

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $3a + 1 = a + 2$?	-5	1/2	5/3	5/2
2	Quale delle seguenti indicazioni esprime correttamente la potenza?	4·3	4+4+4	3/4	4·4·4·4
3	Il prodotto di una frazione per l'unità è:	la frazione opposta	uguale all'unità	la frazione stessa	la frazione inversa
4	Il risultato dell'espressione $(-3+7-12) \cdot (-5)$ è:	+40	-110	-40	+110
5	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 9.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	4.500 cl	4.500 l	450 hl	18.000 l
6	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(4 \text{ elevato } n)^3$, con $n = 1/2$?	2^3	4 elevato n, con $n = 6$	2 elevato n, con $n = 2/3$	2 elevato n, con $n = 3/2$
7	Quanto vale il quadrato di un binomio?	Quadrato del primo più prodotto del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo più doppio prodotto del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo più quadrato del primo per il secondo
8	Come è il resto di una divisione tra numeri naturali?	Sempre minore del divisore	Sempre minore del quoziente	Sempre maggiore del dividendo	Sempre maggiore del quoziente
9	Qual è il risultato della moltiplicazione $56,3 \cdot 10.000$?	56.300	5.630.000	563.000	563.000
10	In una carta la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 300 chilometri l'una dall'altra, è pari a 15 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 2.000.000	1 : 4.500	1 : 1.000	1 : 4.000
11	Quale, tra le seguenti coppie, rappresenta numeri opposti?	+3 e -4	-9 e 1/9	+3/4 e -3/4	+1/7 e -7
12	In un sistema di assi cartesiani in quale quadrante si trova il punto di coordinate A(+6; -3)?	IV quadrante	I quadrante	III quadrante	II quadrante
13	A quanto corrisponde la radice quadrata di 81?	0	1	9	3
14	Lo sviluppo della seguente espressione $(a + 2)^2$ è:	$a^2 + 2a + 4$	$a^2 + 4a + 4$	$a^2 + 2^2$	$a + 4$
15	$(-2)^\circ$ corrisponde a:	0	1	-2	+1/2
16	Scrivere un polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado inferiore vuol dire:	scomporre in fattori il polinomio	scomporre in prodotti il polinomio	comporre in fattori il polinomio	comporre in prodotti il polinomio
17	Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è:	la differenza di due polinomi	la somma di due polinomi	la divisione di due polinomi	il prodotto di due polinomi
18	Il prodotto di un numero relativo diverso da zero per il suo reciproco è:	sempre minore di 1	sempre 1	sempre 0	sempre negativo
19	Quanti millesimi compongono un decimo?	Mille	Diecimilacento	Diecimila	Cento
20	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 1/8 > 0$	$x = -8$	La disequazione è indeterminata	$x < 1/8$	$x > 1/8$
21	Un numero è divisibile per 11 quando:	la somma delle sue cifre è 11 oppure zero	la differenza tra la somma delle cifre di posto dispari e la somma delle cifre di posto pari è zero o un numero multiplo di 11	l'ultima cifra è 1	le sue cifre sono divisibili per 5
22	La potenza di un numero razionale relativo negativo:	è sempre positiva	è positiva se l'esponente è pari, negativa se l'esponente è dispari	è sempre negativa	è sempre uguale a zero
23	In un piano cartesiano, l'ordinata del baricentro di un triangolo è:	la somma delle ordinate dei vertici	un terzo della somma delle ordinate dei vertici	un quarto della somma delle ordinate dei vertici	un mezzo della somma delle ordinate dei vertici
24	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,4$; $b=1/25$; $c=0,41$; $d=4$; $e=0,004$	c; d; e; b; a	b; d; e; c; a	c; a; b; d; e	d; c; a; b; e
25	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$a = c - b$	$a = (c - b) / 2$	$a = (b - c) / 2$	$a = (c + b) / 2$

N.	Domanda	A	B	C	D
26	Che valore assume l'espressione: $4a^2 - 8a - 28$, per $a = 4$?	1	3	2	4
27	Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono:	equipollenti	equivalenti	congruenti	simili
28	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è:	$x=0$	$x=1$	$x=k$	$y=k$
29	Se un corridore in un'ora percorre 18 chilometri, quale distanza coprirà in 3 minuti?	1.600 metri	400 metri	540 metri	900 metri
30	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 150 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	2,5	25	0,25	15
31	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 12.000 l di un liquido di densità x , quanto liquido di densità $3x$ potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	8.000 l	4.000 l	36.000 l	24.000 l
32	Il punto A (-5; 4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel III quadrante	Nel IV quadrante	Nel II quadrante	Nel I quadrante
33	Due convogli di metropolitana, che distano 70 km, viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 70 e 60 km/h. Quanto disteranno l'uno dall'altro dopo trenta minuti?	5 chilometri	12 chilometri	10 chilometri	15 chilometri
34	La radice quadrata di una potenza con esponente pari:	è uguale alla potenza che ha per base la stessa base e per esponente la differenza tra l'esponente e 2	è uguale alla potenza che ha per base la stessa base e per esponente il doppio dell'esponente	è uguale alla potenza che ha per base la stessa base e per esponente la metà dell'esponente	è uguale alla potenza che ha per base la metà della base e per esponente lo stesso esponente
35	Che posizione occupa il 9 nel numero 34960?	Delle decine	Delle migliaia	Delle unità	Delle centinaia
36	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3) \cdot (a + 3)$?	$a^2 + 18a - 9$	$a^2 + 2a - 18$	$a^2 - 9$	$a^2 - 6$
37	Qual è la maggiore tra le frazioni $5/12$, $3/7$ e $2/5$?	$3/7$	$2/5$	$5/12$	Sono tutte uguali
38	Se $a = -2$, $b = -3$, $c = +4$ e $d = -1$, qual è il valore di $a + b + c + d$?	2	-24	24	-2
39	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$, per $a = 5$?	-2	-1	2	1
40	Quanto vale dieci elevato alla quarta potenza?	Diecimila	Mille	Centomila	Cento
41	Un monomio ridotto a forma normale è formato da:	parte letterale uguale a 0	coefficiente uguale a 0	coefficiente e parte letterale	somma di più coefficienti
42	Se x elevato a 2 è uguale a 576, il valore di x corrisponde a:	24	144	288	43
43	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a - 3 = 5a + 7$	-10/3	-5	-8/3	5/3
44	Il diagramma di una funzione lineare è:	una curva	un punto	una retta	non esiste
45	Se la tara di una merce è di 30 chilogrammi, e corrisponde al 5 per cento del peso lordo, qual è il peso netto della merce?	630 chilogrammi	570 chilogrammi	1.500 chilogrammi	600 chilogrammi
46	Qual è il 3% di 400?	45	12	23	7
47	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $15x - 3 > 0$	$x = 5$	$x > 1/3$	$x > 1/5$	$x > -(1/5)$
48	Filippo per montare una scala impiega 6 ore. Quanto tempo gli occorrerà per montarne 5?	1g	28 h	1 g 6 h	2 gg
49	Il 25% di 520 è:	130	260	20	390
50	Il numero 13^2 è:	maggiore di 180	sempre negativo	un numero primo	maggiore di 168
51	Il 35% di 150 è:	52,5	80,5	35,5	25,8
52	Come viene definita l'espressione $(A+B)$ elevato a 2?	Quadrato di un monomio	Radice di un monomio	Quadrato di un binomio	Radice di un binomio
53	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=73/1000$; $b=7,3$; $c=0,03$; $d=7$; $e=0,07$	c ; d ; a ; e ; b	c ; e ; a ; d ; b	b ; d ; a ; e ; c	b ; e ; d ; a ; c

N.	Domanda	A	B	C	D
54	Dati due numeri razionali relativi concordi il loro prodotto:	è sempre +1	è sempre positivo	è sempre uguale a zero	è sempre negativo
55	Una botte contiene 9,25 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	450	500	150	185
56	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^2)^3$?	3 elevato n, dove n = 5	6 elevato n, dove n = 1/3	9^3	6^3
57	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione propria?	53/9	4/33	86/7	136/85
58	Quali tra le seguenti grandezze sono tra loro inversamente proporzionali?	Il peso di una sostanza ed il volume da essa occupato	La velocità di un veicolo ed il tempo impiegato a percorrere un tragitto	La tonalità di un suono e la distanza dalla sorgente che lo emette	La misura del lato di un poligono regolare ed il suo perimetro
59	Come si chiama l'insieme dei numeri complessi?	Z	C	Q	N
60	A quanto equivale 2/5 di 20?	16	10	12	8
61	Due insiemi finiti fra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono:	infiniti	equipotenti	comuni	nulli
62	Sapendo che 28 elevato alla terza vale 21.952, quanto vale 0,28 elevato alla terza?	1,21952	0,021952	0,0021952	0,21952
63	Un polinomio è divisibile per un monomio:	se uno solo dei suoi termini è divisibile per il monomio	se ogni suo termine è divisibile per tale monomio	mai	sempre
64	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per difetto la radice quadrata di 21?	5	6	3	4
65	In un sistema di assi cartesiani, $y=ax$ è l'equazione di una retta:	passante per il punto A (0;1)	parallela all'asse delle ordinate	passante per l'origine degli assi	passante per il punto A (1;0)
66	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $-7a - 2 = 5a + 1$?	1/6	6	-1/4	-1/6
67	Due grandezze che ammettono una comune unità di misura si dicono...	Commensurabili	Opposte	Incommensurabili	Disomogenee
68	Il valore di x nell'equazione $1,19x = 1190$ è:	10	11,9	1000	19
69	A quale numero corrisponde la seguente frazione decimale 93/1.000?	0,093	1,0093	0,00093	0,0093
70	Quanto vale la radice quadrata di 3 elevato alla quarta?	81	21	27	9
71	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	In un triangolo un lato è sempre minore della somma degli altri due	In un triangolo la somma dei tre angoli interni è un angolo giro	In un triangolo ci può essere solo un angolo retto	In un triangolo equilatero le bisettrici e le mediane coincidono
72	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 100 chilometri l'una dall'altra, è pari a 2 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 5 000 000	1 : 1 000 000	1 : 10 000	1 : 5 000
73	A quanto equivale il quoziente di 3 elevato alla dodicesima con 3 elevato alla quarta?	3 elevato alla ottava	radice cubica di 3	3 elevato alla quarta	3 elevato al cubo
74	La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è:	la proprietà transitiva	la proprietà simmetrica	la proprietà riflessiva	la proprietà commutativa
75	Quale dei seguenti modi consente di moltiplicare un numero per 99?	Lo si moltiplica per 100 e al risultato si somma il numero 99	Lo si moltiplica per 100 e si sottrae dal risultato il numero 99	Lo si moltiplica per 100 e si sottrae dal risultato il numero stesso	Si calcola il quoziente tra il numero e 100
76	Qual è la frazione equivalente a 5/9 il cui denominatore è 72?	9/72	40/72	13/72	5/72
77	L'espressione $(-5) \cdot (+3) \cdot (-2) \cdot 0$ è uguale a:	+1	0	+30	-30
78	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 nulla	una proporzione impossibile
79	Data l'espressione $(10+7) \cdot (10-7)$, qual è il suo risultato?	49	0	51	100
80	8 elevato alla terza è uguale a:	64	24	215	512

N.	Domanda	A	B	C	D
81	Come si ottiene il prodotto di due potenze aventi la stessa base?	Calcolando la potenza che ha per base la somma delle basi e per esponente il maggiore degli esponenti	Calcolando la potenza che ha per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti	Calcolando la potenza che ha per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti	Calcolando la potenza che ha per base la somma delle basi e per esponente la somma degli esponenti
82	Quanto viene a costare una casa il cui prezzo è 300.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 7%?	289.000 euro	279.000 euro	277.000 euro	297.000 euro
83	Quale valore di x risolve la proporzione $12:36=9:x$?	21	3	27	24
84	Qual è la radice quadrata di 2601?	37	43	61	51
85	Quanto vale l'espressione aritmetica: $[(7+5) \cdot 2] : 3 + 2$?	14	16	12	10
86	A quale potenza con esponente negativo equivale il numero 0,0001?	Dieci alla meno quattro	Dieci alla meno tre	Dieci alla meno due	Dieci alla meno cinque
87	Due motociclisti viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 70 e 90 km/h. Se inizialmente distano 240 km, dopo quanto tempo si incontreranno?	1,5 ore	2,5 ore	4 ore	3,5 ore
88	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$b = (c + d + ae) / e$	$b = (c - d + ae) / e$	$b = (c - d - ae) / e$	$b = (c - d + ae) / ae$
89	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 6?	5	5/6	6/5	1/2
90	Data l'equazione $10x + 9 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	6	- 3	0	14
91	Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII	MCCCXLIV	MCCCXXXIV	MCCCLXIV	MDCCLXIV
92	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 3$	$x > -19$	$x < \text{uguale } 19$	$x > 19$	$x < 19$
93	Quale delle seguenti espressioni equivale a "a+a+a+b+b"?	ab^5	5ab	a^3+b^2	3a+2b
94	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/2 \$ -1/9$	<	> uguale	< uguale	>
95	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 5 Km di distanza?	50 cm	5 m	5 mm	5 cm
96	144 è una potenza di:	12	6	13	25
97	Qual è il precedente di 1267?	1	0	1268	1266
98	Quanti bicchieri da 25 centilitri riempiamo possedendo una quantità di 264 litri di succo di frutta?	1.056	1.027	1.072	1.038
99	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x + 5 > 0$	$x > -2$	$x < \text{uguale } 1/2$	$x > -1/2$	$x = 1/2$
100	Cosa indica la sigla M.C.D?	La divisione di più numeri dispari	La moltiplicazione di più numeri pari	Il massimo comune divisore	Il minimo comune denominatore
101	Dati due numeri positivi tra loro reciproci:	la loro somma è uguale a zero	il loro prodotto è uguale a +1	il loro prodotto è un numero irrazionale	la loro somma è uguale a -1
102	Una lumaca impiega 32 minuti per percorrere 100 metri. Quanto impiegherà la stessa lumaca per percorrere 112,5 m?	44 minuti	36 minuti	56 minuti	48 minuti
103	Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è:	3	0	1	11
104	Il numero romano MCMLXXVIII corrisponde a:	1978	879	1789	1078
105	Quanto vale il seno di 30 gradi?	radice di 3, fratto 2	1/2	radice di 2, fratto 2	0
106	Un'uguaglianza dove compaiono espressioni letterali per le quali si cercano i valori da attribuire a una o più lettere che rendono vera l'uguaglianza è:	un integrale	un'espressione	un'equazione	un'identità
107	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%?	1/500	20/10	2/50	2/100

N.	Domanda	A	B	C	D
108	Dopo quanto tempo si incontreranno due autobus che viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 100 e 90 km/h, se inizialmente distano 380 km?	3 ore	1,5 ore	2,5 ore	2 ore
109	3 ² elevato alla terza equivale a:	3 elevato alla sesta	9 elevato alla seconda	3 elevato alla quinta	3 elevato alla terza
110	Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo:	14	10*4	3	1
111	Data l'equazione $10x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2	3	9	11
112	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo di base pari a 300 mm e altezza pari a 6 cm?	90 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	9 centimetri quadrati	180 centimetri quadrati
113	Qual è il risultato dell'espressione $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{5}$?	$\frac{7}{10}$	$\frac{15}{8}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{3}{10}$
114	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=6; b=32/5; c=0,06; d=0,6; e=0,04	a; c; d; b; e	e; c; d; a; b	d; a; c; e; b	b; a; d; c; e
115	Qual è quel numero che diviso per otto dà per risultato nove?	81	69	72	88
116	Un insieme costituito da due soli elementi si dice:	vuoto	infinito	finito	singolo
117	Come si chiama l'insieme dei numeri naturali?	C	N	Z	R
118	Qual è il valore della radice cubica di $4 \cdot 128$?	512	8	-8	32
119	Per quale valore di x l'equazione $3x^2 = 12$ è verificata?	$x = -4$	$x = \pm 2$	$x = +4$	$x = \pm 3$
120	A quale cifra corrisponde il numero romano CCLI:	251	451	871	241
121	Se un polinomio è racchiuso in una parentesi preceduta dal segno -, si può togliere il segno - e la parentesi, e scrivere i vari termini:	elevando al cubo ogni singolo monomio	elevando al quadrato ogni singolo monomio	ciascuno con il proprio segno	ciascuno cambiato di segno
122	Il primo principio di equivalenza si basa:	sul teorema di Pitagora	sulla prima legge della monotonia	sulla seconda legge della monotonia	sul teorema di Euclide
123	Un cane che in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza percorrerà in 8 minuti?	2.160 metri	3.600 metri	2.560 metri	3.300 metri
124	Quale cifra esprime un millesimo?	0,0001	0,01	0,001	1,1
125	Se la tara di una merce è di 10 kg e corrisponde al 5% del peso netto, qual è il peso lordo della merce?	200 chilogrammi	190 chilogrammi	195 chilogrammi	210 chilogrammi
126	Qual è la somma dei numeri tra 23 e 30?	159	212	53	63
127	Il M.C.D. fra i numeri 72, 200 e 144 è:	12	8	4	2
128	Dati gli insiemi A(1,2,4,5,8,9) e B(0,2,3,5,8,10) l'insieme C di unione è:	(0,1,4,10)	(3,4,5,8)	(2,5,8)	(0,1,2,3,4,5,8,9,10)
129	Addizionando i numeri da 2 a 11 si ottiene:	19	13	65	56
130	Trovare il valore della x nella proporzione $3 : x = x : 27$	3	9	18	81
131	Qual è il risultato dell'espressione $\frac{81}{16} \cdot \frac{4}{3}$?	$\frac{15}{11}$	$\frac{13}{2}$	$\frac{21}{12}$	$\frac{27}{4}$
132	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Dati due o più numeri, se il loro Massimo Comun Divisore vale due, essi sono dispari	Il Massimo Comun Divisore di due o più numeri esiste sempre	Due numeri primi non ammettono Massimo Comun Divisore	Dati due o più numeri, se il loro Massimo Comun Divisore vale due, essi sono primi
133	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 5$	$x < \text{uguale } 21$	$x < 21$	La disequazione è indeterminata	$x > 21$
134	Nell'equazione $3x^2 - 58 = 17$, x corrisponde a:	5	2	9	8
135	Il numero scritto nel sistema di numerazione romana DVI corrisponde al numero nel sistema di numerazione decimale:	206	326	512	506

N.	Domanda	A	B	C	D
136	Quale operazione si usa per ridurre ai minimi termini una frazione?	La sottrazione	L'addizione	L'elevamento a potenza	La divisione
137	A quanto equivale il modulo di quel numero relativo ottenuto dal prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Al prodotto dei moduli	Alla somma dei moduli	Alla differenza dei moduli	Al modulo del numero maggiore
138	Qual è il risultato della seguente operazione: $2^3 \cdot 2^2$?	64	32	24	28
139	Cosa avviene moltiplicando entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Il rapporto raddoppia	Il rapporto viene elevato al quadrato	Il rapporto non varia	Il rapporto risulta diviso per quel numero
140	Se un candidato deve risolvere 60 quesiti e possiede 20 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	20	40	15	10
141	Quanto vale la variabile x, soluzione dell'equazione: $15x = x + 2x^2 + 7 - 2x^2$?	3	5	4/5	1/2
142	Calcolare il valore dell'espressione: $(3a + 2b) / (5a - b)$, per $a = 1$, $b = -1$	-1/6	1/2	1/6	6
143	Quali sono tra queste le coordinate di un punto appartenente al IV quadrante degli assi cartesiani?	P(+4;-7)	P(-9;-4)	P(+3;+5)	P(-8;+6)
144	Quale valore, espresso in metri cubi, equivale ad un millimetro cubo?	0,0000001 metri cubi	0,001 metri cubi	0,000001 metri cubi	0,00000001 metri cubi
145	La somma di due o più addendi non cambia:	se almeno un addendo è uguale a 1	se ad essi si sostituisce la loro somma	se ad essi si sostituisce la loro differenza	cambiando l'ordine degli addendi
146	Quale valore di x risolve la proporzione $7:28=x:36$?	$x=13$	$x=8$	$x=9$	$x=6$
147	L'elevazione a potenza gode della proprietà commutativa?	Sì, solo se la base è 0	Sì	No	Sì, solo se l'esponente è minore di 1
148	Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di:	4° grado	3° grado	8° grado	1° grado
149	Quale di queste disuguaglianze è quella esatta?	$+5 < +3$	$+11/2 < +5$	$-3/2 > -7/2$	$-2 < -5$
150	L'equazione che rappresenta la retta dell'asse x di un piano cartesiano è:	$y = ax$ con $a \neq 0$	$y = ax + 1$	$y = 0$	$x = 0$
151	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -1$, $b = 2$	-12	15	-25	25
152	Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un:	polinomio opposto	polinomio completo	polinomio ordinato	polinomio omogeneo
153	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \text{ \$ } -9$	<	>	<=	><
154	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?	6/35	5/35	3/35	2/3
155	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	3.625	5.425	6.525	5.625
156	Quali tra le seguenti grandezze non sono tra loro inversamente proporzionali?	Il costo al chilogrammo di una merce e la quantità che se ne può acquistare con un dato importo di denaro	La portata di un tubo ed il tempo impiegato a riempire un serbatoio	La superficie di una mattonella ed il numero di mattonelle necessarie per pavimentare un locale	Il percorso compiuto da un veicolo a velocità costante ed il tempo impiegato a percorrerlo
157	Due rette parallele in un piano cartesiano:	hanno il coefficiente angolare diverso	hanno lo stesso termine noto	hanno coefficiente angolare uguale	passano per l'origine degli assi
158	Quale proprietà è alla base della semplificazione delle frazioni?	La proprietà dissociativa	La proprietà associativa	La proprietà commutativa	La proprietà invariantiva
159	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?	18	22	24	48

