy	2
464	Quale tra queste disuguaglianze è corretta:	$0,5 > 0,8$	$0,78 < 0,12$	$0,130 > 0,129$	$4,31 > 4,32$
465	La radice cubica di 125 è?	15	50	5	25
466	Qual è la radice quadrata di 900?	30	300	600	60
467	Data l'equazione $9x + 6 = 6x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	12	- 2	6	0
468	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi:	appartenenti solo ad A	comuni ad A e B	comuni e non comuni ad A e B	appartenenti solo a B
469	La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	vera solo per i triangoli isosceli	vera solo per i triangoli rettangoli	sempre vera	sempre falsa
470	Le grandezze di una stessa specie si dicono:	sottomultipli	omogenee	eterogenee	insiemi vuoti
471	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	31453	12741	72323	27253
472	Quanto viene a costare un terreno il cui prezzo è 150.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 6%?	141.000 euro	114.000 euro	149.000 euro	146.000 euro
473	Una pezza di tela è lunga 25 m. Quanti metri sono i $\frac{3}{5}$ di questa tela?	25 m	60 m	105 m	15 m
474	Dividendo per $\frac{1}{2}$ la frazione $\frac{15}{8}$ si ottiene:	$\frac{45}{5}$	$\frac{15}{2}$	$\frac{30}{4}$	$\frac{15}{4}$
475	Qual è il risultato dell'espressione $(a+b+c)-(c-b)$ sapendo che $a=\frac{1}{2}$; $b=\frac{1}{6}$; $c=\frac{2}{3}$?	$\frac{7}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{4}{5}$
476	Qual è il risultato dell'operazione $2 \cdot \frac{1}{2}$?	0	$\frac{1}{4}$	1	2
477	Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto P:	giacciono tutte sullo stesso piano	sono un numero finito	giacciono tutte su piani distinti	non esistono
478	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite può essere:	determinato e indeterminato, mai impossibile	solamente determinato	solamente indeterminato	determinato, indeterminato e impossibile
479	Che valore assume x nella proporzione $x:7=15:4$?	62,25	34,5	26,25	15,7
480	L'insieme dei numeri dispari:	è un insieme vuoto	è un insieme infinito	è un insieme finito	non esiste
481	A quanto corrisponde un decalitro?	0,1 litri	1000 litri	10 litri	100 litri
482	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$	<	< uguale	>	> uguale
483	Una progressione geometrica, di ragione q, è costante se:	$q > 1$ 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	$q = 0$	$q = 1$
484	Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323?	473	520	453	723
485	Qual è quel numero che aggiunto a 30 dà per somma il triplo del numero stesso?	75	15	20	30
486	Quanto vale il coseno di 30 gradi?	radice di 2, fratto 2	$\frac{1}{2}$	radice di 3, fratto 2	0
487	A quanto equivale l'espressione $(15+54+67+9)/4$?	$(54+67):(15+9)$	$(15+4):(54+4):(67+4):(9+4)$	$15/4+54/4+67/4+9/4$	$15+4-67+4$

N.	Domanda	A	B	C	D
488	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante?	$y=1$	$y=0$	$y=-x$	$y=x$
489	Dati 2 insiemi A {3;2;15;7} e B {4;3;10;7}, qual è l'insieme di intersezione?	{4;7}	{2;3;10;15}	{2;3;4;7;10;15}	{3;7}
490	La differenza fra un numero e 0 è uguale:	al numero stesso	è impossibile	a 0	a 1
491	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 determinato delle rette per il punto P	fascio proprio delle rette per P
492	Quale delle seguenti affermazioni è vera:	$9kg > 0,9t$	$0,9q > 0,9t$	$0,9t > 9kg$	$9kg > 9q$
493	Il cubo di un numero intero positivo è:	un numero irrazionale	un numero primo	un numero intero	un numero negativo
494	Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione?	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi	I rapporti sono diversi	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti	Il prodotto di ogni antecedente per il proprio conseguente è sempre uguale a 1
495	L'espressione $(9 \cdot 10) \cdot (3 \cdot 5)$ è uguale a:	1530	5331	3115	1350
496	Dati i numeri -7, -3/4, -2, essi sono tutti:	negativi	irrazionali	discordi	interi relativi
497	Quando un'equazione si dice impossibile?	Quando ammette una sola soluzione reale	Quando non ammette soluzioni	Quando ammette 3 soluzioni	Quando ammette infinite soluzioni
498	Due piani di equazioni $ax + by + cz + d = 0$ e $a'x + b'y + c'z + d' = 0$ sono paralleli se:	$a/a' = b/b' = c/c'$	$a/a' = b/b' \neq c/c'$	$b/b' = c/c' \neq a/a'$	$a/a' = c/c' \neq b/b'$