N.	Domanda	A	B	C	D
160	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 15.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 3x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	5.000 l	3.000 l	45.000 l	5.000 hl
161	Qual è, tra i numeri seguenti, il minore ad approssimare per eccesso la frazione 17/9?	1,9	2,0	1,8	3,0
162	Quale valore di x risolve la proporzione 6:9=x:3?	4	6	2	3
163	Le rette che si corrispondono in una traslazione sono:	perpendicolari	parallele	casuali	incidenti
164	Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono:	ne la regola del trasporto ne della cancellazione	solo la regola del trasporto	la regola del trasporto e della cancellazione	solo la regola della cancellazione
165	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $4x + 16 > 0$	$x > -4$	$x < \text{uguale } 1/4$	$x < \text{uguale } 4$	La disequazione è indeterminata
166	Qual è il risultato della proporzione 8:32=x:80?	8	16	10	20
167	Quanto viene a costare una sedia il cui prezzo è 120 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 10%?	105 euro	118 euro	108 euro	98 euro
168	Qual è la radice quadrata di 961?	33	27	29	31
169	Il numero 7,68 è il 3% di:	256	356	456	156
170	Quanto vale x nella seguente equazione $x+150=500$?	650	350	1550	250
171	In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata:	ragione della progressione aritmetica	intorno della progressione aritmetica	limite della progressione aritmetica	dominio della progressione aritmetica
172	Quando il prodotto tra due numeri razionali è uguale a 1, come vengono detti tali numeri?	Simili	Reciproci	Uguali	Nulli
173	Calcolare il valore dell'espressione $(5^3)^0$	5	25	125	1
174	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = 0$ rappresenta il piano:	Oyz	$z=1$	Oxy	Oxz
175	Quale tra i seguenti numeri naturali non approssima per difetto la radice quadrata di 53?	8	6	7	5
176	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	un'iperbole	una parabola
177	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 9 < 6$	$x < 15$	$x > -3$	$x < -3$	$x < 3$
178	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 1) \cdot (a - 1)$?	$a^2 + a + 2$	$a^2 - 2a + 1$	$a^2 + 1$	$a^2 - 1$
179	Tra quali potenze è compreso il numero 86.000.000?	Tra 10 alla nona e 10 alla decima	Tra 10 all'ottava e 10 alla nona	Tra 10 alla settima e 10 all'ottava	Tra 10 alla sesta e 10 al cubo
180	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 50 chilometri di distanza?	20 cm	50 cm	5 cm	10 cm
181	Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà?	20.000	2.000	200.000	2.000.000
182	Quale tra le seguenti disuguaglianze è corretta?	$5 < 4/5$	$3/5 > 2$	$7/5 > 6/5$	$2 < 3/3$
183	Quando per tre punti passa una e una sola retta?	Mai	Sempre	Quando sono allineati	Quando i tre punti sono armonici
184	Se una pila di 1.000 fogli di carta è alta 15 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,015	0,15	15	1,5
185	A quanto corrisponde l'espressione letterale $(3b-a) \cdot b - b$ se vengono assegnati i valori $a=2$ e $b=3$?	19	0	28	18
186	Quale simbolo indica l'insieme vuoto?	N	{0}	∅	0
187	Qual è la soluzione della seguente divisione $(+5/4) : (-3/4)$?	5/3	-5/3	-20/14	15/16

N.	Domanda	A	B	C	D
188	Se il peso lordo di una merce è 240 kg e la tara è il 10% del peso lordo, qual è il peso netto della merce?	216 chilogrammi	212 chilogrammi	204 chilogrammi	264 chilogrammi
189	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,023$; $b=2,3$; $c=23/100$; $d=0,02$; $e=2$	e; c; b; a; d	d; e; a; c; b	d; a; c; e; b	b; e; c; a; d
190	In quale delle seguenti equazioni l'incognita è un numero naturale?	$14:x=-4$	$10:x=5$	$12:x=7$	$14:x=4$
191	Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano:	condizioni dell'espressione	condizioni di esistenza	congruenze dell'equazione	condizioni di sopravvivenza
192	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 3$, $b = 1$, $c = -3$	-24	24	8	2
193	I multipli di un numero dato sono:	maggiori del numero stesso	minori del numero stesso	sempre dispari	sempre pari
194	Il quoziente di due numeri uguali è:	uguale al resto	uguale al dividendo	uguale al divisore	uguale all'unità
195	Se $5 : 10 = 1/2 : x$, x è uguale a:	1	0,5	-1	1/5
196	Il 75% di 500?	150	375	250	125
197	Qual è il costo di un lettore DVD il cui prezzo è 100,00 € e sul quale viene applicato uno sconto del 14%?	€ 86,00	€ 74,00	€ 14,00	€ 96,00
198	Quale valore di x risolve la proporzione $8 : x = x : 18$?	$x=16$	$x=11$	$x=12$	$x=13$
199	Qual è il risultato dell'espressione $12-(5/11)$?	125/12	127/11	112/5	118/11
200	In un sistema di assi cartesiani, dove x corrisponde all'asse delle ascisse e y a quello delle ordinate, il punto $P(-3/5; 1)$ si trova nel:	I quadrante	III quadrante	II quadrante	IV quadrante
201	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 Oxy	parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oyz	non parallelo al piano Oxy
202	Quante bottiglie da 150 centilitri saranno necessarie per travasarvi 522 litri di acqua?	358	354	348	356
203	Il numero romano MCMLXXXI corrisponde a:	1891	891	1981	2900
204	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -2$, $b = 2$, $c = 1$	106	96	94	-94
205	Quali sono i numeri interi relativi compresi tra +3 e il suo opposto:	-1,-2	+2,+1,0	0	+2,+1,0,-1,-2
206	Il risultato della somma di due numeri naturali consecutivi è 9. Quali sono i due numeri?	4;5	8;9	10;11	3;6
207	"Data una disequazione, si ottiene una disequazione a essa equivalente aggiungendo a entrambi i membri uno stesso numero o espressione" è:	il primo principio di equivalenza	il secondo principio di equivalenza	il quarto principio di equivalenza	il terzo principio di equivalenza
208	Il valore di x che soddisfa la relazione $4x+12=1/4x$ è:	+48/15	15/48	-48/15	33/15
209	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	è elevato al quadrato	si raddoppia	si dimezza	non varia
210	Quanto viene a costare un cappello il cui prezzo è 35 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 40%?	21 euro	20 euro	25 euro	15 euro
211	Acquistando 3 Kg di mele, le quali al kg costano € 1,50, che operazione si compie per conoscere il costo totale?	La successione	La sottrazione	La divisione	La moltiplicazione
212	Qual è quella frazione che trasformata in numero decimale riproduce il numero dato?	La frazione apparente di un numero decimale	La frazione generatrice di un numero decimale	La frazione ordinaria di un numero razionale	La frazione impropria di un numero decimale
213	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $2^3 \cdot 2^{\sup 1}$; ?	2 elevato n , con $n = 3$	2 elevato n , con $n = 1/3$	3 elevato n , con $n = 2$	2 elevato n , con $n = 4$
214	Quale proprietà è espressa dalle uguaglianze $(10-7) \cdot 3 = (10 \cdot 3) - (7 \cdot 3) = 30 - 21 = 9$?	La proprietà dissociativa della sottrazione rispetto alla moltiplicazione	La proprietà distributiva della sottrazione rispetto alla moltiplicazione	La proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto alla sottrazione	La proprietà invariante della sottrazione rispetto alla moltiplicazione
215	Quale valore di x risolve la proporzione $32:x=16:4$?	$x=12$	$x=6$	$x=9$	$x=8$

N.	Domanda	A	B	C	D
216	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	1/4	0	1/8	-1
217	Quale valore assume la x nella seguente equazione, $21x - 5 - (24x - 7) = 0$?	+2/3	-3/2	-1	-2/3
218	0,0236 corrisponde a:	236/100	236/10	236/1000	236/10000
219	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	- 3	2	4
220	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 1$, $b = 1/3$, $c = -3$	3	0	-1	1
221	Come si chiamano i due termini di una divisione?	Divisore e minuendo	Divisore e quoziente	Dividendo e divisore	Divisore ed addendo
222	Qual è il valore della seguente disequazione $2 \cdot (3x-1) + 5 \cdot (x+3) > 3x + 29$?	$x < 4$	$x > 2$	$x > 6$	$x > 12$
223	Quante cifre ha dopo la virgola il numero pi greco?	Due	Nessuna	Infinite	Quattro
224	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -1$, $b = 3$, $c = 1$	-15	-26	36	26
225	Un'espressione letterale in cui, tra le lettere, compaiono solo moltiplicazioni e potenze e gli esponenti delle lettere sono numeri naturali è:	un'espressione numerica	un polinomio	un monomio	un integrale
226	Quale delle seguenti relazioni esprime la proprietà commutativa della moltiplicazione?	$5 \cdot 3 = 3 \cdot 5 = 15$	$5 \cdot 3 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$	$5 \cdot 3 = 5 + 5 + 5 = 15$	$5 \cdot 3 = 5 \cdot (1 + 1 + 1) = 15$
227	Quanto vale il seno di 60 gradi?	0	radice di 3, fratto 2	1/2	radice di 2, fratto 2
228	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $15x + 3 > 0$	$x > -5$	$x < 5$	$x > -1/5$	$x < 1/5$
229	Una funzione da A a B è biiettiva quando:	è suriettiva ma non iniettiva	non è né iniettiva né suriettiva	è iniettiva ma non suriettiva	è sia iniettiva sia suriettiva
230	Un millimetro quadrato corrisponde a:	0,001metri quadrati	0,1metri quadrati	1metro quadrato	0,000001metri quadrati
231	Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a:	6	1/6	-6	2/3
232	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $7a - 1 = a + 1$?	1/3	1/5	5/3	5/9
233	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 10 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	10	2	0,2	0,02
234	Se si aggiunge $1/3$ al risultato della somma $2/5 + 1/15$ e successivamente si toglie $3/5$, si ottiene:	1/15	1/5	3/4	2/5
235	Quale valore di x risolve la proporzione $14:35=x:45$?	5	18	25	27
236	Due monomi sono simili se:	hanno la stessa parte letterale	hanno la parte letterale con lo stesso esponente ma lettere diverse	hanno lo stesso coefficiente	i coefficienti sono divisibili tra di loro
237	Lo sviluppo della seguente espressione $(a - b) \cdot (a - b)$ è:	$2a + b^2 - a^2$	$a^2 - ab - b^2$	$a^2 - b^2$	$a^2 + b^2 - 2ab$
238	Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno:	gli stessi numeri	alcune soluzioni in comune	nessuna soluzione in comune	lo stesso insieme di soluzioni
239	A quanto corrisponde centoventisette millesimi?	127	0,0127	0,127	0,00127
240	Una potenza la cui base è negativa e il cui esponente è pari e positivo risulta:	uguale a 1	nulla	positiva	negativa
241	Come vengono definiti il primo e il quarto termine di una proporzione?	Estremi	Medi	Antecedenti	Conseguenti
242	Due numeri reali positivi sono sempre:	maggiori di zero	minori di zero	uguali a zero	discordi
243	A quanto è uguale il prodotto di un rapporto per il suo inverso?	Alla radice quadrata del rapporto	0	Al quadrato del rapporto	1
244	Il risultato della sottrazione $18/7 - 1$ è:	7	-12/9	11/7	11
245	La seguente espressione $(3 \cdot 5) + (4 \cdot 3)$ risulta uguale a:	81	27	9	3
246	I numeri +2 e +5 sono tra loro:	discordi	opposti	concordi	irrazionali relativi
247	A quanto corrispondono 8,6 km?	86dm	86m	860m	8600m
248	8 elevato alla quarta è uguale a:	4096	4969	4696	4196

N.	Domanda	A	B	C	D
249	Per quale valore di x è soddisfatta la seguente disequazione $4x-2(2-3x)<6-5(7x+2)$?	$x>0$	$x<1$	$x<-8$	$x<0$
250	Se con 84 litri di latte si ottengono 7 kg di formaggio, quanti litri di latte occorrono per produrne 13 kg?	45,2 litri	77 litri	156 litri	91 litri
251	A quanto corrisponde dieci decine di migliaia?	10000000	1000000	10000	100000
252	Quali tra le seguenti coppie di frazioni non sono equivalenti?	3/6 e 5/10	5/15 e 6/18	4/7 e 8/12	4/6 e 2/3
253	6 elevato alla quarta è uguale a:	1632	1165	1296	1998
254	Il prodotto di due o più potenze di uguale base è una potenza avente la stessa base, e per esponente:	il prodotto degli esponenti	la divisione degli esponenti	la somma degli esponenti	la differenza degli esponenti
255	Qual è la radice quadrata del numero 144?	6	3	12	60
256	Nella rappresentazione dei numeri binari il 4 corrisponde a:	010	100	011	001
257	Per quale valore di x l'espressione $3+(x:4)$ dà 7?	21	16	23	28
258	Il quadrato della somma $(4/5+7/5)$ equivale a:	121/25	144/49	11/5	155/35
259	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	-1/8	1/6	-16	16
260	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione impropria?	3/2	4/15	7/22	3/8
261	A quanto corrisponde il 20% di 50?	9	10	100	50
262	In un paese di 3.528 abitanti, una metà possiede una macchina, l'altra metà ne possiede tre. Quante macchine sono in tutto?	1.629	7.056	10.584	3.528
263	Il reciproco della funzione $\sin(x)$, con $\sin(x)\neq 0$, è:	la cosecante	la secante	la cotangente	la tangente
264	Quale proprietà dell'addizione è applicata nell'espressione: $3+2+5=(3+2)+5=3+(2+5)$?	La proprietà commutativa	La proprietà associativa	La proprietà dissociativa	La proprietà invariante
265	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%
266	Quale proprietà è espressa dalla condizione: se $a=b$ allora $b=a$?	La proprietà riflessiva	La proprietà transitiva	La proprietà invariante	La proprietà simmetrica
267	Qual è il fattore per cui le frazioni 3/4 e 9/12 sono equivalenti?	4	1	2	3
268	A quanto corrispondono 3 centesimi e 8 millesimi?	0,38	0,038	0,308	0,0038
269	Qual è il 10% di 1.500?	151	150	149	15,1
270	A quanti chilometri quadri equivalgono 1.000.000 di metri quadri?	Mille chilometri quadri	0,1 chilometri quadri	Cento chilometri quadri	Un chilometro quadro
271	Che differenza c'è tra ortogonale e perpendicolare?	Ortogonale è rispetto ad un piano e perpendicolare rispetto ad una retta	Solo gli assi cartesiani sono ortogonali	Perpendicolare vuol dire non parallelo. Ortogonale vuol dire parallelo	Ortogonale si riferisce a due rette che formano tra loro un angolo retto. Perpendicolare si riferisce a due rette che formano quattro angoli uguali
272	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 10 chilometri di distanza?	1 cm	2 cm	5 cm	1 mm
273	Qual è il minimo comune multiplo di due numeri di cui uno è multiplo dell'altro?	Il maggiore tra i due numeri	Il prodotto dei due numeri	Il quoziente tra i due numeri	Il minore tra i due numeri
274	Il numero reale $(-3)^3$ è:	un numero negativo	un numero irrazionale	sempre nullo	sempre uguale all'unità
275	Quale tra i seguenti non è un numero primo?	7	39	29	37
276	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 3) \cdot (a + 3)$?	$a^2 - 9$	$a^2 + 9$	$a^2 + 6a + 9$	$a^2 - 2a + 6$

N.	Domanda	A	B	C	D
277	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali è costante il valore assoluto della differenza delle distanze da due punti fissi detti fuochi è:	una parabola	una retta	un'ellisse	un'iperbole
278	Il prodotto di un numero intero per -1 è:	sempre uguale a -1	sempre nullo	l'opposto del numero considerato	sempre uguale a +1
279	In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta?	12:18=15=10	10:18=12:15	10:18=15:12	10:15=12:18
280	Nella cifra 837,42 il numero 4 corrisponde a:	4 centinaia	4 unità	4 decimi	4 centesimi
281	Quanto vale il prodotto delle due frazioni 3/4 e 5/7?	15/28	12/21	21/20	20/28
282	Quale tra i seguenti numeri non approssima per difetto la radice cubica di 58?	4	2	3	2,2
283	Due automobili distanti 1.000 km viaggiano l'una verso l'altra a velocità costante, rispettivamente, di 190 e 180 km/h. Quanto disteranno l'una dall'altra dopo due ore e mezza?	35 chilometri	75 chilometri	150 chilometri	45 chilometri
284	Calcolare il valore dell'espressione 27^n elevato a n, con $n = 1/3$	3	9	1/3	1/27
285	Al quinto tentativo del lancio di un dado, qual è la probabilità che esca 4?	2/3	4/5	1/6	5/4
286	Per ottenere una unità quanti centesimi si devono aggiungere a 0,68?	32 centesimi	68 centesimi	42 centesimi	64 centesimi
287	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=0,67; b=6,7; c=3/5; d=0,06; e=6	b; e; a; c; d	e; a; b; c; d	c; e; a; d; b	d; c; a; e; b
288	Come si opera per ridurre una frazione ai minimi termini?	Si moltiplicano i due termini per il loro Massimo Comune Divisore	Si dividono i due termini per il loro minimo comune multiplo	Si dividono i due termini per il loro Massimo Comune Divisore	Si moltiplicano i due termini per il loro minimo comune multiplo
289	Quale operazione è necessaria per ridurre una frazione ai suoi minimi termini?	Moltiplicare i suoi termini per il loro Massimo Comun Divisore	Dividere i suoi termini per il loro Massimo Comun Divisore	Dividere i suoi termini per il loro minimo comune multiplo	Estrarre la radice cubica di entrambi i termini
290	Il risultato dell'operazione $0 : 0$ è?	2	Indeterminata	0	Impossibile
291	Se $a = -1$, $b = +3$ e $c = -4$, quale è il valore di $a+b+c$?	2	-7	7	-2
292	La somma algebrica di due o più monomi simili è un monomio simile ai dati ed avente per coefficiente:	la divisione algebrica dei coefficienti	il prodotto algebrico dei coefficienti	la somma algebrica dei coefficienti	la sottrazione algebrica dei coefficienti
293	Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	180	720	270	360
294	Qual è la radice cubica di 27?	3	27	9	2
295	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	6.000 hl	6.000 l	12.000 hl
296	Se la biglietteria di un cinema ha emesso 350 biglietti per 5 spettacoli, quanti spettatori hanno assistito in media ad ogni spettacolo?	60	75	70	55
297	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -1$	%	:	>	<
298	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	95743	84640	32451	55547
299	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = 3/4$, $b = 1$, $c = -3$	-16/33	33	-16	-33/16
300	Quante damigiane da 15 litri dovremo acquistare per travasare 5.760 litri di olio?	384	348	393	371

N.	Domanda	A	B	C	D
301	Cosa dice il teorema dei seni?	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali al quadrato dei coseni degli angoli opposti	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali ai seni degli angoli opposti	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali ai coseni degli angoli opposti	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali al quadrato dei seni degli angoli opposti
302	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -1$	2	1	-3	3
303	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1 \ $ 2$	> uguale	<	< uguale	=
304	L'unione di due insiemi non vuoti corrisponde ad un insieme che:	non può essere vuoto	non esiste in nessun caso	è sempre vuoto	può essere vuoto
305	Se per compiere un certo lavoro 10 operai impiegano 18 giorni, quanto tempo impiegheranno per compiere lo stesso lavoro 15 operai con la stessa capacità lavorativa?	24 giorni	8 giorni	12 giorni	10 giorni
306	Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$	1	8	0	16
307	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i due numeri 18 e 24?	2	8	6	9
308	Calcolare il valore dell'espressione $(2 \text{ elevato } n)^3$, con $n = 1/3$	8	54	27	2
309	0,1 elevato 3 corrisponde a:	0	0,0001	0,001	0,1
310	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $2x + 8 > 0$	$x < 4$	$x < -4$	$x < -(1/2)$	$x > -4$
311	Quale tra le seguenti frazioni non è equivalente a $14/21$?	$16/24$	$42/63$	$28/42$	$27/36$
312	Dei seguenti numeri, qual è quello che, addizionato al suo triplo, dà come risultato -128?	-32	-64	0	-12
313	Quale valore di x risolve la proporzione $35:x=7:3$?	5	15	10	8
314	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 omogeneo	polinomio completo	polinomio ordinato	polinomio opposto
315	Qual è la giusta disposizione in ordine decrescente di tali numeri $-1/5$; 1 ; 0 ; $4/5$; $-1/8$:	$4/5$; 1 ; 0 ; $-1/8$; $-1/5$	1 ; $4/5$; 0 ; $-1/8$; $-1/5$	0 ; 1 ; $-1/8$; $4/5$; $-1/5$	1 ; 0 ; $4/5$; $-1/8$; $-1/5$
316	Qual è il risultato della moltiplicazione $13.000 \cdot 20$?	26.000	2.600.000	230.000	260.000
317	La superficie di un poliedro è:	il prodotto delle superfici di tutte le sue facce	la differenza delle superfici di tutte le sue facce	la differenza tra la superficie laterale e quelle di base	la somma delle superfici di tutte le sue facce
318	A quale frazione decimale corrisponde il numero 0,0021?	$21/1.000$	$21/100$	$21/100.000$	$21/10.000$
319	Quale tra le seguenti terne di numeri razionali non è composta da sole frazioni equivalenti?	$\{8/16, 4/12, 5/15\}$	$\{3/9, 4/12, 8/24\}$	$\{7/21, 3/9, 4/12\}$	$\{2/6, 4/12, 8/24\}$
320	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11?	7.852	3.424	8.611	4.510
321	A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane?	MCD	CDVI	CIX	DCLVIII
322	Quale valore di x risolve la proporzione $3:x=12:8$?	2	18	4	3
323	Qual è la minore tra le frazioni $5/12$, $3/7$ e $2/5$?	$5/12$	Sono tutte uguali	$2/5$	$3/7$
324	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 15 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	0,25	0,025	2,5	0,35
325	Considerato un punto $P(X=3; Y=6)$ all'interno di un sistema di assi cartesiani x ed y, questo:	ha ascissa 3 e ordinata 6	si trova sull'asse y	ha ascissa 6 e ordinata 3	si trova sull'asse x
326	Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: $12+9+10=12+10+9$?	Distributiva	Associativa	Invariativa	Commutativa
327	Se $1/4 : x = 1 : 2$, x è uguale a:	$1/2$	0,2	4	0,4

N.	Domanda	A	B	C	D
328	Qual è l'area totale di un cubo di lato l ?	$2l^2$	l^2	$4l^2$	$6l^2$
329	Se $(3-x)^2 = 36$, quanto vale x?	$x=6$	$x=3$	$x=2$	$x=4$
330	Nella seguente serie di numeri relativi +2; -3/2; +1; -5; -2; +1,5; +3, quali sono le coppie formate da numeri opposti?	(+2; +1) e (-5; +1,5)	(+2; -2) e (-3/2; +1,5)	(+1; +3) e (-3/2; -5)	(+2; -2) e (-5; +3)
331	7 centinaia, 4 unità, 9 centesimi e 2 millesimi corrisponde a:	704,92	74,092	74,92	704,092
332	A quanto corrisponde la radice quadrata di 6561?	89	83	87	81
333	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	L'insieme delle lettere della parola «via» è finito	L'insieme dei numeri minori di 10 è vuoto	L'insieme delle parole italiane è infinito	L'insieme delle piante appartenenti al regno vegetale è infinito
334	Quali tra questi numeri 18; 15; 30; 47; 51; 61; 97 sono primi?	47; 61; 97	30; 51; 61; 30	18; 97	18; 15; 30; 51
335	Quanto vale 10 alla quinta?	Diecimila	Un milione	Centomila	Dieci milioni
336	Qual è, tra i numeri seguenti, il maggiore ad approssimare per difetto la frazione 13/9?	1,4	1,7	1,3	1,5
337	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 espressione	una operazione	una funzione	un gruppo di insiemi
338	Si dice estremo incognito di una proporzione:	il prodotto dei medi diviso l'altro estremo	il prodotto dei medi sommato all'altro estremo	la differenza dei medi divisa l'altro estremo	la somma dei medi divisa l'altro estremo
339	A quanto corrisponde il numero 1010 in cifre romane?	MX	XM	MCMX	MLX
340	In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto?	Una e una sola	Infinite	Due	Quattro
341	Qual è la differenza tra le frazioni 13/4 e 2/3?	31/12	29/12	27/24	27/12
342	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 2034	Nel 2024	Nel 2016	Nel 2012
343	Aggiungendo 3 alla radice quadrata di 50 per la radice quadrata di 2 si ottiene:	103	31	130	13
344	Per quale valore di x l'espressione $(3+5) \cdot 2 : (6-x)$ fornisce come valore 4?	$x=2$	$x=3$	$x=2,5$	$x=4$
345	Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero?	19	88	1,3	3
346	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?	14	96	92	84
347	Calcolare il valore dell'espressione $(9^9)^3$	1	0	27	54
348	Quanto vale la frazione 1296/108 ridotta ai minimi termini?	24	12	38/3	128/9
349	Qual è quel numero che sommato al suo doppio dà come risultato 15?	5	4	3	15
350	Quanto vale l'espressione aritmetica: $[(8+6) \cdot 2] : 7 + 5$?	11	5	7	9
351	Se $5 : x = 20 : 100$, x è uguale a:	250	15	1/25	25
352	Qual è la soluzione dell'operazione, $(-5/4 + 1/2)$ elevato 2?	9/16	21/16	-3/4	1
353	Mario possiede 12 gabbiette con 9 canarini ciascuna. Per mancanza di spazio è costretto a spostarli in 9 gabbiette, in modo che ciascuna contenga lo stesso numero di canarini. Quanti canarini ci saranno alla fine in ogni gabbietta?	9	15	12	10
354	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6?	8	36	12	24

N.	Domanda	A	B	C	D
355	Data la proporzione 6:4=3:2, applicare la proprietà del comporre:	$(6+3) \cdot 4 = (3+4) : 2$	$(6+2) : 4 = (4+6) : 2$	$(6+4) : 4 = (3+2) : 2$	$(6+3) : 4 = (3+4) : 2$
356	Quale tra i seguenti è elemento neutro dell'addizione?	2	0	1	Non esiste
357	Dati due numeri naturali, il primo dei quali multiplo del secondo, come si definisce il loro quoziente?	Quel numero naturale che sottratto dal primo tante volte quante sono indicate dal secondo dà per risultato uno	L'esponente per il quale elevato a potenza il secondo dà per risultato il primo	Quel numero naturale che diviso per il secondo dà per risultato il primo	Quel numero naturale che moltiplicato per il secondo dà per risultato il primo
358	Quale potenza è espressa dalla x nell'uguaglianza (14 alla nona) : x = (14 alla terza)?	14 alla quinta	14 alla terza	14 alla sesta	14 al quadrato
359	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 18, 27 e 36?	72	108	32	81
360	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia un asso?	2/5	1/2	1/10	1/4
361	Quanto disteranno, dopo 4 ore di volo, due aerei inizialmente distanti 10.000 km, che viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 600 e 700 km/h?	2.000 chilometri	4.800 chilometri	1.800 chilometri	2.500 chilometri
362	Data l'equazione $2x + 9 = 5x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	12	- 2	6
363	Se $1/2 : 10 = x : 2$, x è uguale a:	2	0,5	1/10	1/5
364	Due numeri relativi sono discordi se sono:	preceduti da segni diversi	minori di 0	preceduti dallo stesso segno	maggiori di 1
365	Qual è il minore, tra i numeri seguenti, che approssima per eccesso la frazione 9/7?	1,2	1,4	1,3	1,7
366	Se $x : 1/2 = 2 : 16$, x è uguale a:	1/16	1/8	8	16
367	Quale, tra le seguenti coppie di numeri relativi, è concorde?	+3; +7	-3; +7	-7; +7	-3; +3
368	0,75 corrisponde alla frazione:	75/10000	75/10	75/100	75/1000
369	In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà?	Invariativa	Distributiva	Associativa	Commutativa
370	L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito:	dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme	da tutti gli elementi degli insiemi	dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme	dagli elementi comuni ad essi
371	Nella proporzione 12:4=21:7, il 12 e il 7 rappresentano:	gli antecedenti	i medi	gli opposti	gli estremi
372	A cosa corrisponde la cifra 8 nel numero 851?	Alle unità	Alle decine	Alle migliaia	Alle centinaia
373	Il m.c.m. tra 27 e 125 è:	5	3375	15	225
374	Se $x : 5 = 10 : 100$, x è uguale a:	-5	0,05	5	0,5
375	Quale indice deve avere la radice di 64 per ottenere come risultato 4?	5	4	3	7
376	L'espressione $(9+13):(10-8)$ equivale a dire:	dividere la somma di 9 e 13 per 10 e sottrarre 8	dividere la somma di 9 e 13 per la differenza tra 10 e 8	dividere la somma di 9 e 13 per il quoziente tra 10 e 8	sommare 9 alla divisione di 13 per la differenza tra 10 e 8
377	Un numero relativo negativo elevato a potenza:	risulta negativo se l'esponente è dispari	risulta sempre negativo	risulta negativo se l'esponente è pari	non risulta mai negativo
378	Quale delle seguenti è una frazione apparente?	7/4	4/5	6/3	4/8
379	Qual è il M.C.D. tra i numeri 20; 68; 12?	8	6	12	4
380	In un negozio di frutta, sono disposte 15 cassette con 40 mele ciascuna. Si decide di distribuire i frutti in 20 cassette, ciascuna con lo stesso numero di mele. Quante mele sono contenute in ogni cassetta?	30	32	28	40
381	Calcolare $37^{\circ}17'32'' - 25^{\circ}22'18''$	$11^{\circ}55'14''$	$11^{\circ}58'14''$	$47^{\circ}18'42''$	$12^{\circ}14''$
382	Come si scrive in cifre il numero «trentasei e nove centesimi»?	36,009	36,9	36,109	36,09

N.	Domanda	A	B	C	D
383	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 5a + 5$, per $a = 2$?	2	5	1	3
384	Qual è il valore della seguente moltiplicazione $2,43 \cdot 6,7$?	1,6281	162,81	16,281	16281
385	Se occorrono 60 chilogrammi di olive per produrre 10 litri di olio, quante olive sono necessarie per produrne 300 litri?	500 chilogrammi	1.600 chilogrammi	2.000 chilogrammi	1.800 chilogrammi
386	Si dice modulo di un numero:	il numero stesso negativo	il numero stesso elevato al quadrato	il numero stesso senza segno	il numero stesso elevato al cubo
387	Un numero elevato 0 corrisponde a:	0	non esiste	-1	1
388	Quale valore di x risolve la proporzione $25:15=15:x$?	5	10	12	9
389	Quali tra le seguenti coppie di grandezze non sono omogenee?	L'altezza di un monte e la lunghezza di un fiume	Il peso di una cassa e il suo volume	L'altezza di un albero ed il diametro del suo tronco	Il lato di un quadrato ed il suo perimetro
390	A quanto corrispondono 30 millesimi?	300 unità	0,03 centesimi	0,03 unità	3 unità
391	Il risultato della somma di due numeri primi:	è sempre un numero primo	può essere un numero primo	non è mai un numero primo	è sempre un numero dispari
392	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 16 < 3$	$x > 0$	$x < -13$	$x > -13$	$x < \text{uguale } -13$
393	Data l'equazione $7x - 3 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	8	6	0	1
394	Qual è il 6% di 500?	31	29	32	30
395	Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è:	un gruppo di espressioni numeriche	un gruppo di operazioni	un sistema di disequazioni	un sistema di equazioni
396	I numeri $-3/4$; $+7/2$; $-3,5$; $-0,01$ sono :	irrazionali relativi	opposti relativi	interi relativi	razionali relativi
397	Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x ?	Infinito	1	-1	0
398	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/3 > 0$	$x > -1/3$	$x < 3$	$x = 1/3$	$x = -(1/3)$
399	Il reciproco di un numero relativo positivo è:	un numero sempre positivo	un numero sempre negativo	sempre 1	sempre 0
400	Quante decine sono contenute in un milione?	Centomila	Diecimila	Cento	Mille
401	Da $\sin(x)=1/2$ si può dedurre che:	$\cos(2x) = 1/2$	$\sin(x/2) = 0$	$\sin(2x) = 1$	$\cos(x) = 1/2$
402	L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama:	apotema	raggio	vertice	diametro
403	In quale insieme un'equazione algebrica di grado n ha n radici?	In tutti gli insiemi di numeri	Nell'insieme dei numeri complessi	Nessuna delle altre	Nell'insieme dei numeri reali
404	Qual è l'equazione generica di una retta?	$Ax+By+C=1$	$Ax+By+C=0$	$Ax+B=0$	$Ax+By+Cz+D=0$
405	Un esempio di numero relativo negativo è:	3	$3x$	$1/3$	-3
406	Se un rubinetto versa 450 litri d'acqua in 5 ore, quanti litri verserà in 6 ore e 14 minuti?	615 litri	561 litri	623 litri	645 litri
407	Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4?	5.744	7.328	3.514	8.104
408	Data l'equazione $6x + 4 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	6	- 2	2	8
409	Qual è il valore minimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ?	0	1	Infinito	-1
410	L'opposto di una somma è uguale:	alla somma dell'inverso dei suoi termini	al prodotto degli opposti dei suoi termini	al prodotto dell'inverso dei suoi termini	alla somma degli opposti dei suoi termini
411	Qual è l'inverso di $-2/3$?	$+2/3$	$+3/2$	$-3/2$	0
412	Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono:	disuguali	impossibili	improprie	equivalenti
413	Come si calcola il m.c.m. tra due numeri?	Si moltiplicano solo i fattori primi comuni presi con il massimo esponente	Si moltiplicano i fattori comuni e non comuni presi con il minimo esponente	Si moltiplicano i fattori primi comuni e non comuni presi con il massimo esponente	Si moltiplicano i divisori comuni

N.	Domanda	A	B	C	D
414	Data l'equazione $4x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	5	3	9	2
415	Il numero 5000 corrisponde a:	2 elevato 3 per 5 elevato 4	2 elevato 3 per 5 elevato 3	2 elevato 4 per 5 elevato 3	2 elevato 5 per 5 elevato 2
416	62,23 litri corrispondono a:	6223 dal	622,3 cl	6223 cl	6223 ml
417	Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$	64	16	128	32
418	Una botte contiene 9,15 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	193	450	500	183
419	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 9 < 6$	$x < 15$	$x > 15$	$x > -(2/3)$	$x < \text{uguale } 15$
420	Una botte contiene 9,20 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	184	450	150	500
421	In una trasformazione geometrica, un punto che ha se stesso per immagine è:	un punto unito	un punto triplo	un punto unico	un punto doppio
422	Quanto vale l'espressione $(72:8)+1\cdot3$?	22	27	12	30
423	Quanto vale la divisione tra le frazioni $(3/8)$ e $(5/4)$?	12/13	15/32	15/12	3/10
424	L'espressione $(3+7+12)\cdot4$ equivale a:	$3+(7+12)\cdot4$	$10\cdot4+12$	$(3+4)\cdot(7+4)\cdot(12+4)$	$3\cdot4+7\cdot4+12\cdot4$
425	La divisione è:	l'operazione inversa della sottrazione	un'operazione impossibile	l'operazione inversa dell'addizione	l'operazione inversa della moltiplicazione
426	Se un cavo d'acciaio lungo 25 metri pesa 160 kg, quanto è lungo un cavo dello stesso diametro che pesa 32 kg?	6 metri	10 metri	8 metri	5 metri
427	Il quoziente di due potenze aventi la stessa base, è uguale ad una potenza avente la stessa base, e per esponente:	la somma degli esponenti	la divisione degli esponenti	la differenza degli esponenti	il prodotto degli esponenti
428	Qual è la proprietà fondamentale di una proporzione?	I rapporti sono diversi	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi	Il prodotto di ogni antecedente per il proprio conseguente è sempre uguale a 1
429	Qual è la condizione affinché due rette $y=mx+n$ e $y=m'x+n'$ siano perpendicolari?	$m=1-m'$	$m=m'$	$m=-(1/m')$	$m=0$
430	Qual è l'opposto del numero $-1/6$?	-6	1	6	+1/6
431	Se per rispondere ad un questionario di 40 domande occorrono 24 minuti, quanto tempo sarà necessario per rispondere ad un questionario di 180 domande?	1 ora e 48 minuti	60 minuti	1 ora e 8 minuti	1 ora e 30 minuti
432	Calcolare il valore dell'espressione $(3^0)^3$	3	1	0	27
433	4 migliaia, 8 centinaia, 7 decine, 2 unità e 9 decimi corrispondono a :	4872,9	48,729	0,48729	48729
434	Qual è il valore della seguente espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$?	-1	+2	-4	+1
435	Come si esprime il numero 1010 in cifre romane?	MCMX	MLX	MX	XM
436	Se un atleta in un'ora percorre 4.500 metri, quale distanza coprirà in 5 minuti?	450 metri	225 metri	375 metri	800 metri
437	La radice quadrata di un prodotto è uguale:	al prodotto delle radici cubiche dei singoli fattori	al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori	alla somma delle radici cubiche dei singoli fattori	alla somma delle radici quadrate dei singoli fattori
438	"Un solido non può essere equivalente a una sua parte" è il postulato di:	Euclide	Pitagora	De Zolt	Cavalieri
439	Se n è un numero intero positivo, maggiore di 1, si dice potenza ennesima di un numero relativo a :	la divisione di n fattori uguali ad a	la somma di n fattori uguali ad a	il prodotto di a fattori uguali ad n	il prodotto di n fattori uguali ad a
440	Qual è il m.c.m. tra i numeri 8, 24 e 72?	9	72	8	24
441	Il M.C.D. tra 60 e 90 è:	45	6	30	5

N.	Domanda	A	B	C	D
442	Quanto viene a costare una motocicletta il cui prezzo è 9.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	8.820 euro	8.300 euro	8.280 euro	7.280 euro
443	Com'è definito il numero 5 nella frazione 5/8?	Numeratore	Nominatore	Fattore	Denominatore
444	Calcolare il valore dell'espressione: $5a - 7b - 2c$, per $a = -3$, $b = 2$, $c = 3/5$	151	5	151/5	-151/5
445	Quale tra le seguenti disequazioni tra numeri razionali è corretta?	$11/6 < 10/7$	$5/3 < 1/9$	$7/3 < 9/4$	$7/5 < 3/2$
446	Che valore assume l'espressione: $a^2 + a + 1$, per $a = -2$?	0	3	1	8
447	La somma di un numero e del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 5, qual è tale numero?	32	16	6	12
448	Quanto vale due elevato alla sesta?	128	64	32	256
449	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$	$x < \text{uguale } 5$	$x < \text{uguale } -5$	$x < -5$	$x > -5$
450	Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	80%	70%	25%	30%
451	Data l'equazione $6x - 15 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	0	3	2
452	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 1$, per $a = 3$?	0	-1	-3	3
453	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4?	12418	48214	54817	37900
454	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $3x + 15 > 0$	$x > -5$	La disequazione è impossibile	$x < -5$	$x < \text{uguale } 5$
455	Avendo la seguente proporzione $32:8 = 20:5$, permutando i medi si ha:	$8:32=5:20$	$20:32=5:8$	$32:20=8:5$	$20:5=32:8$
456	La funzione seno è biunivoca?	Si	No	Solo per angoli minori di 0	Solo per angoli maggiori di 0
457	Quanto viene a costare un divano il cui prezzo è 300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 3%?	219 euro	279 euro	291 euro	289 euro
458	Come si definisce una frazione decimale?	Ogni frazione avente per denominatore una potenza di 10	Ogni frazione avente per numeratore 10	Ogni frazione avente per numeratore una potenza di 10	Una frazione avente per numeratore un numero decimale
459	405 ragazzi parteciperanno ai soggiorni estivi, suddivisi in gruppi da 15 persone l'uno. Al primo turno andranno 12 gruppi. quanti ragazzi aspetteranno il secondo turno?	180	195	240	225
460	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a - 3 = 6a + 1$?	8/5	-1	-4/5	-8/5
461	Qual è il risultato dell'espressione $1331/8 : 121/4$?	13/11	9/7	11/2	15/13
462	Quanto vale il prodotto di 2 alla quarta per 5 alla quarta?	25.000	1.000	10.000	15.000
463	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 9/2 > 0$	$x > 9/2$	$x < -(9/2)$	$x = 2/9$	$x > \text{uguale } 9/2$
464	Il M.C.D. dei numeri 6;20;30;60:	6	2	3	5
465	Un insieme si dice infinito se...	...ha moltissimi elementi	...esiste una iniezione di una sua parte nell'insieme stesso	...non è numerabile	...esiste una biezione dell'insieme stesso in una sua parte
466	A cosa corrisponde un estremo incognito in una proporzione?	Alla somma dei medi divisa per l'altro estremo	Al prodotto dei medi diviso per l'altro estremo	All'altro estremo diviso per il prodotto dei medi	All'altro estremo diviso per la somma dei medi
467	La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando:	al sottraendo il quadrato del minuendo	al sottraendo il doppio del minuendo	al minuendo l'opposto del sottraendo	al minuendo il doppio del sottraendo
468	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice:	funzione iniettiva	funzione suriettiva	funzione inversa	funzione biiettiva
469	Per ridurre una frazione ai minimi termini, basta dividere sia il numeratore che il denominatore per:	0	1	m.c.m.	M.C.D.

N.	Domanda	A	B	C	D
470	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = 2$, $b = 2$, $c = -1$	-98	98	0	96
471	Qual è il numero il cui triplo diminuito di 36 è uguale a 339?	115	120	105	125
472	Qual è il minimo comune multiplo tra 18 e 24?	72	48	64	31
473	Monica ha preparato 8 vasi, ciascuno contenente 30 fiori. Riducendo a 6 i vasi, e volendo che ognuno contenga lo stesso numero di fiori, quanti fiori ci saranno in ogni vaso?	50	40	20	45
474	Quale proprietà è applicata nell'espressione: $(8-5)=(8+2)-(5+2)=10-7=3$?	La proprietà invariante	La proprietà commutativa	La proprietà associativa	La proprietà dissociativa
475	Quale distanza coprirà in 2 minuti un uomo che in un'ora percorre 9 chilometri?	340 metri	360 metri	300 metri	400 metri
476	Quale delle seguenti uguaglianze esprime la proprietà dissociativa dell'addizione?	$7+2=2+7=9$	$7+2+5=9+5=14$	$7+3=7+(3-1)=10$	$7+3=5+2+3=10$
477	Qual è il 5% di 220?	12	2,2	11	10
478	Qual è il valore dell'espressione $(-3)^2 * (-2)^2$?	-24	36	24	-36
479	Data la proporzione $10:5=6:3$, applicare la proprietà del permutare:	$10:6=5:3$	$(10+5):5=(6+3):3$	$5 \cdot 10=3 \cdot 6$	$5:10=3:6$
480	Quale cifra esprime cento milionesimi?	0,00001	0,01	0,0001	0,000001
481	Avendo acquistato merce per un valore di 700 euro ed avendo ottenuto uno sconto del 7% per pagamento in contanti, quanto ho risparmiato rispetto al valore effettivo della merce?	100 euro	70 euro	49 euro	59 euro
482	Come si scrive in cifre 6 migliaia 0 centinaia 3 decine 5 unità?	5306	635	3506	6035
483	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 15.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	1.500 l	30.000 l	10.000 l	7.500 l
484	L'equazione $ax=b$ per $a=0$ e b diverso da zero, viene detta:	determinata	impossibile	unitaria	indeterminata
485	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%?	20/3	1/15	3/20	15/10
486	Quanti numeri naturali sono compresi tra 15 e 18?	Infiniti	3	5	2
487	Per quale proprietà si può affermare che $2+3+8=(2+3)+8$?	Distributiva	Associativa	Invariante	Commutativa
488	Quale tra i seguenti è un numero primo?	41	4	49	51
489	Qual è il 12% di 550?	65	67	66	70
490	Qual è il risultato della proporzione $14:35=16:x$?	42	32	40	36
491	Quale delle seguenti relazioni è falsa?	$5/8 > 1/2$	$4/6 < 4/5$	$2/6 > 2/7$	$3/4 < 3/5$
492	In un negozio di abbigliamento, i maglioni sono esposti su 15 scaffali in gruppi di 4. Le commesse riordinano la merce, disponendo i maglioni su 12 scaffali, in gruppi con ugual numero di capi. Quanti maglioni si trovano su ogni scaffale?	7	3	9	5
493	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/13 \$ 1/17$	>	<	> uguale	< uguale
494	La frazione $49/7$ è:	un numero pari	minore di 5	un numero irrazionale	maggiore di 6
495	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,9$; $b=0,99$; $c=91/100$; $d=9$; $e=0,091$	d; a; c; b; e	e; a; c; b; d	e; d; c; b; a	d; b; c; a; e
496	Quanto viene a costare un computer il cui prezzo è 750 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	660 euro	600 euro	680 euro	560 euro