499	A quanto equivale 3/4 di 12?	12	10	8	9
500	Qual è il 6% di 600?	40	36	35	37
501	Le progressioni aritmetiche possono essere:	solo decrescenti	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo crescenti	crescenti, decrescenti, costanti
502	Nell'equazione $48-x = 17$, x corrisponde a:	65	31	48/17	1
503	A quanto corrisponde il 5 nel numero 89,675?	5 decimi	5 decine	5 unità	5 millesimi
504	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	10/10	10/1000	10/50	10/100
505	Quali sono gli elementi dell'intersezione tra gli insiemi A{Mario,Andrea,Sara,Enrico,Guido} e B{Giulio,Guido,Sara,Paolo,Anita}?	Sara,Guido	Enrico,Anita	Mario,Giulio	Andrea,Sara
506	Quanto vale il coseno di 60 gradi?	radice di 2, fratto 2	1/2	0	radice di 3, fratto 2
507	Le progressioni geometriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti	solo decrescenti	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo crescenti
508	Come si chiama un angolo di 100°?	Ottuso	Piatto	Complementare	Acuto
509	Che nome prende la variabile x in una disequazione algebrica di primo grado?	Termine noto	Equivalenza	Incognita	Quoto
510	La somma di due o più numeri relativi non cambia cambiando l'ordine degli addendi è la proprietà:	invariantiva della sottrazione	distributiva della moltiplicazione	commutativa dell'addizione	associativa della moltiplicazione
511	Qual è il risultato della divisione 3.600:90 ?	40	180	65	90
512	Il grado di un monomio è:	la somma di tutti i coefficienti	il prodotto di tutti i coefficienti	la somma di tutti gli esponenti delle lettere	il prodotto di tutti gli esponenti delle lettere
513	Che tipo di numero è Pi greco?	Un numero intero	Un numero razionale	Un numero complesso	Un numero irrazionale
514	La somma degli uomini alti 4 metri è un insieme:	disgiunto	finito	infinito	vuoto
515	La radice cubica di 216 è:	6	18	3	12
516	La radice quadrata di un numero positivo:	sono due numeri diversi entrambi positivi	sono due numeri diversi entrambi negativi	sono due numeri con segni opposti e diverso valore assoluto	sono due numeri con uguale valore assoluto e segni opposti
517	Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una successione algebrica	una progressione geometrica	una progressione aritmetica	una sequenza di numeri

N.	Domanda	A	B	C	D
518	Quando un insieme B è sottoinsieme di un insieme A?	Quando ogni elemento di B appartiene ad A e viceversa	Quando contiene gli stessi elementi di A	Quando ogni elemento di A appartiene a B ma non viceversa	Quando ogni elemento di B appartiene ad A ma non viceversa
519	Quali dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 1.518 quanto superiore a 1.442?	1.485	1.480	1.495	1.510
520	Qual è il 4% di 160?	6,4	5,5	4,4	6,8
521	Nella proporzione $3:5 = 9:15$ gli antecedenti sono:	3 e 5	3 e 15	3 e 9	9 e 5
522	Se l'esponente è 0 e la base è un numero naturale diverso da 0, allora la potenza:	è 1	non esiste	è negativa	è 0
523	Sia a un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata è:	nulla	un numero positivo	impossibile da calcolare	un numero negativo
524	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X=negativo; Y=negativo	X=positivo; Y=negativo	X=positivo; Y=positivo	X=negativo; Y=positivo
525	Le successioni numeriche possono essere:	solo crescenti	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo decrescenti	crescenti, decrescenti, costanti
526	A quanto corrisponde a elevato 2 sommato ad a elevato 1?	1	3a	a^2+a	$2a^2$
527	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	un'approssimazione del numero dato	quel numero che, diviso per se stesso, dà come risultato il numero dato
528	Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3-x < 2$ è soddisfatta?	1	-2	2	0
529	A quanto equivale la somma dei cubi da 4 a 6?	0,45	405	4005	45
530	"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 del fascio di rette parallele	Il teorema di Euclide	il teorema di Chasles	il teorema di Pitagora
531	L'espressione $3 \cdot (7-2)+5=28-(5-3) \cdot 4$ si può definire:	disuguaglianza letterale	disuguaglianza numerica	uguaglianza numerica	uguaglianza letterale
532	Dati due insiemi $\{-1; -2; -3; -4\}$ e $\{+2; +3; +4\}$ qual è l'insieme di unione?	$\{-2; +2; -3; +3; -4; +4\}$	$\{-1\}$	L'insieme vuoto	$\{-1; -2; +2; -3; +3; -4; +4\}$