N.	Domanda	A	B	C	D
497	Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	dei tre assi	delle tre bisettrici	delle tre mediane	delle tre altezze
498	La potenza di un numero relativo positivo è:	sempre positiva	negativa se l'esponente è pari	negativa se l'esponente è dispari	sempre negativa
499	Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è:	50	20	300	10
500	Data l'equazione $8x + 3 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3	2	12	4
501	Se un lavoro può essere eseguito in 12 giorni da 9 operai, in quanti giorni potrà essere eseguito da 12 operai?	Quindici giorni	Tredici giorni	Nove giorni	Sedici giorni
502	Come si scrive 234 in cifre romane?	CCXXXIV	MCXIV	DCXXXVI	LXXXIV
503	Lanciando una moneta, qual è la probabilità che esca testa?	1/2	2	1/4	-1/2
504	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59?	590/100	590/10	590/1000	59/1000
505	Se $B < C$, $D > B$, $A < B$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?	$B < D$	$C < A$	$C > A$	$B > A$
506	La radice quadrata di -9:	non ha soluzione nei numeri reali	è uguale a 0	è uguale a -3	è uguale a +3
507	Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti?	10 chilometri	5 chilometri	9 chilometri	8 chilometri
508	I due monomi $7ab^2$ e ab^2 sono:	simili	uguali	frazionari	opposti
509	Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47?	XLIIV	XLVII	LVIIIX	LXVII
510	Due terreni uguali e recintati, di forma rettangolare, hanno il lato minore lungo 20 m ed il maggiore 30 m. Se confinano lungo tutto un lato maggiore, qual è la superficie complessiva delimitata dalla recinzione che non è in comune tra i due terreni?	2.200 m ²	1.200 m ²	3.200 m ²	1.400 m ²
511	Quanto viene a costare un notebook il cui prezzo è 2.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 25%?	1.400 euro	1.750 euro	1.500 euro	1.600 euro
512	Il luogo geometrico dei punti dello spazio aventi distanza r da un punto fisso C si dice:	superficie sferica di centro C e raggio r	cerchio	superficie conica con apotema r	iperbole
513	La radice cubica di 8 è:	8 elevato 1/3	2 elevato 3	24	2 elevato 6
514	Qual è la radice quadrata di 121?	21	12	11	13
515	Nell'equazione $5x - 40 = 85$, x corrisponde a:	2,5	2	25	5
516	Qual è il 20% di 1.900?	760	381	380	379
517	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 6, 8 e 12?	16	18	12	24
518	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 Oxz	parallelo al piano Oxy
519	Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico 0,333...?	1/8	1/6	2/5	1/3
520	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $2x + 1 = x - 14 + 2x$?	15	3/14	1	1/4
521	L'ortocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre mediane	delle tre altezze	delle tre bisettrici	dei tre assi
522	Quanto vale l'espressione aritmetica: $3 + 7 - (6 : 2)$?	2	7	5	3
523	Qual è l'operazione inversa all'estrazione di radice?	L'addizione	La sottrazione	La divisione	L'elevazione a potenza
524	A quanto equivale la quarta potenza di 2 elevato alla terza?	2 elevato ad 1/3	2 elevato alla sesta	2 elevato alla ottava	2 elevato alla dodicesima
525	Quale valore approssima per eccesso la frazione 43/15?	1,5	3	2	2,5
526	Il 5% di x è 72. Quanto vale x?	14.400	1.440	144	720
527	Il numero 910, in cifre romane corrisponde a:	MCX	IXCX	CMX	XCM

N.	Domanda	A	B	C	D
528	A quante unità corrispondono 5 decine?	5	50	500	10
529	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a + 6 = 3a + 3$?	$3/2$	$1/8$	-2	$2/3$
530	Quanto viene a costare un paio di scarpe il cui prezzo è 225 euro e sulle quali viene applicato uno sconto del 20%?	165 euro	180 euro	190 euro	175 euro
531	Qual è il valore della frazione $135/5$ ridotta ai minimi termini?	21	27	13	12
532	Un terreno recintato, di forma rettangolare, ha il lato minore lungo 44 m ed il maggiore 56 m., se sul suo perimetro è piantato un palo di recinzione ogni 2 m, quanti sono in totale i pali che formano la recinzione?	200	150	120	100
533	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5/3 > 0$	$x > 5/3$	$x < 3/5$	$x > \text{uguale} - (5/3)$	$x > - 5/3$
534	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=6$; $b=0,6$; $c=0,06$; $d=63/10$; $e=0,03$	e; c; b; a; d	d; c; e; b; a	d; a; b; c; e	b; c; e; a; d
535	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = 0$ rappresenta il piano:	Oxz	Oyz	$y=1$	Oxy
536	Quali sono quei numeri consecutivi la cui somma eguaglia il minore di essi aumentato di 11?	7; 8	17; 18	10; 11	3; 4
537	3 migliaia, 4 centinaia e 2 unità corrisponde a:	342	3042	3402	3420
538	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	La ROM è una memoria volatile	La RAM e la ROM sono memorie volatili	La RAM e la ROM non sono memorie volatili	La RAM è una memoria volatile
539	Data la proporzione $18:12=6:4$, quali sono i conseguenti?	12 e 4	4 e 6	6 e 12	18 e 12
540	Marco possiede 35 matite, 12 regalate dalla nonna, 16 dalla zia, quante sono le altre matite regalate dal papà?	10	7	9	8
541	Se un rubinetto versa 200 litri di acqua in 3 ore, quanti litri d'acqua verserà in 7 ore e mezza?	550 litri	500 litri	650 litri	600 litri
542	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-4 \$ -2$	>	> uguale	< uguale	<
543	Quale distanza coprirà in 7 minuti un gatto che percorre 9 chilometri in mezz'ora?	2.100 metri	1.350 metri	1.260 metri	1.800 metri
544	In una fabbrica di utensili ogni 800 pezzi se ne producono 12 difettosi. Qual è il rapporto tra i pezzi difettosi e quelli prodotti?	$1/100$	$3/200$	$5/400$	$7/300$
545	Quanto sono costati singolarmente tre dolci del peso di 300, 400 e 700 grammi, pagati complessivamente 70 euro?	15, 20 e 35 euro	12, 22 e 36 euro	16, 24 e 30 euro	12, 20 e 38 euro
546	L' espressione $a+b-c$, con $a = 3$; $b = 4$; $c = 6$; equivale a:	1	10	13	7
547	Qual è il valore dell'espressione $a+2b$, ponendo $a=-1$ e $b=+5$?	+11	+9	-4	-10
548	Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti?	Proporzione	Quoziente	Disequazione	Inequazione
549	Se la tara di una merce è di 5 kg e corrisponde al 4% del peso lordo, qual è il peso netto della merce?	90 chilogrammi	120 chilogrammi	100 chilogrammi	80 chilogrammi
550	Quale distanza percorrerà in 12 minuti un individuo che in un'ora percorre 3 chilometri?	416 metri	330 metri	6.000 metri	600 metri
551	Qual è il M.C.D. nella coppia di numeri 1056, 4928?	56	672	352	2464
552	Se $1/4 : 10 = x : 2$, x è uguale a:	0,05	0,5	$1/5$	5

N.	Domanda	A	B	C	D
553	Quante centinaia sono contenute in dieci milioni?	Mille	Diecimila	Un milione	Centomila
554	Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi?	190	360	180	0
555	Come si esprime 1610 in numeri romani?	MCLV	MDCX	MLI	MCDI
556	Se $x : 10 = 5 : 50$, x è uguale a:	-0,5	1	1/2	1/5
557	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 8 < 3$	$x > -11$	$x > 11$	$x < 11$	$x < \text{uguale } 11$
558	A quante unità corrispondono 5 decine?	5	500	50	10
559	Quali sono i due numeri la cui somma è 36 e uno è $5/4$ dell'altro?	25; 15	15; 18	20; 16	14; 22
560	Il M.C.D. tra 504, 540 e 324 è:	36	38	18	2
561	Quanto viene a costare uno stereo il cui prezzo è 900 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 30%?	570 euro	600 euro	610 euro	630 euro
562	La radice quadrata di $3/4$ è:	radice quadrata di $3/4$	-3,4	1/2	radice quadrata di 3 diviso 2
563	Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 144, dà se stesso?	0	144	44	72
564	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1010?	27	12	30	43
565	Avendo la seguente divisione $49:33$, il quoziente è 1,4848..., il numero 48 è definito:	periodo	dividendo	resto	antiperiodo
566	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà commutativa?	$2+(3+2)=2+5=7$	$7 \cdot (2-1)=7 \cdot 1=7$	$2+5=5+2=7$	$(2+3)+2=(1+4)+2=7$
567	Qual è il risultato dell'addizione $(-3/4)+(+1/2)$?	+1/2	-2	-1/4	+4
568	Se 3 pompe aspirano 330 litri d'acqua in 11 minuti, quanti litri d'acqua aspirano 15 pompe in 6 minuti?	900 litri	600 litri	1.200 litri	1.500 litri
569	Come si definisce la differenza tra due numeri naturali di cui il primo è il minuendo e il secondo è il sottraendo?	Il rapporto tra sottraendo e minuendo	Quel numero che addizionato al minuendo dà per somma il sottraendo	La somma del minuendo con il sottraendo	Quel numero che addizionato al sottraendo dà per somma il minuendo
570	Qual è il valore dell'espressione $2 \cdot [6 + 24 : (-8)]$?	16	-8	6	8
571	Come viene definito il numero dei fattori in una potenza?	Dividendo	Divisore	Esponente	Base
572	Quali tra le seguenti coppie di grandezze fisiche sono omogenee?	L'altezza di un palo e lo spessore di un foglio	La superficie di una casa e la sua cubatura	Il peso di una persona e la sua altezza	Il lato di un quadrato e la sua area
573	Qual è il risultato di $0,987 \cdot 0,1$?	0,00987	9,87	987	0,0987
574	Calcolare la seguente sottrazione: $MCCXLII - DCCXCIV$	CDXLVIII	DCXLVIII	DCCXXII	CDXXLVII
575	La somma $(3+x)+(5-3x)$ equivale a:	$4-6x$	$8-2x$	$8-3x$	$2-2x$
576	Riducendo ai minimi termini la frazione $42/18$ si ottiene:	21/9	9/21	3/7	7/3
577	Nell'insieme dei numeri reali non esiste la radice quadrata di un numero:	intero	nullo	positivo	negativo
578	Quale tra le seguenti è una coppia di numeri relativi concordi con il modulo del secondo pari al doppio del primo?	0 -3	-2 +2	+3 +6	-1 +2
579	Quale valore di x risolve la proporzione $4 : x = 5 : 25$?	20	8	12	16
580	39 elevato alla seconda è uguale a:	1521	1125	2521	1215
581	In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto:	dominio della progressione geometrica	limite della progressione geometrica	ragione della progressione geometrica	intorno della progressione geometrica
582	A quanto corrisponde il prodotto $137 \cdot 100$?	1370	13700	137000	137
583	Qual è il 3% di 120?	2,6	3,6	4,6	6,0
584	Il punto A (-1; -2) in un sistema di assi cartesiani si trova:	nel I quadrante	nel IV quadrante	nel III quadrante	nel II quadrante

N.	Domanda	A	B	C	D
585	Un polinomio ridotto in cui tutti i suoi termini hanno lo stesso grado si chiama:	polinomio ordinato	polinomio omogeneo	polinomio completo	polinomio opposto
586	Come si chiama un angolo di 45°?	Acuto	Giro	Ottuso	Piatto
587	Quante centinaia compongono un milione?	Mille	Centomila	Diecimila	Dieci
588	Quale valore di x risolve la proporzione $3/5 : x = 8/5 : 1/6$?	4/25	9/4	1/16	9/5
589	Per quale numero è divisibile 34560?	15	14	17	19
590	Qual è la base dei logaritmi naturali?	Il numero i	Pi greco	Dieci	Il numero e di Nepero
591	Se un numero a è multiplo di b, cosa è b per a?	Un quoziente	Un sottomultiplo	Un prodotto	Una differenza
592	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/9 \text{ \$ } -1/4$	>	=	%	<
593	La parte di angoloide compresa fra il suo vertice e un piano che interseca tutti i suoi spigoli è:	un cilindro	un triangolo	un parallelepipedo	una piramide
594	Se il tasso di natalità annua di una città di 350.000 abitanti è del 7 per mille, quanti bambini nascono in un anno?	2.450	2.100	7.000	5.000
595	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta la circonferenza goniometrica?	$ax^2+bx+c=0$	$x^2+y^2=1$	$x=1/y$	$y=mx+q$
596	Due terreni uguali e recintati, di forma rettangolare, hanno il lato minore lungo 40 m ed il maggiore 50 m. se confinano lungo tutto un lato maggiore, qual è la lunghezza complessiva della recinzione che non è in comune tra i due terreni?	360 m	260 m	160 m	240 m
597	Quanto vale in gradi un angolo piatto?	270	180	360	90
598	Qual è il 15% di 1.500?	235	224	226	225
599	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta?	$y=mx+q$	$ax^2+bx+c=0$	$ax^2+by^2=c$	$x=1/y$
600	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
601	Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è:	450	180	900	2
602	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	450 euro	530 euro	550 euro	520 euro
603	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una circonferenza?	$y=mx+q$	$ax^2+by^2=c$	$ax^2+bx+c=0$	$x=1/y$
604	Quale delle seguenti affermazioni è esatta?	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	Il prodotto di due polinomi ciascuno di terzo grado è un polinomio di nono grado	Il cubo di un polinomio di terzo grado è un polinomio di sesto grado
605	Se $2 : 10 = 3 : x$, x è uguale a:	10	15	1/15	1,5
606	Quanto vale il cubo della radice quadrata di quattro?	64	16	8	2
607	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 IV quadrante	nel I quadrante	nel III quadrante
608	Avendo acquistato merce del valore di 900 euro ed avendo ottenuto uno sconto del 5% per pagamento in contanti, quanto ho effettivamente pagato?	850 euro	845 euro	855 euro	825 euro
609	Eeguire la moltiplicazione: $(a+b) \cdot (a+d)$	$a^3 + ab + ad + bd$	$a^3 + ab + ad + d$	$a^2 + ab + ad + d$	$a^2 + ab + ad + bd$

N.	Domanda	A	B	C	D
610	Una disuguaglianza fra due espressioni letterali per la quale si cercano valori di una o più lettere, che rendono la disuguaglianza vera è:	una espressione algebrica	una operazione	una equazione	una disequazione
611	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 24, 144 e 60?	720	680	600	480
612	La radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente:	delle radici quadrate del dividendo e del divisore	della radice quadrata del dividendo	delle radici cubiche del dividendo e del divisore	della radice cubica del dividendo
613	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=22/5; b=4; c=0,44; d=0,04; e=0,044	c; a; d; e; b	d; e; c; b; a	a; b; c; e; d	e; a; d; c; b
614	Risolvere, rispetto alla lettera b, la formula per il calcolo dell'area del triangolo: $A = (b \cdot h) / 2$	$b = 2A / h$	$b = 4A / h$	$b = 2h / A$	$b = 4h / A$
615	Qual è l'ordine decrescente dei numeri interi relativi compresi +5 e -3:	+4,+3,+2,+1,0,-1,-2	0,-1,-2	-2,-1,0,+1,+2,+3,+4	+2,+3,+4
616	La distanza di un punto P da una retta r è:	la retta passante per P e per r	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.
617	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3) \cdot (a - 3)$?	$a^2 + 2a + 6$	$a^2 + 9$	$a^2 - 9$	$a^2 - 6a + 9$
618	Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49?	1	49	14	7
619	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	3/9	3/20	3/100	3/1000
620	Quale delle seguenti proprietà è valida per l'operazione di sottrazione?	La proprietà commutativa	La proprietà invariantiva	La proprietà associativa	La proprietà dissociativa
621	La somma di due numeri relativi opposti è:	non esiste	+1	-1	0
622	Nel rapporto 3/4 qual è il conseguente?	12	7	4	3
623	Quale delle seguenti espressioni equivale a "6·a·a·b·b·b"?	$6a^2b^3$	$(6+5)(ab)$	$6(a^2+b^3)$	$6ab^5$
624	Data l'equazione $10x + 8 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 1	16	4	0
625	Aggiungendo al doppio di -8 il triplo di +4 e moltiplicando il risultato ottenuto per +1/4 si ottiene?	+1	1/4	0	-1
626	Che differenza c'è tra assioma e teorema?	L'assioma si trova all'inizio e il teorema alla fine	Sono veri entrambi	L'assioma si dà per scontato e il teorema si dimostra	Nessuna
627	Il numero $(2+3)^2$ è:	un numero primo	un numero pari	un numero negativo	un quadrato perfetto
628	Quanto si ottiene se si effettua il 40% di 60000?	2400	34000	12000	24000
629	Il quoziente tra due numeri relativi concordi è:	un numero sempre positivo	sempre 1	un numero sempre negativo	sempre 0
630	Quali tra i numeri 18, 15, 30, 47, 51, 61, 97 sono numeri primi?	18, 15, 30, 51	18, 97	47, 61, 97	30, 51, 61
631	8 centinaia, 5 decine, 0 unità, 0 decimi e 7 centesimi corrisponde a:	8507	85007	85,07	850,07
632	Qual è il 20% di 1.100?	220	219	221	410
633	36168:8 corrisponde a:	3144	4521	463	364
634	Il prodotto di due numeri razionali relativi opposti è:	sempre positivo	sempre negativo	sempre -1	sempre nullo
635	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?	6	12	10	9
636	100 è una potenza di:	0,1	10	25	1
637	Come può essere scritto il numero +5 elevato -3?	-1/125	75/15	15	1/125

N.	Domanda	A	B	C	D
638	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	1/10	1/100	1/2	1/5
639	Due o più numeri si dicono primi tra loro se:	non hanno alcun divisore comune oltre l'unità	la loro somma è nulla	hanno un divisore comune oltre l'unità	il loro prodotto è nullo
640	Qual è il numero che diviso per 8 dà per quoziente 7 e per resto 3?	59	16	83	66
641	Dati due numeri relativi discordi, il loro quoziente:	è sempre 0	è sempre negativo	è sempre 1	è sempre positivo
642	Qual è il 20% di 750?	149	150	250	151
643	Quale tra i seguenti non è il quadrato di un numero naturale?	81	64	9	48
644	Il numero 3456 è divisibile per:	12	13	7	5
645	Il numero 7 è la radice quadrata di:	14	54	21	49
646	A quanto corrisponde la seguente moltiplicazione $(+1/7) \cdot (-15) \cdot (-14/15)$?	+1	-210/7	+123/15	+2
647	Qual è la radice quadrata di 1681?	41	39	45	37
648	La simmetria centrale è una:	trasformazione geometrica	una progressione aritmetica	una successione algebrica	progressione geometrica
649	Quanto vale la somma per la differenza di un binomio?	Quadrato del primo più quadrato del secondo	Quadrato del primo meno quadrato del secondo	Quadrato del primo per il secondo	Il primo per il secondo
650	Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno:	peso uguale	peso unitario	peso nullo	peso diverso
651	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = 3$, $b = -2$	6	7	-12	27
652	Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo $a+b$, si chiama:	triangolo di Euclide	triangolo di Pitagora	triangolo di Tartaglia	triangolo di Fibonacci
653	Qual è il valore massimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x ?	-1	1	0	Infinito
654	Riducendo ai minimi termini la frazione $48/60$ si ottiene:	5/4	4/5	12/15	2/4
655	Qual è il valore della x nella seguente espressione $7:3 = x:(x+2)$?	-6/7	-7/2	-14/3	3/7
656	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 24, 144 e 60?	24	12	16	18
657	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per eccesso la radice cubica di 37?	3	7	4	2
658	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=3$; $b=37/10$; $c=0,3$; $d=0,03$; $e=0,07$	b ; a ; c ; e ; d	d ; e ; c ; a ; b	e ; c ; d ; a ; b	a ; e ; b ; c ; d
659	Dati due numeri relativi positivi è maggiore il numero con:	minore valore assoluto	minore radice quadrata	valore assoluto nullo	maggiore valore assoluto
660	Data l'equazione $5x + 10 = 3x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	6	0	- 5
661	Se $25:x$ è uguale a 5, quanto vale x ?	125	15	75	5
662	Qual è il valore del numero CMXI, espresso nel sistema di numerazione romano?	151	911	1111	121
663	Qual è quel numero naturale che, moltiplicato per se stesso, dà 144?	24	12	77	14
664	In una divisione propria, il prodotto del quoziente per il divisore è:	sempre nullo	il doppio del dividendo	sempre uguale a 1	uguale al dividendo
665	Il prodotto di un qualunque numero relativo per zero:	è impossibile	è uguale a zero	è uguale a uno	è uguale al numero relativo dato
666	Che posizione occupa lo zero nel numero 80.753?	Delle unità	Delle migliaia	Delle decine	Delle centinaia
667	Qual è il risultato dell'espressione $216/25 \cdot 5/6$?	31/3	22/5	36/5	26/7
668	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a + 4 = -3a + 2$?	7/5	-2	-2/5	-7/5

N.	Domanda	A	B	C	D
669	Due treni, che distano 1.200 km, viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 180 e 160 km/h. Quanto disteranno l'uno dall'altro dopo tre ore?	190 chilometri	180 chilometri	260 chilometri	80 chilometri
670	A quanto equivale $7+1/7$?	7	$50/7$	1	$8/7$
671	Quanto vale la seguente espressione $(a-b)+c+a$ sapendo che $a=5/2$, $b=2/3$ e $c=1/4$?	$7/12$	$55/12$	$12/55$	84
672	Lo sviluppo della seguente espressione: $(2a^2 + 3b^2) \cdot (2a^2 + 3b^2)$ è:	4a elevato 4 + 9b elevato 4 + 12a ² b ²	$4a^2 + 9b^2$	4a elevato 4 - 9b elevato 4	$4a^2 - 6ab + 12b^2$
673	Quanti centesimi occorrono per formare una unità?	0,1 centesimi	100 centesimi	10 centesimi	1000 centesimi
674	In un sistema di assi cartesiani x,y, le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q'$ sono parallele se:	$m=m'$	$m>m'$	$m\neq m'$	$m<m'$
675	Il risultato della somma del più grande numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	1910	1088	988	1098
676	La cifra romana MDCX corrisponde a:	1050	1210	1610	1060
677	Quali sono quei due numeri la cui somma è 18 e il rapporto 8?	1;7	16;2	8;12	18;1
678	Qual è il valore della seguente espressione, $(26-12:2+15\cdot4-13+18:9-44)$?	45	25	54	128
679	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 8/3 < 0$	$x < -8/3$	$x > -(8/3)$	$x < \text{uguale } -(8/3)$	$x = 8/3$
680	La frazione $-1/2$ è maggiore di:	0	$-3/2$	$3/4$	$1/2$
681	Se un insieme è formato di n elementi, l'insieme delle parti da quanti elementi è formato?	Nessuna delle altre	Da n elementi	Da 2 elevato n elementi	Da $2(n-2)$ elementi
682	Il prodotto tra due alla terza e due al quadrato equivale a:	due all'ottava	due alla sesta	due alla quinta	due alla nona
683	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
684	A quanto equivalgono 40 centesimi?	40 millesimi	4 unità	4 decimi	4 millesimi
685	Dieci amici hanno 18 figurine ciascuno. Quattro di loro decidono di regalare le proprie agli altri, in modo che i restanti ne abbiano la stessa quantità. Quante figurine possiede alla fine ognuno dei beneficiari?	34	36	32	30
686	Se vogliamo travasare 552 ettolitri di vino in botti da 150 litri ciascuna, di quante botti avremo bisogno?	329	359	368	347
687	Il prodotto di due numeri relativi concordi è un numero relativo:	sempre positivo	sempre uguale a zero	sempre negativo	sempre uguale a uno
688	Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se:	sono proporzionali	sono opposti, ma non uguali	sono uguali oppure opposti	sono uguali, ma non opposti
689	Quanto viene a costare una automobile il cui prezzo è 20.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 12%?	18.600 euro	17.600 euro	16.700 euro	16.800 euro
690	Quale tra queste disuguaglianze è corretta?	$5/2 < 2$	$2/3 > 1$	$7/3 > 14/3$	$14/3 > 7/3$
691	Calcolare il valore dell'espressione: $(3a + 2b) / (5a - b)$, per $a = 1/3$, $b = 0$	3	$5/3$	5	$3/5$
692	Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo?	100 millesimi	1000 millesimi	10 millesimi	0,1 millesimi
693	Calcolando $(2,3)$ elevato 3 si ottiene:	1,2167	12,167	6,9	69
694	Quanto viene a costare una penna il cui prezzo è 25 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 20%?	24 euro	22 euro	20 euro	18 euro
695	Lo sviluppo della seguente espressione $(2a + 2b) \cdot (2a + 2b)$ è:	$a + ab^2 + 4ab$	$4a^2 - 4b^2$	$4a^2 + 4b^2 + 8ab$	$2ab + 4b^2 - 4a^2$
696	Il prodotto di più fattori uno dei quali è uguale a zero è:	il quoziente dei fattori	la somma dei fattori	zero	uno

N.	Domanda	A	B	C	D
697	In un sistema di assi cartesiani, l'equazione della retta $y = 2x+1$:	passa per il punto A (0, 1/2)	non passa per l'origine degli assi	è parallela all'asse delle ascisse	passa per il punto A (1;0)
698	Per quali valori di x l'equazione $3x+1=10$ è verificata?	$x = 3$	$x = -3$	$x = 9$	$x = 1$
699	Qual è il maggior numero di mazzi di fiori che si possono confezionare con 54 rose, 45 garofani e 36 tulipani, volendo utilizzare in ogni mazzo la stessa quantità di ciascun tipo di fiore?	6	15	9	18
700	Qual è il valore di $-2/3+5/2-3/4$:	21/31	4/3	13/12	3/12
701	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini	Il minore dei suoi gradi fra i suoi termini	La somma dei gradi fra i suoi termini	Il prodotto dei gradi fra i suoi termini
702	Se un lavoro può essere eseguito da 32 operai in dodici giorni, in quanto tempo può essere eseguito da 48 operai?	8 giorni	10 giorni	6 giorni	16 giorni
703	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	$\{-1; +1; -2; +2\}$	$\{-1; -2\}$
704	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -2$, $b = 2$, $c = -1$	-98	104	50	98
705	Essendo A e B due numeri naturali, A è divisibile per B quando:	il risultato della divisione $a:b$ è un numero intero	sono entrambi numeri pari	la divisione $b:a$ è indeterminata	a è minore di b
706	Quale, tra le seguenti equazioni, rappresenta una retta parallela all'asse delle x?	$x = 3$	$y = 1/3 x$	$Y = 3x$	$y = 3$
707	Qual è il m.c.m. dei numeri 25;78;90?	72	30	225	5850
708	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = -1/2$, $b = 1/3$	1	0	-1/8	-8
709	35,71·10 corrisponde a:	3,571	3571	0,3571	357,1
710	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/4 < 0$	$x < -1/4$	$x < 1/4$	$x = -(1/4)$	$x > -(1/4)$
711	Il numero 2 nell'operazione $36:2=18$ è:	il divisore	il risultato	il dividendo	il quoziente
712	L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a:	2^2	-2^3	$+2^3$	-2^2
713	Qual è il 12% di 350?	41	44	42	43
714	Qual è la radice quadrata di 1369?	33	25	41	37
715	Considerato il punto A (1; -4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel I quadrante	Nel II quadrante	Nel III quadrante	Nel IV quadrante
716	Maria conserva i suoi orecchini in 6 portagioie, ciascuno dei quali contiene 9 paia di orecchini. Successivamente decide di distribuirli in numero uguale solo in 3 portagioie. Quante paia d'orecchini sono contenute in ciascun portagioie?	8	16	12	18
717	Due numeri relativi se preceduti da segni diversi sono:	concordi	uguali	discordi	maggiori di zero
718	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre mediane	delle tre altezze	dei tre assi	delle tre bisettrici
719	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?	53643	25352	92491	83178
720	2 migliaia, 5 centinaia, 7 decine, 5 unità corrispondono a:	2,575	257,5	25,75	2575
721	In 17 minuti una ruota compie 204 giri quanti giri fa in 1 ora e 20 minuti?	980	890	690	960
722	Quanto vale tre elevato alla terza?	81	27	12	9
723	Per quale valore di x l'equazione $(x-17)=24-13$ è vera?	$x=12$	$x=-24$	$x=28$	$x=-28$
724	Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$, per $a = -2$, $b = 5$, $c = 2/5$	84/5	- 84/5	84	8
725	Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare?	68	70	73	63
726	Quanto vale la radice cubica di 125?	25	9	7,5	5
727	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	La divisione possiede la proprietà invariantiva	La divisione non possiede la proprietà commutativa	La divisione possiede la proprietà commutativa	La divisione è l'operazione inversa della moltiplicazione

N.	Domanda	A	B	C	D
728	Quanto vale il prodotto dei tre numeri naturali 2, 3 e 4?	12	24	16	9
729	La somma di a+b essendo a = 4 e b = 8, risulta uguale a:	48	32	10	12
730	Moltiplicando un numero relativo diverso da 0 per il reciproco del suo opposto si ottiene:	un numero sempre maggiore di 1	-1	1	0
731	Qual è il valore della seguente espressione $(a/a+b)+(b/a-b)$ essendo $a=-1$ e $b=-2$?	-5	-3	+3	+5
732	Si dice frazione decimale ogni frazione avente per denominatore una potenza del:	3	1	5	10
733	Due monomi sono simili quando hanno:	lo stesso grado	la stessa parte letterale	si somigliano	lo stesso coefficiente
734	A quanto corrisponde il 30% di 40?	1200	12	1,2	120
735	Quanto viene a costare un paio di pantaloni il cui prezzo è 130 euro e sui quali viene applicato uno sconto del 30%?	111 euro	93 euro	101 euro	91 euro
736	Una progressione aritmetica, di ragione d, è crescente se:	d è uguale a meno uno	d è uguale a zero	d è minore di zero	d è maggiore di zero
737	Se il consumo medio di un'auto è di 10 l di benzina ogni 100 Km, quanta benzina consumerà viaggiando per 75 Km?	7,5 l	7,5 hl	7,5 cl	0,75 l
738	Un carro carico di legname pesa al lordo 84 q. Se la tara è $\frac{1}{3}$ del peso lordo qual è il peso netto?	66 q	89 q	15 q	33 q
739	Quando nella divisione tra numeri razionali relativi il quoziente si dice indeterminato?	Solo se il divisore è uguale a 1	Solo se il dividendo è uguale a 1	Solo se il divisore è uguale a zero	Se sia il dividendo che il divisore sono uguali a zero
740	Considerando l'insieme dei numeri naturali, quale delle seguenti affermazioni è falsa?	L'insieme dei numeri naturali è un insieme infinito	L'insieme dei numeri naturali è ordinabile	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito	L'insieme dei numeri naturali contiene lo zero
741	Come devono ripartirsi un compenso di 2.400 euro tre operai che hanno lavorato rispettivamente per 12, 18 e 20 ore?	600, 800 e 1.000 euro	576, 864 e 960 euro	480, 640 e 1.280 euro	600, 700 e 1.100 euro
742	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(121 \text{ elevato } n)^3$, con $n = \frac{1}{2}$?	11 elevato n, con $n = \frac{3}{2}$	121 elevato n, con $n = \frac{2}{3}$	11 elevato n, con $n = \frac{2}{3}$	11^3
743	Se $x=5$, 10 elevato x è uguale a:	10000	100000	500	50
744	Un prisma si dice retto se gli spigoli laterali sono:	paralleli ai piani delle basi	due	perpendicolari ai piani delle basi	non perpendicolari ai piani delle basi
745	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$	$x < -7$	$x < 7$	$x < 3$	$x > 3$
746	Un numero intero è un quadrato perfetto se gli esponenti dei suoi fattori primi sono:	uno solo è un numero pari e gli altri dispari	tutti numeri pari	tutti numeri dispari	uno solo è un numero dispari e gli altri sono zero
747	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc$, per $a = -1$, $b = -1$, $c = -4$	-1/4	-5	1/6	-6
748	A e B si dicono insiemi equipotenti:	solo se sono formati dagli stessi elementi	se possono essere messi in corrispondenza biunivoca tra loro	solo se ogni elemento di B è anche elemento di A	se A è in corrispondenza univoca con B
749	Qual è il 12% di 450?	55	57	53	54
750	Per quale tra i seguenti numeri è divisibile il numero 894?	227	149	85	114
751	I 42 olmi di un parco rappresentano $\frac{2}{3}$ di tutti gli alberi presenti. Quanti alberi si trovano nel parco?	63	56	62	50
752	Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano:	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a +1	se hanno lo stesso coefficiente angolare	se hanno lo stesso termine noto
753	Qual è il m.c.m. tra i numeri 24,48,60,72?	120	720	60	15
754	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 25 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	50	5	0,05	0,5

N.	Domanda	A	B	C	D
755	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	24 euro	25 euro	27 euro	23 euro
756	Quanto vale 1 elevato alla 0?	0	10	100	1
757	Se su un terreno, di forma quadrata, che ha il lato lungo 20 m, sono piantati 3 alberi ogni 25 m ² , qual è il numero complessivo di alberi piantati?	46	58	48	68
758	Nella divisione tra numeri razionali relativi se il divisore è +1, il quoziente è:	uguale al divisore stesso	0	sempre un numero negativo	uguale al dividendo
759	Per dividere una frazione per un'altra, basta:	moltiplicare le due frazioni cambiate di segno	moltiplicare la prima per l'inverso della seconda	moltiplicare la seconda per l'inverso della prima	sommare la prima più l'inverso della seconda
760	Qual è quel numero che aumentato dei suoi 2/3, è uguale ai suoi 4/3 aumentati di 7/3?	1	7/3	4/7	7
761	Quale tra le seguenti disuguaglianze è esatta?	1/3 > 7/3	2/3 > 9/4	9/4 > 2/3	12/5 > 15/2
762	Qual è il valore della frazione 1024/128 ridotta ai minimi termini?	3	4	8	6
763	Quale proprietà è stata applicata nella seguente uguaglianza (140+20+60) = (140+80)?	Associativa	Distributiva	Dissociativa	Commutativa
764	Qual è la ripartizione di 160 in parti direttamente proporzionali ai numeri 3 e 5?	30 e 130	40 e 120	60 e 100	35 e 125
765	Se nel ciclo urbano un'automobile percorre 12 Km con 1 litro di benzina e nel ciclo extraurbano ne percorre 20, quanti Km percorre in media l'autovettura con 1 litro di carburante?	16,5	17	16	15,5
766	Qual è il 3% di 330?	8,9	9,9	11,9	10,9
767	Qual è l'elemento neutro per la sottrazione?	10	0	-1	1
768	Due motorini viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 45 e 50 km/h. Se inizialmente distano 190 km, quanto tempo impiegheranno ad incontrarsi?	3 ore	2,5 ore	5 ore	2 ore
769	Calcolare il valore dell'espressione: -5a + 3b - 2c, per a = -2, b = -3, c = -4	-9	1/9	1/8	9
770	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 1500 chilometri l'una dall'altra, è pari a 15 centimetri. Qual è la scala della carta?	1: 100000	1: 100	1: 10000	1 : 10000000
771	La cifra 3003 è divisibile per:	5	6	2	3
772	Data l'equazione 4x + 3 = x, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	0	6	- 1
773	Come è denominata la proprietà dell'addizione secondo la quale una somma non cambia se ad uno o più addendi si sostituiscono altri addendi aventi per somma l'addendo sostituito?	Proprietà invariante	Proprietà dissociativa	Proprietà commutativa	Proprietà associativa
774	Quanto vale il cubo di quattro?	16	48	64	32
775	Per trovare un numero conoscendo il valore di una sua parte frazionaria, basta:	dividere tale parte per la frazione	addizionare tale parte alla frazione	moltiplicare tale parte per la frazione	sottrarre a tale parte la frazione
776	Che valore assume x nella seguente equazione 8(2x+1) - 2x = -1?	x = -14/9	x = 14/9	x = -9/14	x = 0
777	Moltiplicare la somma di 8 e 4 per 5 e dal prodotto sottrarre la differenza tra 50 e 38 equivale a scrivere:	(8+4):5-(50-38)	(8+45)-(50-38)	(8+4)5-(50-38)	(8+4)5-(50+38)
778	A quanto corrisponde il 9 nel numero 51,900?	9 decimi	9 unità	9 centinaia	9 centesimi
779	Il quadrato della somma di due monomi è uguale al quadrato del primo monomio, più il doppio prodotto del primo per il secondo:	meno il quadrato del secondo monomio	più il primo monomio per il secondo	meno il cubo del secondo monomio	più il quadrato del secondo monomio

N.	Domanda	A	B	C	D
780	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 0$	$x > 5$	$x > -5$	$x < 5$	$x < \text{uguale } 5$
781	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Somma di monomi	Differenza di monomi	Quadrato di trinomio	Somma di polinomi
782	Se $5 : 1/2 = 2 : x$, x è uguale a:	20	1/5	5	0,5
783	A quanto equivale $2/5$ di 30?	12	24	8	9
784	A quanto corrispondono 700 centesimi?	0,7 unità	70 millesimi	70 unità	7 unità
785	Quale serie riporta in ordine crescente i numeri? $a=0,3$; $b=0,33$; $c=3/100$; $d=0,31$; $e=3$	e; b; d; a; c	a; c; b; e; d	a; d; b; c; e	c; a; d; b; e
786	Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è:	una parabola	un'iperbole	un'ellisse	la bisettrice dell'angolo
787	Qual è il valore della frazione $196/4$ ridotta ai minimi termini?	49	27	73	36
788	Una proporzione si dice continua se ha:	i 2 estremi uguali	i 2 medi differenti	i 2 medi uguali	i 2 estremi differenti
789	Per quale valore di x l'espressione $(4+x):3$ fornisce come risultato 4?	3	6	8	9
790	Come risulta il prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Positivo se i numeri sono concordi, negativo se sono discordi	Uguale al numero di modulo maggiore	Negativo se i numeri sono concordi, positivo se sono discordi	Sempre positivo
791	Quale cifra esprime un centomillesimo?	0,00001	0,000001	0,0001	1,001
792	Qual è il numero il cui cubo è 216?	6	9	13	7
793	Se nel 2001 sono caduti su Roma 120 mm di pioggia, nel 2002 ne sono caduti 110 mm e nel 2003, infine, 70 mm, quanti mm di pioggia sono caduti in media annualmente?	105	100	95	90
794	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $4a + 1 = 2a + 4$?	3	-5	1/2	3/2
795	Se un candidato deve risolvere 90 quesiti e possiede 40 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	50	40	35	60
796	Quando un numero è divisibile per 2?	Solo se il numero è formato da quattro cifre	Se la cifra delle unità è pari	Se il numero è dispari	Solo se la cifra delle unità è 4
797	Due monomi sono uguali quando hanno:	lo stesso coefficiente	lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale	la stessa parte letterale	lo stesso grado
798	Il numero 23 è:	un numero primo	un numero trascendente	un quadrato perfetto	il cubo di 3
799	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 75?	Tra 8 e 9	Tra 7 e 8	Tra 5 e 6	Tra 6 e 7
800	Quanto vale 0 elevato alla 1?	1	100	Infinito	0
801	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 4	6	8	10
802	Tra i numeri 3, 9 e 18 qual è il loro m.c.m.?	3	18	486	36
803	Quanto viene a costare un mobile il cui prezzo è 1.100 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	1.090 euro	990 euro	1.010 euro	890 euro
804	Quale potenza esprime il prodotto $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$?	Tre al cubo	Tre alla quinta	Tre alla quarta	Cinque alla terza
805	Il m.c.m. tra 2, 4, 6, 25 è:	100	50	2	300
806	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = 1/2$, $b = 1/3$	-2	-3/8	1/2	3
807	Un numero è divisibile per 125 quando le sue ultime 3 cifre a destra formano un numero divisibile:	o per 125 o sono due zeri	per 1	o per 125 o sono tre zeri	nessun numero è divisibile per 125
808	Un numero è divisibile per 12 se è divisibile:	solo per 4	solo per 3	sia per 3 che per 4	solo per 1
809	I due monomi $-7ab^2$ e $+7ab^2$ sono:	frazionari	uguali	opposti	simili
810	Il m.c.m. tra 120; 180; 200; 540 è:	2000	540	1800	5400

N.	Domanda	A	B	C	D
811	In una frazione il denominatore supera di 4 il numeratore. Aggiungendo 1 a entrambi i termini si ottiene una frazione equivalente a $\frac{4}{5}$. Qual è la frazione?	$\frac{20}{5}$	$\frac{30}{34}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{15}{19}$
812	Calcolare il valore dell'espressione: $-3a + 2b - c$, per $a = -\frac{2}{3}$, $b = \frac{1}{2}$, $c = -\frac{1}{4}$	$\frac{13}{4}$	4	$-\frac{4}{13}$	13
813	Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di:	un triangolo rettangolo	un rombo	un trapezio	un rettangolo
814	Se Mario ha letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi $\frac{4}{7}$. Quante pagine ha il libro?	780	880	385	230
815	Qual è, tra le seguenti, la successione ordinata secondo numeri crescenti?	0; -2; +2; -9; $+\frac{3}{2}$	-9; -2; 0; $+\frac{3}{2}$; +2	-2; -9; 0; +2; $+\frac{3}{2}$	-2; +2; 0; $\frac{3}{2}$; -9
816	La funzione inversa della funzione $\cos(x)$ è:	seno	arcoseno	arcocoseno	arcotangente
817	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 15, 6 e 20?	6	40	100	60
818	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (\frac{3}{4})a^3c + 2abc$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = -4$	-6	$\frac{1}{8}$	6	$\frac{1}{4}$
819	Per quale valore di x la differenza $75-x$ vale 48?	27	23	17	37
820	L'insieme formato dai numeri interi e frazionari costituisce l'insieme dei numeri:	dispari	primi	pari	razionali
821	A quanti decilitri corrispondono 15 decaltri?	1.500	15.000	150	0,15
822	Il valore di a elevato m per a elevato n è:	a elevato m:n	a elevato m-n	a elevato m+n	a elevato mxn
823	Quanto vale, in gradi, un angolo retto?	180	360	90	270
824	Il M.C.D. tra 1530 e 2210 è:	68	34	170	41
825	Quante decine sono contenute in venti centinaia?	2.000	100	20	200
826	Il valore della seguente addizione $\frac{3}{5} + \frac{7}{3} + \frac{5}{4} + \frac{3}{20}$ è:	$\frac{13}{3}$	$\frac{21}{40}$	4	$\frac{9}{4}$
827	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 8 < 3$	$x > -5$	$x < \text{uguale } -5$	$x < -5$	$x < 5$
828	Qual è il 25% di 1450:	36,25	36250	5800	362,5
829	Qual è il risultato dell'espressione: $\frac{343}{16} \cdot \frac{4}{7}$?	$\frac{38}{5}$	$\frac{49}{4}$	$\frac{47}{8}$	$\frac{51}{4}$
830	Quanto vale il prodotto di 4 elevato al quadrato per 4 elevato al cubo?	4 elevato alla sesta	4 elevato alla quinta	4 elevato alla ottava	4 elevato alla terza
831	Qual è il risultato della seguente addizione $-\frac{5}{2} + \frac{11}{4} + \frac{5}{2}$?	$-\frac{20}{22}$	$\frac{23}{11}$	$\frac{34}{12}$	$-\frac{3}{20}$
832	Qual è il M.C.D. tra 3000 e 1875?	105	45	42	375
833	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11?	51832	42157	18246	24854
834	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^0$	27	1	3	0
835	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=9/5$; $b=0,9$; $c=9$; $d=0,09$; $e=0,05$	b; d; e; a; c	c; a; b; d; e	e; b; d; a; c	e; d; b; a; c
836	In una proporzione, quando avviene che il medio incognito è uguale alla radice quadrata del prodotto dei due estremi?	Quando il medio noto è maggiore di quello incognito	Quando il medio noto è uguale a zero	Quando il medio noto è uguale a quello incognito	Quando il medio noto è minore di quello incognito
837	La frazione $\frac{48}{49}$ è:	maggiore di 1	uguale a 1	nulla	minore di 1
838	Il M.C.D. tra i numeri 756; 540; 324; 216 è:	180	18	108	153
839	Una potenza con esponente 1 ha valore:	sempre negativo	sempre uguale a uno	sempre pari a zero	uguale alla base
840	Quanto vale il prodotto dei numeri 5, 6 e 7?	210	180	240	190
841	Che valore assume x nella seguente proporzione $18:6=x:4$	2	3	12	9