533	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5^n) elevato n, con $n = 1/4$?	2 elevato n, con $n = 4$	5 elevato n, con $n = 1/4$	1 elevato n, con $n = 1/4$	5 elevato n, con $n = 4$
534	Quando due insiemi si definiscono disgiunti?	Quando hanno in comune un solo elemento	Quando almeno uno dei due è vuoto	Quando non hanno alcun elemento in comune	Quando hanno in comune 2 o più elementi
535	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$, per $a = 2$, $b = 1$, $c = 2$	-16	8/9	16	8
536	Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12.	18	3	24	120
537	Che valore ha la radice quadrata di 576?	3	1/2	24	42
538	Quale, tra i seguenti numeri, è maggiore di 0 e minore di 1	-1/2	1/2	3/2	-1
539	Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi?	0,1	10,1	0,01	0,001
540	Qual è il 2% di 200?	8	4	3	2
541	Nella somma $7/11+x=1$, x è uguale a:	11/4	4/11	7/11	11/7
542	Qual è il valore dell'espressione: $34-22+9-10$?	10	12	13	11
543	Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo:	se la somma dei fattori è 1	se i fattori sono a due a due opposti tra loro	se è nullo almeno un fattore	solo se sono nulli tutti i fattori
544	A quanto equivalgono 35 unità?	3500 millesimi	3500 centesimi	350 millesimi	350 centesimi
545	Quando due insiemi sono uguali?	Quando ogni elemento che appartiene all'uno appartiene anche all'altro e viceversa	Quando sono indicati con lo stesso nome	Quando hanno lo stesso numero di elementi	Quando hanno alcuni elementi in comune

N.	Domanda	A	B	C	D
546	Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$?	2	1 2	1 2 3	Infiniti
547	3 elevato 6 diviso 3 elevato 2 è uguale a:	3 elevato 8	3 elevato 12	3 elevato 4	4 elevato 3
548	Qual è il 16% di 400?	64	24	88	120
549	Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1?	1	Infinito	Se stesso	0
550	Nel numero 3,654 il 4 corrisponde:	alle unità	ai millesimi	alle decine	alle migliaia
551	A quanto corrisponde 234 in cifre romane?	MCXIV	CCXXXIV	LXXXIV	DCXXXVI
552	A quanto equivale $3 \cdot 4 \cdot 6 / 18$?	74/18	13/18	4	3
553	In un piano cartesiano, l'ascissa del baricentro di un triangolo è:	un mezzo della somma delle ascisse dei vertici	la somma delle ascisse dei vertici	un terzo della somma delle ascisse dei vertici	un quarto della somma delle ascisse dei vertici
554	Che valore si ottiene se al risultato della somma $3 + 1/9$ si sottrae la somma $5/6 + 17/9$?	7/18	-119/54	21/54	0
555	Per quali valori di x l'equazione $4x^2 - 1 = 0$ è verificata?	$x = 2$	$x = \pm 1/2$	$x = -2$	$x = \pm 1$
556	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio omogeneo	polinomio opposto	polinomio completo	polinomio ordinato
557	Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 10 per 0,555?	55500	5,55	55,5	555
558	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	(5,5)	(1,8)	(0,9)	(7,4)
559	Una progressione aritmetica, di ragione d, è costante se:	d è uguale a uno	d è uguale a zero	d è maggiore di zero	d è minore di zero
560	Il numero 154/420 ridotto ai minimi termini corrisponde a:	11/30	33/11	77/30	11/77
561	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = -2$?	12	8	-2	4
562	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	28	7
563	A quante unità corrispondono 1850 centesimi?	1,850 unità	0,185 unità	185 unità	18,50 unità
564	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?	80	150	90	75
565	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	20	31	25
566	Il risultato di una divisione tra due numeri relativi:	è sempre positivo	è sempre negativo	è positivo se dividendo e divisore sono concordi	è positivo se dividendo e divisore sono discordi
567	Calcolando $5/9$ di 108, si ottiene:	60	63	0,60	0,63
568	Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di $150 + 75$, che valore si ottiene?	50	1	5	0,5
569	Due numeri relativi si dicono uguali se:	sono concordi e hanno diverso valore assoluto	sono concordi e hanno uguale valore assoluto	sono discordi e hanno uguale valore assoluto	sono discordi
570	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 se stesso e per l'unità	Un numero si dice primo quando è divisibile solo per l'unità
571	Cosa si ottiene moltiplicando il quadrato di 10 per 0,475?	4750	4,75	475	47,5