N.	Domanda	A	B	C	D
842	L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a:	$5x$	$-5x$	$-6ab$	$-3ab$
843	Ogni numero composto si può porre sotto forma di:	potenza di 2 o più fattori primi	differenza di 2 o più fattori primi	somma di 2 o più fattori primi	prodotto di 2 o più fattori primi
844	Qual è il valore di x nella seguente equazione $3x - (4-2x) = 2 + 7x - 10$?	68	2	3	17
845	Come si chiama un angolo di 95° ?	Complementare	Ottuso	Acuto	Piatto
846	Qual è il 15% di 2.500?	375	374	385	376
847	Quale valore di x risolve la proporzione $x:42=9:63$?	$x=6$	$x=7$	$x=8$	$x=11$
848	Quanto vale l'espressione aritmetica: $(12+8):5+(44-34)\cdot 2+1$?	15	21	23	25
849	Qual è il valore della seguente espressione $(13/10-7/5)$ elevato 3?	$-1/10$	$-1/1000$	$-3/300$	$1/100$
850	Qual è il m.c.m. tra i numeri 89; 13; 32?	32	37024	8990	235
851	A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo?	180°	Dipende dal quadrangolo	360°	270°
852	Qual è il valore massimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ?	Infinito	0	1	-1
853	Tra quali potenze di dieci è compreso il numero 874.318?	Tra dieci alla decima e dieci all'undicesima	Tra dieci alla quarta e dieci alla quinta	Tra dieci alla sesta e dieci alla settima	Tra dieci alla quinta e dieci alla sesta
854	Qual è la somma dei numeri da 45 a 50?	95	190	285	5
855	Un insieme B è un sottoinsieme di A se:	un solo elemento di A appartiene a B	tutti gli elementi di B sono nulli	un solo elemento di B appartiene ad A	ogni elemento di B appartiene ad A e non viceversa
856	Se una macchina percorre 35km in avanti, 10 km indietro, ancora 7 avanti e 2 indietro, quanti hm ha fatto in tutto?	22	54	540	420
857	Quanti milioni sono contenuti in dieci miliardi?	Diecimila	Un milione	Centomila	Ventimila
858	La potenza di 3 elevato 4 è equivalente a:	$3\cdot 3\cdot 3$	$3\cdot 4$	$3\cdot 3\cdot 3\cdot 3$	$4\cdot 4\cdot 4$
859	A quanto corrisponde la cifra romana MDCCCVI?	1806	1860	1206	1260
860	Ogni frazione propria è:	maggiore di ogni frazione apparente	maggiore di ogni frazione apparente, se il denominatore è maggiore di due	maggiore di ogni frazione apparente, se il denominatore è maggiore di uno	minore di ogni frazione apparente
861	180 è il 30% di:	540	54	600	60
862	Se uno studente deve risolvere 150 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per rispondere a ciascuno di essi, di quanto tempo necessita?	Due ore e quindici minuti	Due ore e venti minuti	Due ore	Due ore e trenta minuti
863	Se $B<C$, $D>B$, $A<B$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?	$C<A$	$B<D$	$D<C$	$B>A$
864	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il Massimo Comun Divisore di due numeri primi è 1	Il Massimo Comun Divisore di due numeri è il maggiore dei loro divisori comuni	Il Massimo Comun Divisore di due numeri è il maggiore dei loro multipli comuni	Il Massimo Comun Divisore di due o più numeri può essere uguale al numero minore
865	Se $3 : x = 10 : 100$, x è uguale a:	-30	30	3	$1/3$
866	Un sacchetto contiene 2 penne nere e 6 penne rosse. Estraeandone una a caso, qual è la probabilità che sia nera?	$1/4$	$4/7$	$1/16$	$5/6$
867	Moltiplicando il quadrato di 10 per 4,67 si ottiene?	0,0467	0,467	46,7	467
868	Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi:	raccoglimento a fattore comune	differenza di monomi	somma di monomi	somma di polinomi
869	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -3$, $b = -2$	55	-55	-25	25
870	Un'eguaglianza fra due espressioni letterali che è vera per ogni valore attribuito alle lettere che compaiono nelle espressioni è:	un polinomio	un'identità	un monomio	un'equazione
871	A quanto corrispondono 100 unità?	1000 centesimi	1 centesimo	1000 millesimi	10000 centesimi

N.	Domanda	A	B	C	D
872	A quanto corrisponde un decagrammo?	10 grammi	0,1 grammi	1 grammo	100 grammi
873	Il 7% di 200 corrisponde a:	14	1,4	140	0,14
874	Il m.c.m. tra i numeri 20;10;15;4 è:	20	4	60	30
875	Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3?	Concordi	Negativi	Opposti	Reciproci
876	Il numero romano CCCXXIX corrisponde a:	329	529	239	3290
877	Quale numero non è divisibile per 5?	76435	1254	43200	2130
878	A quale esponente va elevata la base, diversa da 1, affinché il risultato sia l'unità?	2	1	1/2	0
879	Quando un numero è divisibile per 5?	Solo se la prima e la quinta cifra sono uguali a 5	Solo se è dispari	Solo se è formato da cinque cifre	Se la cifra dell'unità è 5 oppure 0
880	Quale tra le seguenti è la proprietà fondamentale delle proporzioni?	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei medi	Il quoziente degli antecedenti è uguale al prodotto dei medi	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti
881	Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una successione algebrica	una progressione geometrica	una sequenza di numeri	una progressione aritmetica
882	Tra due numeri primi il loro m.c.m. è:	il loro quoziente	il loro prodotto	la loro somma	la loro differenza
883	La media aritmetica dei valori 6; 5; 15; 6; 3; 1 è:	6	19	36	5
884	Quale tra le seguenti disequazioni tra frazioni è corretta?	$5/4 > 5/2$	$3/5 < 1/2$	$3/4 < 2/3$	$2/7 > 1/4$
885	In un negozio di articoli sportivi, le palline da tennis sono disposte su 7 scaffali, in file di 12. Se si vogliono disporre le palline su 4 scaffali, che ne contengano sempre lo stesso numero, quante palline ci saranno su ognuno di essi?	21	10	18	23
886	Quanto pesa il liquido all'interno di una damigiana che piena pesa 56,7 Kg, e vuota pesa 6,2 Kg?	50,5 Kg	38,5 Kg	40 Kg	50 Kg
887	Quale tra le seguenti terne di numeri aventi per somma 180 stanno tra loro come i numeri 2, 3 e 4?	20, 60, 100	40, 50, 90	40, 60, 80	30, 70, 80
888	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	$0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi	$q = 1$	$q = 0$
889	A quanto corrisponde la frazione 3/5?	0,5	0,6	5,3	3,5
890	Qual è l'ordine crescente di tali numeri, -2/3; 0; 1/5; -7/2; 2?	2; 1/5; 0; -2/3; -7/2	-7/2; 2; -2/3; 0; 1/5	-7/2; -2/3; 0; 1/5; 2	0; 1/5; -2/3; -7/2; 2
891	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 1.000 km l'una dall'altra, è pari a 2 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 20.000	1 : 50.000.000	1 : 2.000	1 : 500.000
892	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo con base pari a 0,1 dm e altezza pari a 3 dm?	3 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati	1,5 centimetri quadrati	15 centimetri quadrati
893	Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$, questa può essere:	solo indeterminata	determinata, indeterminata, impossibile	solo determinata	solo impossibile
894	Otto decine, due decimi, tre centesimi, e sette millesimi corrispondono a:	823,7	82,37	80,237	8237
895	50 è il 25% di:	200	250	100	150
896	Dato il monomio $+2xy$, qual è il coefficiente?	2	+	x	xy
897	Quale tra queste disuguaglianze è corretta:	$0,130 > 0,129$	$4,31 > 4,32$	$0,5 > 0,8$	$0,78 < 0,12$
898	Il m.c.m. tra 154, 231 e 385 è:	2475	2310	720	2231
899	Se sono necessari 2,5 chilogrammi di uva per produrre 1 litro di vino, quanto vino è possibile produrre con 5 quintali di uva?	250 litri	1.250 litri	200 litri	750 litri

N.	Domanda	A	B	C	D
900	Cosa succede se si divide un numero per zero?	Nessuna delle altre	Il risultato è il numero stesso	E' impossibile dividere un numero per zero	Il risultato è infinito
901	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,45?	9/20	14/5	3/8	14/4
902	La radice cubica di 125 è?	25	50	5	15
903	Il quadrato del cubo di due equivale a:	due alla terza	due alla sesta	due alla nona	due alla quinta
904	Quante bottiglie da 75 centilitri occorrono per travasare 492 litri di vino?	656	638	612	622
905	Qual è la radice quadrata di 900?	60	30	600	300
906	Data l'equazione $9x + 6 = 6x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	12	6	0	- 2
907	Qual è l'ordine decrescente dei seguenti numeri, -4,+6,-1,0,+4,-2/3,+1	+6,+1,+4,-2/3,0,-4,-1	-2/3,+6,+4,0,-1,+1,-4	-4,-2/3,-1,0,+1,+4,+6	+6,+4,+1,0,-2/3,-1,-4
908	Una potenza è uguale alla base, qualunque esponente essa abbia:	quando la base è lo zero	quando la base è 2	quando la base è l'unità	quando la base è un numero primo
909	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi:	appartenenti solo ad A	comuni e non comuni ad A e B	appartenenti solo a B	comuni ad A e B
910	La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	vera solo per i triangoli rettangoli	sempre vera	vera solo per i triangoli isosceli	sempre falsa
911	Valerio ha ordinato le fotografie delle sue vacanze in 10 album, da 60 foto ciascuno. Successivamente decide di riunirle in soli 6 album. Quante foto sono conservate in ogni raccoglitore, supponendo che siano distribuite in ugual numero?	94	100	98	50
912	Le grandezze di una stessa specie si dicono:	insiemi vuoti	eterogenee	sottomultipli	omogenee
913	Se sono necessari 50 kg di farina per produrre 75 kg di pane, quanta farina è stata usata per produrre 300 kg di pane?	175 chilogrammi	250 chilogrammi	200 chilogrammi	240 chilogrammi
914	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	72323	31453	27253	12741
915	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	149.000 euro	114.000 euro	146.000 euro
916	Una pezza di tela è lunga 25 m. Quanti metri sono i 3/5 di questa tela?	15 m	105 m	60 m	25 m
917	Quanti secchi da 24 litri dobbiamo utilizzare per riempire una piscina che contiene 7.320 litri di acqua?	3.050	3.005	305	350
918	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/8 \$ 1/15$	=	*	>	<
919	Dividendo per 1/2 la frazione 15/8 si ottiene:	15/4	45/5	30/4	15/2
920	Qual è il risultato dell'espressione $(a+b+c)-(c-b)$ sapendo che $a=1/2$; $b=1/6$; $c=2/3$?	4/5	5/6	6/5	7/6
921	Qual è il risultato dell'operazione $2 \cdot 1/2$?	2	1/4	1	0
922	Quanto viene a costare una imbarcazione il cui prezzo è 120.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'11%?	108.600 euro	106.800 euro	106.600 euro	107.800 euro
923	Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto P:	giacciono tutte su piani distinti	giacciono tutte sullo stesso piano	sono un numero finito	non esistono
924	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite può essere:	solamente determinato	determinato, indeterminato e impossibile	solamente indeterminato	determinato e indeterminato, mai impossibile
925	Nel sistema di numerazione decimale come si indica il numero romano CDX?	110	610	410	910
926	Che valore assume x nella proporzione $x:7=15:4$?	15,7	62,25	34,5	26,25
927	L'insieme dei numeri dispari:	è un insieme finito	non esiste	è un insieme vuoto	è un insieme infinito

N.	Domanda	A	B	C	D
928	Qual è il risultato dell'espressione $6/7 \cdot 7/2$ - 14/6?		3	2	20/13
929	Qual è il risultato della divisione 36,2:1.000?	0,362	0,00362	1,0362	0,0362
930	A quanto corrisponde un decalitro?	1000 litri	10 litri	0,1 litri	100 litri
931	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$	<	< uguale	> uguale	>
932	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 1 centimetro sulla carta?	1 km	300 m	100 m	3 km
933	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	$q = 1$	$0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi	$q = 0$
934	Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323?	473	723	453	520
935	Il valore della seguente espressione $(-1-11/10-6/5)+(-13/10-7/5)$ è:	-2/5	-6	+1	+6
936	Qual è il 15% di 2.000?	300	305	299	301
937	Qual è quel numero che aggiunto a 30 dà per somma il triplo del numero stesso?	15	20	75	30
938	Quanto vale il coseno di 30 gradi?	1/2	radice di 3, fratto 2	0	radice di 2, fratto 2
939	A quanto equivale l'espressione $(15+54+67+9)/4$?	$(54+67):(15+9)$	$(15+4):(54+4):(67+4):(9+4)$	$15+4-67+4$	$15/4+54/4+67/4+9/4$
940	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante?	$y=1$	$y=0$	$y=-x$	$y=x$
941	Dati 2 insiemi A {3;2;15;7} e B {4;3;10;7}, qual è l'insieme di intersezione?	{2;3;4;7;10;15}	{4;7}	{2;3;10;15}	{3;7}
942	La differenza fra un numero e 0 è uguale:	al numero stesso	a 1	è impossibile	a 0
943	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
944	Quale delle seguenti affermazioni è vera:	$0,9t > 9kg$	$9kg > 0,9t$	$0,9q > 0,9t$	$9kg > 9q$
945	Calcolare il valore dell'espressione 64 elevato a n, con $n = 1/3$	4	6	32	2
946	Il cubo di un numero intero positivo è:	un numero primo	un numero intero	un numero negativo	un numero irrazionale
947	Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione?	Il prodotto di ogni antecedente per il proprio conseguente è sempre uguale a 1	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi	I rapporti sono diversi
948	Quanto vale la cifra romana MCMX in numeri arabi?	2100	2110	9110	1910
949	Se un alunno deve risolvere 70 quesiti e possiede 30 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	20	25	35	33
950	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 2) \cdot (a - 2)$?	$a^2 - 4$	$a^2 - 4a + 4$	$a^2 + 4$	$a^2 + 2a + 2$
951	L'espressione $(9 \cdot 10) \cdot (3 \cdot 5)$ è uguale a:	1350	1530	5331	3115
952	Dati i numeri -7, -3/4, -2, essi sono tutti:	irrazionali	negativi	interi relativi	discordi
953	Quando un'equazione si dice impossibile?	Quando ammette una sola soluzione reale	Quando non ammette soluzioni	Quando ammette infinite soluzioni	Quando ammette 3 soluzioni
954	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	5 km	10 km	1 km	2 km
955	Quale valore di x risolve la proporzione $18:6=x:2$?	9	6	4	12
956	Due piani di equazioni $ax + by + cz + d = 0$ e $a'x + b'y + c'z + d' = 0$ sono paralleli se:	$b/b' = c/c' \neq a/a'$	$a/a' = b/b' = c/c'$	$a/a' = c/c' \neq b/b'$	$a/a' = b/b' \neq c/c'$

N.	Domanda	A	B	C	D
957	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/8 > 0$	$x > -1/8$	$x > -8$	$x < \text{uguale } -8$	$x < -(1/8)$
958	A quanto equivale $3/4$ di 12 ?	8	12	10	9
959	Qual è il 6% di 600?	40	37	35	36
960	Cosa avviene quando si dividono entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Viene estratta la radice quadrata del rapporto	Il rapporto risulta dimezzato	Il rapporto non cambia	Il rapporto risulta moltiplicato per quel numero
961	Quale parte frazionaria dell'unità indica il numero 0,00001?	Un centomillesimo	Un milionesimo	Dieci decimillesimi	Un miliardesimo
962	Le progressioni aritmetiche possono essere:	solo decrescenti	solo crescenti	crescenti, decrescenti e mai costanti	crescenti, decrescenti, costanti
963	A quale esponente va elevata la base affinché il risultato sia la base stessa?	2	All'esponente pari alla base	0	1
964	Nell'equazione $48-x = 17$, x corrisponde a:	31	$48/17$	1	65
965	Il reciproco della funzione $\cos(x)$, con $\cos(x) \neq 0$, è:	la secante	la cotangente	la tangente	la cosecante
966	A quanto corrisponde il 5 nel numero 89,675?	5 unità	5 decimi	5 decine	5 millesimi
967	Un numero razionale è:	un numero sempre negativo	il negativo di un numero irrazionale	il rapporto tra due numeri interi	sempre un numero primo
968	A quanto corrisponde il quoziente di due numeri relativi opposti?	Sempre positivo	Sempre 1	Sempre -1	Sempre 0
969	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	$10/1000$	$10/100$	$10/10$	$10/50$
970	Sapendo che la somma di due numeri è 16 e che uno è $3/5$ dell'altro, quali sono i due numeri?	3 e 13	6 e 10	5 e 11	4 e 12
971	Quali sono gli elementi dell'intersezione tra gli insiemi $A\{\text{Mario, Andrea, Sara, Enrico, Guido}\}$ e $B\{\text{Giulio, Guido, Sara, Paolo, Anita}\}$?	Andrea, Sara	Mario, Giulio	Sara, Guido	Enrico, Anita
972	Qual è quel numero il cui triplo sommato a 10 è uguale al suo doppio meno 5?	-15	-67	34	10
973	Quanto vale il coseno di 60 gradi?	0	radice di 3, fratto 2	$1/2$	radice di 2, fratto 2
974	Le progressioni geometriche possono essere:	solo decrescenti	crescenti, decrescenti, costanti	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo crescenti
975	Quanto vale il prodotto tra due al quadrato ed otto?	36	16	32	24
976	Come si chiama un angolo di 100° ?	Ottuso	Complementare	Piatto	Acuto
977	Nell'equazione della retta $y=mx+n$ come si chiama m?	Non ha nome	Coefficiente angolare	Parametro lineare	Coefficiente lineare
978	Che nome prende la variabile x in una disequazione algebrica di primo grado?	Quoto	Incognita	Termine noto	Equivalenza
979	La somma di due o più numeri relativi non cambia cambiando l'ordine degli addendi è la proprietà:	associativa della moltiplicazione	commutativa dell'addizione	distributiva della moltiplicazione	invariantiva della sottrazione
980	Un'isometria:	conserva le distanze tra coppie di punti corrispondenti	conserva le distanze tra tutti i punti	trasforma ogni segmento in un segmento non congruente	non conserva le distanze tra coppie di punti corrispondenti
981	Una trasformazione che componendola con se stessa si ottiene l'identità si dice:	involuta	involutoria	invogliata	involutaria
982	Qual è il valore dell'espressione $-5 + 3 - [2 * (-2)]$?	12	15	-13	2
983	Qual è il risultato della divisione $3.600:90$?	180	40	90	65
984	Il grado di un monomio è:	la somma di tutti i coefficienti	il prodotto di tutti gli esponenti delle lettere	la somma di tutti gli esponenti delle lettere	il prodotto di tutti i coefficienti
985	Che tipo di numero è Pi greco?	Un numero razionale	Un numero irrazionale	Un numero complesso	Un numero intero
986	Se lunedì il prezzo del greggio è stato di 40 dollari al barile, martedì è di 38 dollari e mercoledì, infine, di 27 dollari, qual è stato il prezzo medio giornaliero?	45 dollari	37 dollari	25 dollari	35 dollari

N.	Domanda	A	B	C	D
987	La somma degli uomini alti 4 metri è un insieme:	disgiunto	finito	vuoto	infinito
988	La radice cubica di 216 è:	18	12	6	3
989	La radice quadrata di un numero positivo:	sono due numeri diversi entrambi positivi	sono due numeri con segni opposti e diverso valore assoluto	sono due numeri diversi entrambi negativi	sono due numeri con uguale valore assoluto e segni opposti
990	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/15 \leq 1/8$	< uguale	> uguale	<	>
991	Quanto vale la seguente espressione letterale $[1/(1+a) + 1/(1-a) + (2a/8)]$, per $a=-3$?	-3/4	-1	1/2	-1/4
992	Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione aritmetica	una sequenza di numeri	una progressione geometrica	una successione algebrica
993	Quando un insieme B è sottoinsieme di un insieme A?	Quando ogni elemento di B appartiene ad A ma non 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 e viceversa
994	Calcolare il valore dell'espressione $(5^9)^3$	0	125	5	1
995	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 25 e 35?	9	5	10	7
996	Come è detto un angolo superiore a 90°?	Acuto	Aperto	Complementare	Ottuso
997	Quali dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 1.518 quanto superiore a 1.442?	1.485	1.495	1.480	1.510
998	Qual è il 4% di 160?	6,4	5,5	6,8	4,4
999	Qual è la radice cubica di 9261?	11	27	21	17
1000	Se su un terreno, di forma rettangolare, che ha il lato minore lungo 10 m ed il maggiore 30 m, sono piantati 2 alberi ogni 10 m ² , qual è il numero complessivo di alberi piantati?	250	150	60	80
1001	Cosa dice il teorema della corda?	In una circonferenza la misura di una corda uguale alla somma di quella del diametro per il seno di uno degli angoli alla circonferenza che insistono sulla corda	In una circonferenza la misura di una corda è uguale al prodotto di quella del raggio per il seno di uno degli angoli alla circonferenza che insistono sulla corda	In una circonferenza la misura di una corda è uguale alla sottrazione di quella del diametro per il seno di uno degli angoli alla circonferenza che insistono sulla corda	In una circonferenza la misura di una corda è uguale al prodotto di quella del diametro per il seno di uno degli angoli alla circonferenza che insistono sulla corda
1002	Il risultato della somma del più piccolo numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	999	1010	1009	1001
1003	Nella proporzione $3:5 = 9:15$ gli antecedenti sono:	3 e 9	3 e 5	9 e 5	3 e 15
1004	Se l'esponente è 0 e la base è un numero naturale diverso da 0, allora la potenza:	è negativa	non esiste	è 0	è 1
1005	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 2) \cdot (a + 2)$?	$a^2 + 4a + 4$	$a^2 + 4$	$a^2 - a + 4$	$a^2 - 4$
1006	Quanti metri quadrati corrispondono a 21 ettometri quadrati?	0,21	21.000	210.000	210
1007	Sia a un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata è:	nulla	un numero negativo	un numero positivo	impossibile da calcolare
1008	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X=positivo; Y=positivo	X=negativo; Y=positivo	X=negativo; Y=negativo	X=positivo; Y=negativo
1009	Le successioni numeriche possono essere:	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo decrescenti	crescenti, decrescenti, costanti	solo crescenti
1010	A quanto corrisponde a elevato 2 sommato ad a elevato 1?	3a	1	a^2+a	$2a^2$

N.	Domanda	A	B	C	D
1011	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
1012	Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3-x < 2$ è soddisfatta?	-2	1	2	0
1013	A quanto equivale la somma dei cubi da 4 a 6?	0,45	45	405	4005
1014	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una parabola?	$x=1/y$	$ax^2+bx+c=0$	$y=mx+q$	$ax^2+by^2=c$
1015	"Dato un fascio di rette parallele tagliato da due trasversali, a segmenti congruenti su una trasversale corrispondono segmenti congruenti sull'altra trasversale" è:	il teorema di Chasles	il teorema del fascio di rette parallele	Il teorema di Euclide	il teorema di Pitagora
1016	L'espressione $3 \cdot (7-2)+5=28-(5-3) \cdot 4$ si può definire:	uguaglianza letterale	disuguaglianza numerica	disuguaglianza letterale	uguaglianza numerica
1017	Dati due insiemi $\{-1; -2; -3; -4\}$ e $\{+2; +3; +4\}$ qual è l'insieme di unione?	L'insieme vuoto	$\{-1\}$	$\{-2; +2; -3; +3; -4; +4\}$	$\{-1; -2; +2; -3; +3; -4; +4\}$
1018	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,1; b=1; c=0,2; d=6/5; e=0,12$	d; b; c; e; a	c; a; e; d; b	a; e; c; b; d	d; a; e; c; b
1019	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5^n) elevato n, con $n = 1/4$?	5 elevato n, con $n = 1/4$	1 elevato n, con $n = 1/4$	5 elevato n, con $n = 4$	2 elevato n, con $n = 4$
1020	Quando due insiemi si definiscono disgiunti?	Quando hanno in comune un solo elemento	Quando almeno uno dei due è vuoto	Quando hanno in comune 2 o più elementi	Quando non hanno alcun elemento in comune
1021	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$, per $a = 2, b = 1, c = 2$	-16	8	16	8/9
1022	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 8.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	2.000 l	6.000 l	16.000 l	4.000 l
1023	Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12.	3	24	18	120
1024	Che valore ha la radice quadrata di 576?	3	24	42	1/2
1025	Quale, tra i seguenti numeri, è maggiore di 0 e minore di 1	-1	1/2	3/2	-1/2
1026	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 3 cm sulla carta?	1 km	300 m	3 km	9 km
1027	Qual è il valore dell' espressione $[4 \cdot (-3) + 8] : 4$?	-1	1	4	-2
1028	Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi?	0,001	10,1	0,1	0,01
1029	Qual è il 2% di 200?	4	8	3	2
1030	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 10 chilometri di distanza?	10 cm	1 mm	15 cm	1 cm
1031	Nella somma $7/11+x=1$, x è uguale a:	11/7	11/4	4/11	7/11
1032	Qual è quel numero per cui la differenza tra il suo valore aumentato del 10% ed il suo valore diminuito del 5% è 30?	300	200	400	350
1033	Qual è il valore dell'espressione: $34-22+9-10$?	10	11	13	12
1034	Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo:	se è nullo almeno un fattore	solo se sono nulli tutti i fattori	se la somma dei fattori è 1	se i fattori sono a due a due opposti tra loro
1035	A quanto equivalgono 35 unità?	3500 millesimi	350 millesimi	350 centesimi	3500 centesimi

N.	Domanda	A	B	C	D
1036	Quando due insiemi sono uguali?	Quando hanno alcuni elementi in comune	Quando sono indicati con lo stesso nome	Quando hanno lo stesso numero di elementi	Quando ogni elemento che appartiene all'uno appartiene anche all'altro e viceversa
1037	Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$?	1 2	1 2 3	2	Infiniti
1038	Qual è la differenza tra il cerchio e la circonferenza?	Nessuna	La circonferenza è quella linea che racchiude il cerchio	Il cerchio racchiude la circonferenza	Il cerchio è un disco che non contiene la circonferenza
1039	3 elevato 6 diviso 3 elevato 2 è uguale a:	3 elevato 4	4 elevato 3	3 elevato 8	3 elevato 12
1040	Qual è il 16% di 400?	64	120	24	88
1041	Al terzo tentativo del lancio di una moneta, qual è la probabilità che esca croce?	6	3/2	1/2	2/3
1042	Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1?	0	1	Se stesso	Infinito
1043	Quanti barattoli da 25 centilitri occorrono per contenere 717 litri di pomodoro?	268	2.868	2.688	286
1044	Nel numero 3,654 il 4 corrisponde:	alle decine	ai millesimi	alle unità	alle migliaia
1045	A quanto corrisponde 234 in cifre romane?	DCXXXVI	MCXIV	LXXXIV	CCXXXIV
1046	Calcolare il valore dell'espressione $5^3 / 5^2$	5	25	1/5	1
1047	A quanto equivale $3 \cdot 4 \cdot 6 / 18$?	74/18	4	13/18	3
1048	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
1049	Data la proporzione $12:3=8:2$, quali sono gli antecedenti?	8 e 12	3 e 8	3 e 2	3 e 12
1050	Che valore si ottiene se al risultato della somma $3+1/9$ si sottrae la somma $5/6+17/9$?	21/54	7/18	0	-119/54
1051	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x - 5 > 0$	$x = 1/2$	$x > -(1/2)$	$x = 2$	$x > 1/2$
1052	Per quali valori di x l'equazione $4x^2-1=0$ è verificata?	$x = \pm 1/2$	$x = \pm 1$	$x = 2$	$x = -2$
1053	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio ordinato	polinomio completo	polinomio opposto	polinomio omogeneo
1054	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 9, 12 e 16?	4	2	3	1
1055	Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 10 per 0,555?	5,55	55500	55,5	555
1056	Qual è il valore dell'espressione: $[(7+5) \cdot 2] \cdot (8-5)$?	20	27	18	15
1057	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	(1,8)	(5,5)	(7,4)	(0,9)
1058	Una progressione aritmetica, di ragione d, è costante se:	d è minore di zero	d è maggiore di zero	d è uguale a uno	d è uguale a zero
1059	Qual è il valore dell'espressione $33-26+13-10:2$?	10	5	12	15
1060	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Il quadrato di un numero è un numero pari	Il cubo di un numero pari è un numero dispari	L'operazione di elevazione a potenza gode della proprietà commutativa	In una potenza l'esponente indica quante volte bisogna moltiplicare per se stessa la base
1061	Il numero 154/420 ridotto ai minimi termini corrisponde a:	77/30	11/30	33/11	11/77
1062	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = -2$?	-2	8	12	4
1063	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?	7	28	5	16

N.	Domanda	A	B	C	D
1064	A quanto equivale la divisione $2/3:3/4$?	8/9	3/2	4/3	9/8
1065	A quante unità corrispondono 1850 centesimi?	1,850 unità	18,50 unità	0,185 unità	185 unità
1066	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 5.000 chilometri l'una dall'altra, è pari a 1 centimetro. Qual è la scala della carta?	1 : 500.000	1 : 500.000.000	1 : 5.000	1 : 5.000.000
1067	Per raggiungere una località alla media di 120 km/h si impiegano 2 ore e 30 minuti. A quale media si viaggerà per arrivare in 3 ore e 20 minuti?	90	150	80	75
1068	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 5 centimetri sulla carta?	1 km	500 m	2 km	5 km
1069	In ogni proporzione il prodotto dei medi è uguale:	alla divisione degli estremi	alla sottrazione degli estremi	al prodotto degli estremi	alla somma degli estremi
1070	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?	31	20	25	21
1071	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=43/10$; $b=4$; $c=0,03$; $d=0,4$; $e=0,04$	e; c; a; b; d	a; b; d; e; c	c; e; d; b; a	b; d; c; a; e
1072	Il risultato di una divisione tra due numeri relativi:	è positivo se dividendo e divisore sono concordi	è sempre negativo	è positivo se dividendo e divisore sono discordi	è sempre positivo
1073	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,87$; $b=8$; $c=0,8$; $d=0,07$; $e=87/10$	d; c; a; b; e	e; b; a; c; d	b; e; c; a; d	a; b; d; c; e
1074	Calcolando $5/9$ di 108, si ottiene:	0,63	60	63	0,60
1075	Per riempire delle brocche da un litro e mezzo, avendo 744 litri di aranciata, di quante brocche avremo bisogno?	626	507	496	514
1076	La sfera è equivalente:	alla sua clessidra	al suo ovale	alla sua anticlessidra	al suo cerchio
1077	Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di $150+75$, che valore si ottiene?	50	5	1	0,5
1078	Due numeri relativi si dicono uguali se:	sono discordi e hanno uguale valore assoluto	sono concordi e hanno uguale valore assoluto	sono discordi	sono concordi e hanno diverso valore assoluto
1079	Qual è la definizione corretta di numero primo?	Un numero si dice primo se è divisibile per se stesso e due	Un numero si dice primo quando è divisibile per uno	Un numero si dice primo quando è divisibile solo per l'unità	Un numero si dice primo quando è divisibile solo per se stesso e per l'unità
1080	Cosa si ottiene moltiplicando il quadrato di 10 per 0,475?	4,75	475	4750	47,5
1081	L'intersezione degli insiemi $A(8; 7; 0; 4)$ e $B(5; 0; 7; 2)$ è l'insieme:	$C(8;4)$	$C(5;2)$	$C(2;8)$	$C(7;0)$
1082	Si dice potenza di un numero:	la somma di più addendi diversi da quel numero	la somma di più addendi uguali a quel numero	la differenza di più numeri	il prodotto di più fattori uguali a quel numero
1083	Una botte piena di vino pesa 1.236 kg, mentre riempita a metà pesa 750 Kg. Quanto pesa la botte vuota?	206 Kg	264 Kg	128 Kg	302 Kg
1084	Se $1/2 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	40	20	4	1/40
1085	18 elevato alla terza è uguale a:	3528	5328	5238	5832
1086	Data la proporzione $4:2=10:5$, applicare la proprietà dell'invertire:	$4:10=2:5$	$2:4=5:10$	$(4+2) \cdot 2 = (10+5) \cdot 5$	$(4+2):2 = (10+5):5$
1087	Nel numero 1234, il 2 rappresenta:	le decine	le migliaia	le unità	le centinaia
1088	Riducendo la seguente frazione $405/1215$ ai minimi termini si ottiene:	4/9	9/8	1/3	17/6
1089	Come si definisce un insieme finito?	Esso è privo di elementi	Ha elementi tutti uguali tra loro	Contando i suoi elementi il conteggio arriva ad una fine	Non è possibile elencare tutti i suoi elementi
1090	Il M.C.D. tra 24 e 60 è:	12	5	60	4
1091	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$x=h$	$y=0$	$y=1$	$y=h$

N.	Domanda	A	B	C	D
1092	Quali tra le seguenti grandezze sono direttamente proporzionali tra loro?	Il numero di operai impegnati in un determinato lavoro ed il numero di giorni necessari ad eseguirlo	Il numero di razioni distribuite quotidianamente e la durata di una data provvista di viveri	La quantità di lavoro manuale eseguito ed il numero di operai impegnati	La portata di una pompa e il tempo necessario a svuotare un'autocisterna
1093	Qual è il risultato della proporzione $x:48=48:96$?	16	24	32	42
1094	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = 1/2$, $b = -1/3$	-2	1/8	8	0
1095	Il prodotto di un monomio per un polinomio è:	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	un polinomio che ha come termini la somma del monomio per ciascun termine del polinomio
1096	A quanto equivale c nella seguente espressione $a = c/2+b$?	$c = 2a-b$	$c = 2a-2b$	$c = a/2-b/2$	$c = 2a+2b$
1097	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -3$	8	-1	1	1/2
1098	Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi?	27 euro	25 euro	24 euro	30 euro
1099	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	36 al quadrato diviso 12 al quadrato è uguale a (36:12) alla quarta	36 al quadrato diviso 12 al quadrato è uguale a (36:12) al quadrato	36 al quadrato diviso 12 al quadrato è uguale a (36:12) al cubo	36 al quadrato diviso 12 al quadrato è uguale a (36:12)
1100	Nella potenza a elevato n , a rappresenta:	la base	radice	l'esponente	potenza
1101	5,76 litri corrispondono a:	0,0576 centilitri	0,576 centilitri	576 centilitri	57,6 centilitri
1102	Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto:	piano	retta	sfera	ellissoide
1103	A quanti centimetri cubi equivalgono 0,000001 metri cubi?	Un millesimo di centimetro cubo	Un decimo di centimetro cubo	Un centimetro cubo	Un centesimo di centimetro cubo
1104	Il seno di un angolo è sempre compreso tra...	0 e +infinito	-infinito e +infinito	0 e 1	-1 e 1
1105	Il risultato della seguente operazione $(2^3 + 8)$ è:	2 alla quarta	2 alla quinta	2 alla sesta	8 elevato 1/2
1106	Se un ciclista in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza coprirà in 4 minuti?	1.080 metri	1.800 metri	600 metri	1.700 metri
1107	Eseguendo la seguente addizione $(+3/2)+(8/5)+(1/10)$ si ottiene:	+16/5	+5/16	6/5	1
1108	Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b)+(2ax + b)$ è:	-7ax+2b	-5ax-b	7ax-2b	5ax+b
1109	A quanto corrispondono dieci centinaia?	1000 unità	10000 unità	100000 unità	100 unità
1110	L'addizione $(1/3 + 7/4 - 5/2)$ è:	8/3	-13/12	-5/12	2/3
1111	Raddoppiare il quoziente tra 14 e la somma di 3 con 4 equivale a scrivere:	$[(2 \cdot 1)+14:(3+4)]$	$2 \cdot 1+14:(3+4)$	$[14:(3 \cdot 4)] \cdot 2$	$[14:(3+4)] \cdot 2$
1112	Considerando la seguente proporzione $35:x = 77:55$, qual è il valore di x ?	25	49	107,8	121
1113	Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo?	1750	1818	1625	1535
1114	Il prodotto di più numeri relativi non cambia se a due di essi si sostituisce il loro prodotto. Questa definizione si riferisce alla proprietà:	distributiva della moltiplicazione	associativa della moltiplicazione	invariantiva della divisione	commutativa dell'addizione
1115	Il numero 32,73 corrisponde a:	3273/1	3273/10	3273/1000	3273/100
1116	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 unitario	il numeratore maggiore	il denominatore nullo	il numeratore minore
1117	Quanto viene a costare un tavolo il cui prezzo è 450 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	320 euro	360 euro	340 euro	260 euro
1118	Qual è la probabilità che da un mazzo di 52 carte non venga estratto il tre di quadri?	1/52	9/52	51/52	1/2

N.	Domanda	A	B	C	D
1119	Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5%?	46 euro	54 euro	44 euro	57 euro
1120	Quando si sottrae uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	è sempre indeterminata	ha lo stesso senso di quella data	ha il senso opposto a quella data	non è mai verificata
1121	Quanto vale dieci elevato alla sesta?	Dieci milioni	Un milione	Un miliardo	Centomila
1122	Se $5 : 10 = x : 100$, x è uguale a:	-50	25	1/50	50
1123	"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	Talette	Pitagora	Chasles
1124	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
1125	Il numero 873 è divisibile per:	13	3	5	7
1126	Quanto vale la somma tra le frazioni $6/10$ e $8/12$?	19/15	7/5	17/15	17/12
1127	Qual è il valore della seguente equazione $2(3x+4)-3x+9=0$?	+17/3	15	51	-17/3
1128	I valori della x per i quali un polinomio $P(x)$ si annulla si chiamano:	numeri del polinomio	zeri del polinomio	coefficienti del polinomio	lettere del polinomio
1129	Se un monomio è costituito soltanto da un numero, il suo grado è:	1	3	infinito	0
1130	Un luogo geometrico è:	l'insieme di numeri	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
1131	Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione:	la somma non cambia	la somma non cambia solo se gli addendi sono numeri primi	la somma cambia	la somma non cambia solo quando gli addendi sono al massimo due
1132	Il numero 49 è:	il quadrato di 17	divisibile per un numero primo	la potenza cubica di 7	un numero primo
1133	Come si definisce il numero 9 nella seguente operazione $45:5 = 9$	Divisore	Quoziente	Dividendo	Fattore
1134	Quali tra i seguenti insiemi di numeri non possono essere scritti in forma di frazione?	I numeri limitati	i numeri razionali	I numeri decimali illimitati non periodici	I numeri decimali illimitati periodici
1135	Quali sono i divisori comuni dei numeri 28 e 42?	1, 2, 7, 14	7, 28	2, 7, 14, 28	2, 3, 6, 7
1136	Cosa si ottiene moltiplicando il Massimo Comune Divisore di due numeri per il loro minimo comune multiplo?	Il minore tra i due numeri	Il maggiore tra i due numeri	La somma dei due numeri	Il prodotto dei due numeri
1137	La somma di due numeri relativi discordi:	ha il segno del numero di modulo maggiore	è sempre nulla	è sempre positiva	è sempre negativa
1138	La frazione $0/2$ è:	uguale a zero	uguale a 2	uguale a 0,5	uguale a 1
1139	Ogni equazione di primo grado nelle tre variabili x,y,z nello spazio cartesiano rappresenta:	una retta	una parabola	un punto	un piano
1140	Se un prodotto di due o più fattori è nullo:	almeno uno dei fattori è nullo	tutti i fattori sono uguali a 1	i fattori sono tutti negativi	almeno uno dei fattori è 1
1141	Dato l'insieme $M = \{-4; -1; +2; 0; +6; +9; -3\}$, qual è il suo sottoinsieme N formato dai numeri minori di -1?	$N = \{-1; 0; -3\}$	$N = \{-1; 0\}$	$N = \{-4; -3\}$	$N = \{+2; +6; +9\}$
1142	Qual è il quadrato di $5/7$:	5/49	10/14	25/49	25/7
1143	Qual è il 3% di 220?	6	4,6	5,6	6,6
1144	Il risultato della seguente operazione $(9^3 : 3^2)$ è:	3 alla quinta	18	3 alla quarta	3 elevato $3/2$
1145	Moltiplicando per -3 la somma di -3 e -5 e dividendo il risultato per -8 si ottiene:	-3/4	3/4	-3	3

N.	Domanda	A	B	C	D
1146	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto all'addizione?	$(7+4+2) \cdot 3 = (7 \cdot 3) + (4 \cdot 3) + (2 \cdot 3)$	$(7+4+2) \cdot 3 = (7 \cdot 3) + (4 \cdot 3) + (2 \cdot 3)$	$(7+4+2) \cdot 3 = 13 \cdot 3$	$(7+4+2) \cdot 3 = (7+3) \cdot (4+3) \cdot (2+3)$
1147	La somma algebrica di monomi si chiama:	espressione numerica	integrale	monomio	polinomio
1148	Quanto vale 2 alla quinta?	10	65	32	16
1149	Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo?	XVIII	XVII	XX	XIX
1150	Come si calcola la potenza di una potenza?	Elevando la base all'esponente che si ottiene sommando gli esponenti	Elevando la base alla potenza che ha per base il primo esponente e per esponente il secondo di questi	Elevando la base all'esponente che si ottiene dividendo gli esponenti	Elevando la base all'esponente che si ottiene moltiplicando gli esponenti
1151	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	38	12
1152	Per semplificare una frazione basta dividere i suoi due termini:	per uno stesso divisore non comune	per uno stesso dividendo comune	per uno stesso dividendo non comune	per uno stesso divisore comune
1153	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -3$, $b = -3$	90	-90	80	105
1154	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=3$; $b=3/10$; $c=0,33$; $d=0,03$; $e=3,33$	d; a; e; b; c	d; b; c; a; e	e; a; c; b; d	c; d; a; e; b
1155	Il numero 17 nell'operazione $17 \cdot 3 = 51$ è:	un multiplo di 51	un multiplo di 3	un sottomultiplo di 51	il minimo comune multiplo tra 51 e 3
1156	La potenza di una potenza ha per esponente:	la somma degli esponenti	la differenza degli esponenti	la divisione degli esponenti	il prodotto degli esponenti
1157	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 3.000 chilometri l'una dall'altra, è pari a 15 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 45.000	1 : 2.500	1 : 3.000	1 : 20.000.000
1158	Il m.c.m. di due o più numeri primi tra loro è:	la loro divisione	il loro prodotto	la loro differenza	la loro somma
1159	Qual è il valore dell'espressione $2a - 3b$, ponendo $a = +3$ e $b = -6$?	-24	+24	-12	+12
1160	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=9$; $b=0,09$; $c=0,9$; $d=97/10$; $e=0,07$	e; c; a; d; b	b; a; e; c; d	d; a; c; b; e	e; b; c; a; d
1161	Qual è il risultato della divisione $7,567 : 1.000$?	1,007567	0,007567	0,0007567	0,07567
1162	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
1163	Cosa rappresenta la cifra 0 nel numero 40713?	Le migliaia	Le centinaia	Le decine	Le unità
1164	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$a = (-c + d + e) / b$	$a = (-c + d + be) / e$	$a = (-c + d + be) / be$	$a = (c + d + be) / e$
1165	Qual è la radice cubica di 12167?	31	29	23	25
1166	Che valore assume l'espressione: $3a^2 - 7a - 8$, per $a = 3$?	-2	1	4	-3
1167	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i numeri 81, 54 e 135?	35	15	27	18
1168	L'espressione 5 elevato $3/2$ corrisponde:	a 5 elevato 6	a 125	alla radice quadrata di 5 elevato 3	a 25
1169	Nei due membri di un'equazione due addendi si possono elidere quando:	hanno segno opposto	sono uguali	hanno stesso segno, ma diverso valore assoluto	quando uno dei due è nullo e l'altro no
1170	Un decimo corrisponde a:	100 centesimi	1000 centesimi	10 centesimi	0,1 centesimi
1171	Qual è il 4% di 150?	5	5,5	6	6,6
1172	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = -1$, $b = 1/3$, $c = 0$	1	1/3	-1/3	-1
1173	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine?	$y=1/x$	$y=k/x$	$y=mx$	$y=mx+q$

N.	Domanda	A	B	C	D
1174	Quanto viene a costare una stampante il cui prezzo è 350 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	322 euro	312 euro	315 euro	318 euro
1175	Se un candidato deve risolvere 80 quesiti e possiede 30 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	50	30	40	60
1176	In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti?	Una	Due	Una e una sola	Infinite
1177	Se quattro pompe aspirano 400 litri d'acqua in 5 minuti, quante pompe sono necessarie per aspirare 1.600 litri d'acqua in 10 minuti?	Otto	Cinque	Sei	Quattro
1178	A quanto equivale x nell'espressione $x(10-1)=(26-2)$:	$x=83$	$x=24$	$x=8/3$	$x=9$
1179	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = 1$?	-2	1	5	-4
1180	Quanto vale, in gradi, un angolo giro?	360	270	180	90
1181	Quale tra le seguenti coppie è costituita da numeri concordi?	+33;-4	-322;+1/2	+0,27;-7	-29;-129
1182	Il risultato di una sottrazione è detto:	minuendo	differenza	prodotto	quoziente
1183	Una progressione aritmetica, di ragione d, è decrescente se:	d è minore di zero	d è uguale a uno	d è maggiore di zero	d è uguale a zero
1184	Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini?	840	360	84	36
1185	Qual è il 12% di 250?	31	35	30	29
1186	Come si chiama un angolo di 120°?	Acuto	Piatto	Complementare	Ottuso
1187	Data l'espressione $(48-9):8$, quale delle seguenti trasformazioni non è corretta?	$(48-9):8=(48:8)-9$	$(48-9):8=(48:8) \cdot (9:8)$	$(48-9):8=48 \cdot (9:8)$	$(48-9):8=\{1:[1:(48-9)]\}:8$
1188	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/4 \ \$ \ 1/8$	> uguale	< uguale	>	<
1189	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 9/2 > 0$	$x > -9/2$	$x < \text{uguale } 9/2$	La disequazione è impossibile	La disequazione è indeterminata
1190	Quale tra le seguenti disequazioni tra numeri razionali non è corretta?	$5/6 > 3/4$	$6/8 < 5/6$	$4/9 < 3/7$	$1/5 < 1/3$
1191	Qual è quel numero che se ai suoi 3/5 si addiziona 36 si ottiene 45?	15	45	8	7
1192	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	Da 4 a 6	3
1193	Se una pila di 1.000 fogli di carta è alta 20 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,5	0,2	2	0,02
1194	Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima?	Quelli all'esterno delle parentesi graffe	Quelli contenuti nelle parentesi più interne	Quelli all'esterno delle parentesi quadre	Quelli contenuti nelle parentesi collocate più a destra nell'espressione
1195	Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile?	6/20	1/3	2/4	8/22
1196	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = -2$, $b = 1/3$	-1/2	18	12	-12
1197	L'elemento neutro della moltiplicazione è:	-1	non esiste	1	0
1198	Un museo ha 25 sale ed espone 9 opere in ciascuna di esse. A causa di una ristrutturazione dei locali, il numero di sale deve essere ridotto a 15. Quante opere sono esposte in ciascuna sala, supponendo che ognuna ne contenga un ugual numero?	19	15	20	18
1199	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=5$; $b=0,55$; $c=5,5$; $d=1/20$; $e=0,5$	c; a; b; e; d	a; b; e; d; c	d; e; b; a; c	b; d; e; c; a