572	L'intersezione degli insiemi $A(8; 7; 0; 4)$ e $B(5; 0; 7; 2)$ è l'insieme:	$C(5; 2)$	$C(7; 0)$	$C(2; 8)$	$C(8; 4)$

N.	Domanda	A	B	C	D
573	Si dice potenza di un numero:	la somma di più addendi diversi da quel numero	il prodotto di più fattori uguali a quel numero	la somma di più addendi uguali a quel numero	la differenza di più numeri
574	Nel numero 1234, il 2 rappresenta:	le migliaia	le decine	le unità	le centinaia
575	Riducendo la seguente frazione $\frac{405}{1215}$ ai minimi termini si ottiene:	$\frac{1}{3}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{17}{6}$
576	Come si definisce un insieme finito?	Ha elementi tutti uguali tra loro	Contando i suoi elementi il conteggio arriva ad una fine	Non è possibile elencare tutti i suoi elementi	Esso è privo di elementi
577	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$y=0$	$y=h$	$x=h$	$y=1$
578	Il prodotto di un monomio per un polinomio è:	un polinomio che ha come termini la somma del monomio per ciascun termine del polinomio	un monomio	un polinomio che ha come termini la sottrazione del monomio per ciascun termine del polinomio	un polinomio che ha come termini i prodotti del monomio per ciascun termine del polinomio
579	A quanto equivale c nella seguente espressione $a = c/2+b$?	$c = 2a-2b$	$c = 2a-b$	$c = 2a+2b$	$c = a/2-b/2$
580	Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi?	27 euro	24 euro	30 euro	25 euro
581	5,76 litri corrispondono a:	0,0576 centilitri	576 centilitri	57,6 centilitri	0,576 centilitri
582	Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto:	ellissoide	retta	sfera	piano
583	Eseguendo la seguente addizione $(+3/2)+(+8/5)+(+1/10)$ si ottiene:	1	$\frac{6}{5}$	$+\frac{16}{5}$	$+\frac{5}{16}$
584	Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b)+(2ax + b)$ è:	$7ax-2b$	$-7ax+2b$	$5ax+b$	$-5ax-b$
585	A quanto corrispondono dieci centinaia?	100000 unità	10000 unità	100 unità	1000 unità
586	Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo?	1818	1750	1625	1535
587	Il prodotto di più numeri relativi non cambia se a due di essi si sostituisce il loro prodotto. Questa definizione si riferisce alla proprietà:	commutativa dell'addizione	distributiva della moltiplicazione	invariantiva della divisione	associativa della moltiplicazione
588	Il numero 32,73 corrisponde a:	$\frac{3273}{10}$	$\frac{3273}{1000}$	$\frac{3273}{1}$	$\frac{3273}{100}$
589	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 maggiore	il denominatore nullo	il numeratore minore	il numeratore unitario
590	Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5%?	54 euro	46 euro	44 euro	57 euro
591	Quando si sottrae uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	ha lo stesso senso di quella data	non è mai verificata	è sempre indeterminata	ha il senso opposto a quella data
592	Se $5 : 10 = x : 100$, x è uguale a:	25	$\frac{1}{50}$	-50	50
593	"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:	Euclide	Talete	Pitagora	Chasles
594	In un sistema di assi cartesiani se due punti hanno le coordinate uguali e segno contrario:	non possono essere simmetrici rispetto all'origine	sono simmetrici rispetto all'origine degli assi	sono ortogonali rispetto all'origine degli assi	non esistono
595	Il numero 873 è divisibile per:	3	13	5	7
596	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
597	Un luogo geometrico è:	l'insieme delle figure solide	l'insieme di tutti e soli i punti che godono di una proprietà, detta proprietà caratteristica del luogo	l'insieme di tutti i punti che non hanno proprietà caratteristiche	l'insieme di numeri

N.	Domanda	A	B	C	D
598	Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione:	la somma cambia	la somma non cambia solo se gli addendi sono numeri primi	la somma non cambia	la somma non cambia solo quando gli addendi sono al massimo due
599	Il numero 49 è:	il quadrato di 17	divisibile per un numero primo	un numero primo	la potenza cubica di 7
600	Come si definisce il numero 9 nella seguente operazione $45:5 = 9$	Dividendo	Divisore	Fattore	Quoziente
601	Quali sono i divisori comuni dei numeri 28 e 42?	1, 2, 7, 14	2, 7, 14, 28	7, 28	2, 3, 6, 7
602	La somma di due numeri relativi discordi:	è sempre negativa	ha il segno del numero di modulo maggiore	è sempre nulla	è sempre positiva
603	Ogni equazione di primo grado nelle tre variabili x,y,z nello spazio cartesiano rappresenta:	una retta	un punto	una parabola	un piano
604	Qual è il quadrato di $5/7$:	$5/49$	$25/7$	$10/14$	$25/49$
605	La somma algebrica di monomi si chiama:	integrale	monomio	espressione numerica	polinomio
606	Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo?	XVII	XVIII	XX	XIX
607	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?	15	22	12	38
608	Per semplificare una frazione basta dividere i suoi due termini:	per uno stesso dividendo comune	per uno stesso divisore non comune	per uno stesso divisore comune	per uno stesso dividendo non comune
609	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -3$, $b = -3$	80	90	105	-90
610	Il m.c.m. di due o più numeri primi tra loro è:	la loro differenza	la loro divisione	il loro prodotto	la loro somma
611	Qual è il valore dell'espressione $2a-3b$, ponendo $a=+3$ e $b=-6$?	-12	-24	+12	+24
612	Quando si somma uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	è sempre indeterminata	ha il senso opposto a quella data	non è mai verificata	ha lo stesso senso di quella data
613	Cosa rappresenta la cifra 0 nel numero 40713?	Le centinaia	Le migliaia	Le unità	Le decine
614	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i numeri 81, 54 e 135?	27	18	15	35
615	L'espressione 5 elevato $3/2$ corrisponde:	a 25	a 5 elevato 6	alla radice quadrata di 5 elevato 3	a 125
616	Nei due membri di un'equazione due addendi si possono elidere quando:	sono uguali	hanno segno opposto	hanno stesso segno, ma diverso valore assoluto	quando uno dei due è nullo e l'altro no
617	Un decimo corrisponde a:	0,1 centesimi	10 centesimi	1000 centesimi	100 centesimi
618	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine?	$y=mx$	$y=1/x$	$y=mx+q$	$y=k/x$
619	Quanto viene a costare una stampante il cui prezzo è 350 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	315 euro	318 euro	312 euro	322 euro
620	In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti?	Una e una sola	Due	Una	Infinite
621	A quanto equivale x nell'espressione $x(10-1)=(26-2)$:	$x=8/3$	$x=83$	$x=9$	$x=24$
622	Quanto vale, in gradi, un angolo giro?	270	90	360	180
623	Quale tra le seguenti coppie è costituita da numeri concordi?	$-322; +1/2$	$+33; -4$	$-29; -129$	$+0,27; -7$
624	Il risultato di una sottrazione è detto:	minuendo	differenza	quoziente	prodotto
625	Una progressione aritmetica, di ragione d, è decrescente se:	d è minore di zero	d è uguale a uno	d è uguale a zero	d è maggiore di zero
626	Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini?	36	840	360	84
627	Come si chiama un angolo di 120° ?	Acuto	Complementare	Piatto	Ottuso

N.	Domanda	A	B	C	D
628	Qual è quel numero che se ai suoi 3/5 si addiziona 36 si ottiene 45?	45	8	7	15
629	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	1	3	Da 4 a 6
630	Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima?	Quelli all'esterno delle parentesi quadre	Quelli all'esterno delle parentesi graffe	Quelli contenuti nelle parentesi più interne	Quelli contenuti nelle parentesi collocate più a destra nell'espressione
631	Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile?	6/20	8/22	2/4	1/3
632	L'elemento neutro della moltiplicazione è:	-1	1	non esiste	0
633	Quale delle seguenti relazioni è vera?	3/7=4/9	4/9>3/7	3/7>4/9	5/8<1/2
634	Sapendo che A=2 e A+C=3, C sarà uguale a:	3	0	2	1
635	Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80?	43	43,5	42,4	44,1
636	Qual è il valore della x nella seguente proporzione: 1/2x :4=3:6	1	5	4	6
637	Sapendo che il padre di Monica ha 72 anni e che l'età di Monica è i 2/3 dei 7/8 dell'età di suo padre, quanti anni ha Monica?	32	14	24	42
638	Data la proporzione a:b=c:d, si può dire che ad= bc perché:	La proporzione è uguale a quella data	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti	La proporzione è equivalente a quella data
639	Un numero è cubo se, scomposto in fattori, gli esponenti dei fattori sono tutti multipli di:	2	1	5	3
640	Il cubo di un numero relativo positivo è un numero:	sempre positivo	sempre pari	sempre negativo	sempre nullo
641	Come si chiamano i punti che delimitano un segmento?	Punti di accumulazione	Segmentini	Estremi	Punti impropri
642	Due prismi sono sempre equivalenti se hanno:	altezze equivalenti e basi congruenti	basi non equivalenti e altezze congruenti	basi non equivalenti e altezze non congruenti	basi equivalenti e altezze congruenti
643	Quanto vale la radice quadrata della frazione 36/49?	6/7	7/6	7/9	7/8
644	Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto?	300 g	30 dag	0,3 kg	30 hg
645	Cosa rappresenta la cifra 2 nel numero 6237?	Le unità	Le decine	Le centinaia	Le migliaia
646	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza 10-x=3?	11	3	13	7
647	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 Oyz	parallelo al piano Oxz	non parallelo al piano Oyz	parallelo al piano Oxy
648	Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,44?	36	66	46	56
649	Che valore assume l'espressione: a^2 - 4a - 1, per a = -1?	1	0	4	8
650	Una botte contiene 9,35 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	500	450	150	187
651	Qual è il risultato della proporzione 7:28=12:x?	48	64	84	36
652	Data la seguente sottrazione (153-20):	153 è il sottraendo	153 è il resto	153 è il minuendo	20 è il minuendo
653	Qual è la cifra delle migliaia in 34851?	5	8	3	4
654	In una disuguaglianza si può sopprimere un termine?	No, non è possibile	Sì, se è comune ai due membri	Sì, ma solo se è positivo	Sì, ma solo se è negativo
655	Quanti spigoli ha un tetraedro?	6	21	Infiniti	4

N.	Domanda	A	B	C	D
656	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, 34 e 38 centimetri	18, 30 e 42 centimetri	18, 32 e 40 centimetri	18, 27 e 45 centimetri
657	Quale dei seguenti non è un solido di rotazione?	Parallelepipedo	Cilindro	Sfera	Cono
658	Qual è il valore della seguente espressione letterale $(3a - 2b) : (2a - b)$, per $a = -2/3$ e $b = 3/4$?	12/7	6	12	42/25
659	Quanti decimi occorrono per formare un'unità?	1000 decimi	100 decimi	0,1 decimi	10 decimi
660	Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde?	Commutativa	Distributiva	Associativa	Dissociativa
661	L'espressione $(+13) + (-8)$ è:	3	1	5	-5
662	Un numero è divisibile per 3 quando:	l'ultima cifra è 3	la somma delle sue cifre è un numero dispari	le sue cifre sono divisibili per 3	la somma delle sue cifre è un multiplo di 3
663	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^n$ elevato n, con $n = 1/3$	3	9	1	0
664	Qual è il risultato della seguente divisione $7/9 : 5/2$?	14/45	35/18	45/14	18/35
665	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante?	$y = -x$	$y = 1$	$y = x$	$y = 0$
666	Quale tra le seguenti espressioni rispetta la proprietà distributiva?	$2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$	$5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$	$(8+3) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 3 \cdot 5$	$8 : 2 = 2 : 8$
667	Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è:	l'asse del segmento	una parabola	un'iperbole	un'ellisse
668	Qual è il 20% di 1.800?	359	720	360	361
669	Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato?	16	8	4	0
670	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$b = c - 2a$	$b = c + 2a$	$b = (a - c) / 2$	$b = (c - a) / 2$
671	In un cesto di 560 mele il 15% sono marce. Quante sono quelle buone?	476	318	480	525
672	A quanto è uguale 2 elevato 3 moltiplicato 2 elevato 4?	2 elevato 7	2 elevato 12	2 elevato -1	7 elevato 2
673	La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero:	è diversa da zero	è uguale a zero	è uguale al quoziente dei due addendi	è uguale al prodotto dei due addendi
674	Per quale numero è divisibile 1230?	5	7	4	11
675	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $5/7$?	20/28	14/21	20/35	15/49
676	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?	55	45	25	35
677	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$	$x < \text{uguale } -(5/3)$	$x < 5/3$	$x < -(3/5)$	$x > -3/5$
678	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 dividendo per l'inverso del divisore	il divisore per l'inverso del dividendo	il divisore per il quadrato del dividendo
679	La sfera è un solido generato dalla rotazione di:	un semicerchio intorno al suo diametro	un triangolo	un rettangolo	un cerchio intorno al suo diametro
680	Quanto vale l'espressione $2+2^2$?	8	6	2	4
681	Quali tra i seguenti numeri è il m.c.m. di 5, 15 e 12?	1	60	5	12
682	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali la somma delle distanze da due punti fissi distinti detti fuochi rimane costante è:	un'iperbole	una parabola	una retta	un'ellisse

N.	Domanda	A	B	C	D
683	Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi?	Dagli elementi comuni ad essi	Dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme	Da tutti gli elementi degli insiemi	Dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme
684	A quanto equivalgono 1000 centesimi?	1 millesimo	10 unità	10 millesimi	1 unità
685	Il numero 809 è un numero:	decimale	frazionario	infinito	primo
686	Quale tra i seguenti punti si trova nel I quadrante?	P(1,10)	P(-2, 10)	P(-4,-9)	P(3,-7)
687	I termini dell'addizione vengono definiti:	addendi	quozienti	fattori	monomi
688	L'insieme dei numeri reali per i quali la disuguaglianza, ottenuta sostituendoli all'incognita, ha significato è:	il campo annullamento di una equazione	il campo di esistenza di una espressione numerica	il campo di esistenza di una disequazione	il gruppo di esistenza di un numero
689	In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto:	grado del coefficiente	grado rispetto alla lettera	grado del monomio	grado del polinomio
690	Un numero relativo negativo al quadrato:	è sempre uguale a 1	è sempre uguale a 0	è sempre negativo	è sempre positivo
691	Una progressione geometrica, di ragione q, è decrescente se:	$q > 1$ e i termini sono positivi, oppure se $0 < q < 1$ e i termini sono negativi	$q = 0$	$q = 1$	$0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi
692	L'incentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre bisettrici	dei tre assi	delle tre mediane	delle tre altezze
693	Quali tra le seguenti frazioni 7/100, 3/20, 11/10, 91/17, 17/10000 e 1/33 sono frazioni decimali?	1/33, 91/17	3/20, 1/33	3/20, 91/17, 1/33	7/100, 11/10, 17/10000
694	Quali, tra i seguenti, è un insieme vuoto?	L'insieme degli anni composti da 200 giorni	L'insieme dei giorni che iniziano con la lettera g	L'insieme dei mesi che iniziano con la lettera s	L'insieme delle consonanti della parola «mai»
695	Quale tra le seguenti frazioni corrisponde a 7,13?	706/100	713/1000	713/100	706/10
696	Qual è il 20% di 3.600?	719	310	720	721
697	La soluzione della seguente equazione, $9-5x-3(1-3x) = 0$ è:	-6/7	1	2/3	-3/2
698	Il quadrato di a è:	$a \cdot a$	2a	4a	4+a
699	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?	24/13	12/34	41/23	12/43
700	Qual è il risultato della seguente somma $0,34hl + 33,6 dl + 4,5dal$:	82,36l	823,6l	0.8236l	8,236l
701	Il numero 47 è:	un numero pari	un numero negativo	un numero primo	un quadrato perfetto
702	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è:	non esiste	negativa	positiva	nulla
703	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?	42/31	43/12	12/43	32/14
704	Il numero 98,5 corrisponde alla frazione:	985/10	985/1	985/1000	985/100
705	A quanto corrisponde 1 dm quadrato in metri quadrati?	100	0,001	0,01	1
706	13,7 m corrispondono a:	0,0137 mm	1,37 mm	13700 mm	1370 mm
707	Per quale valore di x si verifica la disequazione $-x < 6$?	$x = -6$	$x < -6$	$x > -6$	$x = 6$
708	L'espressione 0 elevato 4 è uguale a:	4	1	0	-4
709	Qual è il 4% di 200?	9	0,8	8	7
710	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = 0$ rappresenta il piano:	Oyz	$x=1$	Oxz	Oxy
711	Ogni frazione con denominatore unitario è uguale:	al numeratore	a 1	a 0	al denominatore
712	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
713	In che modo può essere scritto b al cubo?	$b \cdot b \cdot b$	3+b	Radice cubica di b	3b

N.	Domanda	A	B	C	D
714	Quanto viene a costare un cappotto il cui prezzo è 1.300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 12%?	1.144 euro	1.216 euro	1.114 euro	1.214 euro
715	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	Nessun punto	Un piano che passa per quel punto
716	I numeri 1,4,9,16,25,36 vengono definiti:	numeri decimali	numeri razionali negativi	quadrati perfetti	cubi perfetti
717	Il quoziente di due monomi ha per coefficiente:	il quoziente dei coefficienti	il coefficiente maggiore	la differenza dei coefficienti	il prodotto dei coefficienti
718	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	4	-4	8	-8

1 A	81 C	161 C	241 D	321 C	401 A	481 C	561 B	641 C
2 C	82 B	162 C	242 B	322 D	402 B	482 A	562 D	642 D
3 A	83 A	163 D	243 D	323 B	403 C	483 D	563 D	643 A
4 C	84 A	164 A	244 C	324 A	404 B	484 C	564 C	644 D
5 C	85 D	165 B	245 C	325 C	405 C	485 B	565 A	645 C
6 A	86 A	166 B	246 D	326 B	406 B	486 C	566 C	646 D
7 C	87 D	167 A	247 A	327 D	407 C	487 C	567 A	647 A
8 A	88 A	168 B	248 A	328 A	408 C	488 C	568 C	648 D
9 B	89 A	169 A	249 A	329 D	409 A	489 D	569 B	649 C
10 C	90 C	170 D	250 A	330 A	410 D	490 A	570 C	650 D
11 D	91 A	171 B	251 B	331 A	411 D	491 D	571 D	651 A
12 B	92 C	172 A	252 A	332 A	412 B	492 C	572 B	652 C
13 A	93 A	173 B	253 C	333 C	413 A	493 C	573 B	653 D
14 C	94 A	174 D	254 B	334 A	414 A	494 A	574 D	654 B
15 D	95 A	175 A	255 B	335 B	415 C	495 D	575 A	655 A
16 B	96 A	176 C	256 A	336 C	416 D	496 A	576 B	656 D
17 D	97 A	177 A	257 B	337 D	417 B	497 B	577 C	657 A
18 D	98 A	178 C	258 D	338 A	418 A	498 A	578 D	658 D
19 B	99 C	179 C	259 D	339 C	419 A	499 D	579 A	659 D
20 B	100 C	180 C	260 B	340 D	420 A	500 B	580 D	660 A
21 D	101 C	181 C	261 A	341 B	421 C	501 D	581 B	661 C
22 D	102 D	182 C	262 A	342 C	422 B	502 B	582 D	662 D
23 A	103 C	183 D	263 D	343 B	423 C	503 D	583 C	663 A
24 C	104 B	184 A	264 B	344 A	424 A	504 A	584 A	664 A
25 B	105 B	185 D	265 A	345 D	425 B	505 A	585 D	665 C
26 C	106 A	186 D	266 C	346 B	426 A	506 B	586 C	666 C
27 D	107 A	187 B	267 A	347 A	427 B	507 A	587 D	667 A
28 D	108 B	188 A	268 D	348 C	428 C	508 A	588 D	668 C
29 A	109 A	189 A	269 A	349 C	429 B	509 C	589 A	669 A
30 A	110 A	190 C	270 A	350 C	430 B	510 C	590 D	670 A
31 A	111 D	191 A	271 C	351 B	431 A	511 A	591 A	671 A
32 B	112 C	192 B	272 D	352 B	432 C	512 C	592 D	672 A
33 B	113 C	193 C	273 C	353 C	433 C	513 D	593 B	673 A
34 A	114 A	194 D	274 D	354 C	434 B	514 D	594 B	674 A
35 C	115 B	195 C	275 C	355 C	435 D	515 A	595 A	675 A
36 A	116 D	196 A	276 D	356 C	436 A	516 D	596 B	676 D
37 D	117 C	197 C	277 D	357 C	437 A	517 C	597 B	677 D
38 A	118 B	198 A	278 B	358 B	438 C	518 D	598 C	678 B
39 A	119 D	199 D	279 C	359 D	439 C	519 B	599 B	679 A
40 C	120 B	200 B	280 D	360 C	440 C	520 A	600 D	680 B
41 C	121 A	201 B	281 C	361 D	441 B	521 C	601 A	681 B
42 D	122 D	202 B	282 C	362 C	442 A	522 A	602 B	682 D
43 C	123 A	203 C	283 A	363 C	443 B	523 C	603 D	683 A
44 C	124 D	204 C	284 D	364 C	444 D	524 D	604 D	684 B
45 D	125 C	205 D	285 A	365 C	445 B	525 D	605 D	685 D
46 A	126 A	206 A	286 B	366 B	446 B	526 C	606 D	686 A
47 C	127 A	207 C	287 A	367 A	447 D	527 A	607 D	687 A
48 D	128 B	208 C	288 B	368 A	448 D	528 C	608 C	688 C
49 A	129 C	209 C	289 D	369 C	449 D	529 B	609 B	689 B

50 C	130 B	210 D	290 C	370 D	450 B	530 A	610 C	690 D
51 C	131 B	211 C	291 C	371 A	451 A	531 C	611 D	691 D
52 A	132 B	212 A	292 B	372 B	452 B	532 D	612 D	692 A
53 C	133 A	213 B	293 A	373 C	453 A	533 C	613 B	693 D
54 B	134 C	214 D	294 C	374 C	454 C	534 C	614 A	694 A
55 D	135 B	215 D	295 D	375 C	455 A	535 D	615 C	695 C
56 C	136 C	216 A	296 D	376 B	456 D	536 B	616 A	696 C
57 D	137 D	217 A	297 D	377 A	457 A	537 C	617 B	697 D
58 D	138 D	218 C	298 C	378 D	458 D	538 B	618 A	698 A
59 A	139 B	219 B	299 B	379 D	459 D	539 A	619 D	699 D
60 D	140 A	220 B	300 C	380 C	460 A	540 B	620 A	700 A
61 B	141 C	221 C	301 B	381 A	461 A	541 B	621 A	701 C
62 B	142 A	222 C	302 C	382 C	462 A	542 D	622 C	702 C
63 D	143 A	223 B	303 B	383 C	463 D	543 C	623 C	703 B
64 B	144 C	224 A	304 D	384 C	464 C	544 B	624 B	704 A
65 C	145 A	225 C	305 B	385 A	465 C	545 A	625 A	705 C
66 C	146 C	226 B	306 C	386 A	466 A	546 A	626 B	706 C
67 A	147 B	227 B	307 C	387 D	467 B	547 C	627 D	707 C
68 C	148 A	228 A	308 A	388 B	468 B	548 A	628 D	708 C
69 B	149 D	229 A	309 B	389 B	469 C	549 C	629 C	709 C
70 A	150 A	230 B	310 B	390 D	470 B	550 B	630 C	710 A
71 B	151 D	231 C	311 B	391 C	471 B	551 B	631 D	711 A
72 C	152 D	232 C	312 D	392 D	472 A	552 C	632 B	712 A
73 C	153 C	233 C	313 D	393 B	473 D	553 C	633 B	713 A
74 C	154 A	234 C	314 B	394 D	474 D	554 A	634 D	714 A
75 A	155 B	235 B	315 D	395 A	475 B	555 B	635 A	715 A
76 C	156 C	236 C	316 B	396 A	476 C	556 C	636 C	716 C
77 D	157 A	237 B	317 C	397 A	477 A	557 D	637 D	717 A
78 B	158 D	238 B	318 C	398 A	478 D	558 C	638 B	718 D
79 B	159 B	239 C	319 C	399 D	479 C	559 B	639 D	
80 D	160 D	240 A	320 B	400 C	480 B	560 A	640 A	