N.	Domanda	A	B	C	D
1200	Quale delle seguenti relazioni è vera?	$3/7=4/9$	$3/7>4/9$	$4/9>3/7$	$5/8<1/2$
1201	Sapendo che $A=2$ e $A+C=3$, C sarà uguale a:	2	3	0	1
1202	Quale dei seguenti numeri deve essere sommato a 475 per renderlo divisibile per 9?	3	6	2	5
1203	Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80?	44,1	43,5	43	42,4
1204	Qual è il 2% di 300?	2	0,6	6	4
1205	Qual è il valore della x nella seguente proporzione: $1/2x : 4=3:6$	1	4	5	6
1206	Sapendo che il padre di Monica ha 72 anni e che l'età di Monica è $2/3$ dei $7/8$ dell'età di suo padre, quanti anni ha Monica?	42	32	14	24
1207	Data la proporzione $a:b=c:d$, si può dire che $a*d= b*c$ perché:	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi	La proporzione è uguale a quella data	La proporzione è equivalente a quella data
1208	Data l'equazione $x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	2	4	3
1209	Un numero è cubo se, scomposto in fattori, gli esponenti dei fattori sono tutti multipli di:	1	2	3	5
1210	La relazione «minore o uguale» nell'insieme R che relazione è?	Una relazione d'ordine stretto	Una relazione d'equivalenza	Una relazione d'ordine parziale	Una relazione d'ordine totale
1211	Il cubo di un numero relativo positivo è un numero:	sempre negativo	sempre nullo	sempre pari	sempre positivo
1212	Come si chiamano i punti che delimitano un segmento?	Segmentini	Estremi	Punti impropri	Punti di accumulazione
1213	Se una vite avanza di 6 millimetri ogni 8 giri, quanti giri deve fare per avanzare di 3 centimetri?	32 giri	60 giri	72 giri	40 giri
1214	Due prismi sono sempre equivalenti se hanno:	basi non equivalenti e altezze congruenti	altezze equivalenti e basi congruenti	basi equivalenti e altezze congruenti	basi non equivalenti e altezze non congruenti
1215	Quanto vale la radice quadrata della frazione $36/49$?	$7/8$	$6/7$	$7/9$	$7/6$
1216	Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto?	30 dag	0,3 kg	300 g	30 hg
1217	Cosa rappresenta la cifra 2 nel numero 6237?	Le unità	Le centinaia	Le decine	Le migliaia
1218	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 7?	Tra 1 e 2	Tra 2 e 3	Tra 3 e 3,5	Tra 3 e 4
1219	Il quoziente di due potenze di eguale esponente è una potenza che ha per base il quoziente delle basi e:	per esponente lo stesso esponente	esponente sempre pari a -1	esponente sempre uguale a 1	esponente nullo
1220	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $10-x=3$?	11	3	7	13
1221	Quali tra le seguenti terne di numeri sono direttamente proporzionali?	{3, 9, 27} e {9, 27, 54}	{2,10, 15} e {6, 30, 45}	{4, 8, 16} e {12, 16, 32}	{4, 8, 20} e {12, 16, 60}
1222	Per quale valore della base una potenza con esponente zero è uguale a uno?	Per qualunque valore diverso da zero	Se la base vale zero	Solo per valori negativi	Solo per valore 1
1223	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oxz	non parallelo al piano Oyz	parallelo al piano Oyz	parallelo al piano Oxy
1224	Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,44?	46	56	36	66
1225	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 4a - 1$, per $a = -1$?	8	4	1	0
1226	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-(1/2) \$ 1/2$	<	%	=	<>
1227	In una divisione che relazione intercorre tra il resto e il divisore?	Il resto è minore del divisore	Il divisore ed il resto sono uguali	Il divisore è minore del resto	Il divisore è minore o uguale al resto

N.	Domanda	A	B	C	D
1228	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia una figura?	10/3	3/10	12	3/5
1229	Quanto vale, nella proporzione continua $27 : x = x : 12$, il medio proporzionale?	9	14	16	18
1230	Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	2 alla terza è uguale a 2·2·2	3 alla seconda è uguale a 3·3	5 al quadrato è uguale a 5·5	3 alla quarta è uguale a 3·4
1231	La funzione inversa della funzione $\sin(x)$ è:	arcotangente	arcoseno	tangente	coseno
1232	Qual è il risultato della proporzione $28:x=24:6$?	8	9	7	6
1233	Una botte contiene 9,35 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	150	450	500	187
1234	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	1 km	2 km	5 km	100 m
1235	Qual è il risultato della proporzione $7:28=12:x$?	64	36	48	84
1236	Se $x : 1/2 = 10 : 100$, x è uguale a:	1/10	0,05	-0,05	0,5
1237	Data la seguente sottrazione (153-20):	153 è il sottraendo	20 è il minuendo	153 è il minuendo	153 è il resto
1238	Dopo quanto tempo si incontreranno due tram che viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 40 e 50 km/h, se inizialmente distano 225 km?	2,5 ore	4 ore	3 ore	4,2 ore
1239	Quanto viene a costare un telefono cellulare il cui prezzo è 550 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	520 euro	540 euro	480 euro	440 euro
1240	Qual è la cifra delle migliaia in 34851?	3	8	4	5
1241	In matematica, il simbolo "i" cosa rappresenta?	La radice quadrata di uno	La radice quadrata di due	La radice quadrata di meno uno	La radice quadrata di meno due
1242	In una disuguaglianza si può sopprimere un termine?	Sì, ma solo se è positivo	Sì, se è comune ai due membri	No, non è possibile	Sì, ma solo se è negativo
1243	Il grado complessivo del monomio $7a^2b^3c$ è:	3	2	7	6
1244	Calcolare il valore dell'espressione $(2^2)^3$	1	8	2	0
1245	Quale tra le seguenti espressioni ha per risultato 40?	$5+3 \cdot 4+6:2$	$(5+3) \cdot (4+6+2)$	$(5+3) \cdot (4+6):2$	$(5+3) \cdot (4+6:2)$
1246	Quanti spigoli ha un tetraedro?	4	6	21	Infiniti
1247	Qual è il minimo comune multiplo tra 6 e 15?	30	15	25	60
1248	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, 27 e 45 centimetri	18, 34 e 38 centimetri	18, 30 e 42 centimetri	18, 32 e 40 centimetri
1249	Quale dei seguenti non è un solido di rotazione?	Cono	Cilindro	Sfera	Parallelepipedo
1250	Qual è il quoziente della divisione tra frazioni $(2/3):(7/5)$?	21/15	10/21	15/14	14/15
1251	Qual è il valore della seguente espressione letterale $(3a - 2b) : (2a - b)$, per $a=-2/3$ e $b= 3/4$?	42/25	6	12/7	12
1252	Una potenza di 10 è un numero formato dalla cifra 1 seguita da tanti zeri quante sono:	le unità della base	le unità dell'esponente	le decine dell'esponente	le decine della base
1253	Quanti decimi occorrono per formare un'unità?	10 decimi	100 decimi	0,1 decimi	1000 decimi
1254	Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde?	Commutativa	Associativa	Distributiva	Dissociativa

N.	Domanda	A	B	C	D
1255	In una cartoleria, i quaderni sono divisi in 6 pile di 40 quaderni ciascuna. Per guadagnare spazio si decide di formare 4 pile composte da un ugual numero di quaderni. Quanti quaderni ci sono in ogni pila?	60	65	70	75
1256	L'espressione $(+13) + (-8)$ è:	1	3	5	-5
1257	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	7;4	5;5	0;9	1;8
1258	Un numero è divisibile per 3 quando:	la somma delle sue cifre è un multiplo di 3	la somma delle sue cifre è un numero dispari	l'ultima cifra è 3	le sue cifre sono divisibili per 3
1259	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^n$ elevato n, con $n = 1/3$	0	1	3	9
1260	Qual è il risultato della seguente divisione $7/9 : 5/2$?	14/45	18/35	35/18	45/14
1261	Qual è il 5% di 120?	0,6	6	7	5
1262	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante?	$y=x$	$y=-x$	$y=0$	$y=1$
1263	Quale tra le seguenti espressioni rispetta la proprietà distributiva?	$2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$	$8 : 2 = 2 : 8$	$5 - 8 = 8 - 5$	$(8+3) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 3 \cdot 5$
1264	Tra quali potenze di dieci è compreso il numero 70.000?	Tra dieci al quadrato e dieci alla terza	Tra dieci alla sesta e dieci alla settima	Tra dieci alla quarta e dieci alla quinta	Tra dieci alla quinta e dieci alla sesta
1265	Dopo quanto tempo si incontreranno due biciclette che viaggiano l'una verso l'altra a velocità costante, rispettivamente, di 30 e 45 km/h, se inizialmente distano 225 km?	3 ore	4,5 ore	4 ore	2,5 ore
1266	Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è:	l'asse del segmento	una parabola	un'iperbole	un'ellisse
1267	Quali tra questi numeri sono primi, 101;4;179;356;420;797?	101;4;179;356;420;797	101;179;797	4;356;420	101;797
1268	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -3$	0	3	-1	1
1269	Qual è il 20% di 1.800?	720	361	360	359
1270	Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato?	16	8	0	4
1271	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$b = c + 2a$	$b = (a - c) / 2$	$b = (c - a) / 2$	$b = c - 2a$
1272	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -4$, $b = -2$	84	-84	55	64
1273	In un cesto di 560 mele il 15% sono marce. Quante sono quelle buone?	480	525	318	476
1274	A quanto è uguale 2 elevato 3 moltiplicato 2 elevato 4?	2 elevato 12	2 elevato -1	7 elevato 2	2 elevato 7
1275	Lo sviluppo della seguente espressione $(11a^2 - b)^2$ è:	121a elevato 4 - 22a^2b + b^2	11a elevato 4 - b^2	11a elevato 4 + 11a^2b + b^2	121a elevato 4 + 11a^2b + b^2
1276	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,4$; $b=1/25$; $c=11/3$; $d=4$; $e=0,004$	b; d; e; c; a	d; c; a; b; e	c; d; e; b; a	e; b; a; c; d
1277	A cosa corrisponde il binomio $3ab-2abc/7$ ridotto?	$A \ 19a2b2c/7$	$A \ abc/7$	A se stesso perché non è riducibile	$A \ 19abc/7$
1278	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il minimo comune multiplo di due numeri pari è uguale al loro prodotto	Dati due o più numeri il loro minimo comune multiplo esiste sempre	Il denominatore risultante dalla somma di frazioni è il minimo comune multiplo dei denominatori delle frazioni	Se il minimo comune multiplo di due numeri distinti è uguale al numero maggiore, quest'ultimo è multiplo dell'altro
1279	La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero:	è uguale al quoziente dei due addendi	è diversa da zero	è uguale a zero	è uguale al prodotto dei due addendi
1280	Per quale numero è divisibile 1230?	11	5	7	4
1281	Il numero 0,8 è:	>1	<0	<1	=1
1282	Quanto vale $378/630$ ridotto ai minimi termini?	7/5	2/3	3/5	19/20

N.	Domanda	A	B	C	D
1283	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $5/7$?	$20/35$	$20/28$	$15/49$	$14/21$
1284	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	25	35	45
1285	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$	$x < \text{uguale } -(5/3)$	$x > -3/5$	$x < -(3/5)$	$x < 5/3$
1286	Il risultato dell'espressione $(5a-7b)/(a-3)$ per $a=3$ e $b=-2$ è:	impossibile	1	29	0
1287	Data l'equazione $2x + 10 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	- 1	15	5
1288	Il quoziente di due numeri interi diversi da zero esiste sempre, è unico e si ottiene moltiplicando:	il dividendo per il quadrato del divisore	il divisore per l'inverso del dividendo	il divisore per il quadrato del dividendo	il dividendo per l'inverso del divisore
1289	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 50 chilometri di distanza?	5 cm	2 cm	10 cm	1 cm
1290	Qual è il valore dell'espressione aritmetica $(7+3)+4+(8+12)+5$?	29	35	49	39
1291	La sfera è un solido generato dalla rotazione di:	un rettangolo	un cerchio intorno al suo diametro	un triangolo	un semicerchio intorno al suo diametro
1292	Quanto vale l'espressione $2+2^2$?	6	4	2	8
1293	Quali tra i seguenti numeri è il m.c.m. di 5, 15 e 12?	60	5	1	12
1294	Quale espressione aritmetica traduce la frase: moltiplicare la somma di sette e tre per due e sottrarre il quoziente tra venti e cinque?	$7+3 \cdot 2-20:5$	$(7+3 \cdot 2-20):5$	$(7+3) \cdot 2-20:5$	$(7+3 \cdot [2-20]):5$
1295	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali la somma delle distanze da due punti fissi distinti detti fuochi rimane costante è:	una retta	un'iperbole	una parabola	un'ellisse
1296	Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi?	Da tutti gli elementi degli insiemi	Dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme	Dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme	Dagli elementi comuni ad essi
1297	In un'urna sono contenute 100 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 40 bianche, 15 nere, 45 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina verde?	$20/9$	$9/20$	$3/20$	$-9/20$
1298	L'uguaglianza $(54 + 90) : 9 = (54 : 9) + (90 : 9)$ è vera perché è stata applicata la proprietà:	invariantiva	commutativa	associativa	distributiva
1299	Cosa avviene moltiplicando il dividendo e il divisore di una divisione per uno stesso numero diverso da zero?	Il quoziente rimane invariato, mentre il resto viene moltiplicato per quel numero	Il quoziente viene moltiplicato per quel numero, mentre il resto rimane invariato	Il quoziente ed il resto sono moltiplicati per il reciproco di quel numero	Il quoziente e il resto rimangono invariati
1300	A quanto equivalgono 1000 centesimi?	10 unità	10 millesimi	1 unità	1 millesimo
1301	Il numero 809 è un numero:	infinito	frazionario	primo	decimale
1302	Quale tra le seguenti terne di numeri è composta da soli numeri primi?	{7,11,21}	{11,17,23}	{13,19,25}	{9,11,22}
1303	Data l'equazione $7x + 6 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	11	9	2	3
1304	Quanti saranno i minuti totali a disposizione di un candidato che deve risolvere 90 quesiti e possiede 50 secondi per rispondere a ciascuno di essi?	65	75	55	80
1305	Quale tra i seguenti punti si trova nel I quadrante?	P(1,10)	P(3,-7)	P(-4,-9)	P(-2, 10)
1306	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di $(-a)$:	non esiste	è negativa	esiste	è nulla

N.	Domanda	A	B	C	D
1307	Qual è il risultato del rapporto 0/5?	1	0,5	5	0
1308	I termini dell'addizione vengono definiti:	fattori	quozienti	addendi	monomi
1309	L'insieme dei numeri reali per i quali la disuguaglianza, ottenuta sostituendoli all'incognita, ha significato è:	il gruppo di esistenza di un numero	il campo di esistenza di una disequazione	il campo annullamento di una equazione	il campo di esistenza di una espressione numerica
1310	In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto:	grado del polinomio	grado del coefficiente	grado del monomio	grado rispetto alla lettera
1311	Quanto vale l'espressione $6+[5\cdot(7-4)]-12:3$?	27	16	17	15
1312	Un numero relativo negativo al quadrato:	è sempre uguale a 1	è sempre positivo	è sempre negativo	è sempre uguale a 0
1313	Una progressione geometrica, di ragione q, è decrescente se:	$q=1$	$q>1$ e i termini sono positivi, oppure se $0<q<1$ e i termini sono negativi	$q=0$	$0<q<1$ e i termini sono positivi, oppure se $q>1$ e i termini sono negativi
1314	Se due soci hanno investito in un affare rispettivamente 3.000 e 6.000 euro, conseguendo un utile di 1.500 euro, in che modo questo va ripartito?	1.000 euro al primo e 500 al secondo	500 euro al primo e 1.000 al secondo	700 euro al primo e 800 al secondo	300 euro al primo e 1.200 al secondo
1315	L'incentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze	delle tre bisettrici	delle tre mediane	dei tre assi
1316	Quali tra le seguenti frazioni $7/100$, $3/20$, $11/10$, $91/17$, $17/10000$ e $1/33$ sono frazioni decimali?	$3/20$, $1/33$	$3/20$, $91/17$, $1/33$	$1/33$, $91/17$	$7/100$, $11/10$, $17/10000$
1317	Quali, tra i seguenti, è un insieme vuoto?	L'insieme delle consonanti della parola «mai»	L'insieme dei giorni che iniziano con la lettera g	L'insieme dei mesi che iniziano con la lettera s	L'insieme degli anni composti da 200 giorni
1318	Quale tra le seguenti frazioni corrisponde a $7,13$?	$706/100$	$713/100$	$713/1000$	$706/10$
1319	Qual è il 20% di 3.600?	721	720	719	310
1320	La soluzione della seguente equazione, $9-5x-3(1-3x) = 0$ è:	1	$-3/2$	$2/3$	$-6/7$
1321	Due ciclomotori viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 30 e 35 km/h. Se inizialmente distano 260 km, dopo quanto tempo si incontreranno?	3,5 ore	4 ore	2,5 ore	6 ore
1322	Se $4 : 10 = x : 1/2$, x è uguale a:	$1/2$	$-1/5$	$1/5$	5
1323	Il quadrato di a è:	2a	a-a	4a	4+a
1324	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?	$24/13$	$12/34$	$41/23$	$12/43$
1325	Quanti recipienti da 75 centilitri dovremo utilizzare per travasare 513 litri di acqua?	668	696	684	626
1326	Qual è il risultato della seguente somma $0,34hl + 33,6 dl + 4,5dal$:	823,6l	0.8236l	8,236l	82,36l
1327	Il numero 47 è:	un numero negativo	un quadrato perfetto	un numero primo	un numero pari
1328	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(5^3)^{\text{elevato } n, \text{ con } n = 1/4}$?	20 elevato n, con n = 3	15 elevato n, con n = 4	25 elevato n, con n = $1/4$	125 elevato n, con n = $1/4$
1329	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è:	nulla	negativa	positiva	non esiste
1330	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^3)^{\text{elevato } n, \text{ con } n = 1/3}$?	9 elevato n, con n = $1/3$	3 elevato n, con n = 3	27 elevato n, con n = $1/3$	1 elevato n, con n = $1/3$
1331	Quattro amici possiedono 75 CD musicali ciascuno. Supponendo che uno di loro regali i propri CD agli altri, facendo però in modo che gli amici continuino a possedere uno stesso numero di CD, quanti ne avrà ognuno di loro?	95	85	90	100
1332	Se $5 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	$1/4$	$1/20$	4	$1/50$
1333	Qual è il maggiore, tra i numeri seguenti, che approssima per difetto la frazione $41/7$?	5,7	5,9	6,1	5,8

N.	Domanda	A	B	C	D
1334	Qual è la misura di un segmento sapendo che la somma dei suoi $\frac{2}{7}$ e dei $\frac{3}{5}$ della parte rimanente misura 30cm?	54	87	42	67
1335	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?	12/43	32/14	42/31	43/12
1336	Il risultato della seguente operazione $(\frac{9}{18} + \frac{5}{2}) / \frac{3}{5}$ è:	17/18	14/3	9/18	1
1337	Quale proprietà è applicata alla seguente relazione: $(10 - 7) \cdot 4 = (10 - 4) - 7 \cdot 4 = 40 - 28 = 12$?	La proprietà dissociativa della moltiplicazione rispetto alla sottrazione	La proprietà distributiva della sottrazione rispetto alla moltiplicazione	La proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto alla sottrazione	La proprietà invariante della sottrazione rispetto alla moltiplicazione
1338	Il numero 98,5 corrisponde alla frazione:	985/10	985/100	985/1	985/1000
1339	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3 < 0$	$x > 3$	$x < -3$	$x > -3$	$x > -(1/3)$
1340	A quanto corrisponde 1 dm quadrato in metri quadrati?	1	0,001	100	0,01
1341	13,7 m corrispondono a:	1,37 mm	1370 mm	13700 mm	0,0137 mm
1342	Qual è il risultato dell'espressione $\frac{2}{9} : \frac{8}{3}$?	16/9	4/3	1/12	5/6
1343	Per quale valore di x si verifica la disequazione $-x < 6$?	$x = -6$	$x = 6$	$x < -6$	$x > -6$
1344	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta un'iperbole?	$y=mx+q$	$ax^2+bx+c=0$	$x=1/y$	$ax^2+by^2=c$
1345	L'espressione 0 elevato 4 è uguale a:	1	4	0	-4
1346	Qual è il 4% di 200?	9	8	0,8	7
1347	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = 0$ rappresenta il piano:	$x=1$	Oxz	Oxy	Oyz
1348	Qual è la radice quadrata di 361?	19	22	20	11
1349	Ogni frazione con denominatore unitario è uguale:	a 1	al numeratore	al denominatore	a 0
1350	A cosa corrisponde 1/5?	A cinque volte l'intero	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
1351	Quante decine contengono diecimila unità?	Diecimila	Mille	Cento	Centomila
1352	Com'è il quoziente di due numeri razionali relativi discordi?	Sempre positivo	Sempre -1	Sempre negativo	Sempre nullo
1353	Quale frazione esprime il rapporto numerico tra vocali e consonanti dell'alfabeto italiano?	5/26	5/16	6/20	6/21
1354	Il minimo comune multiplo di due, o più numeri è:	il maggiore dei loro multipli non comuni	il minore dei loro multipli non comuni	il maggiore dei loro multipli comuni	il minore dei loro multipli comuni
1355	In che modo può essere scritto b al cubo?	Radice cubica di b	$b \cdot b \cdot b$	3+b	3b
1356	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$, per $a = 2$, $b = 1$, $c = \frac{2}{3}$	8/9	9	-9/8	9/8
1357	Quale valore di x risolve la proporzione $25:10=x:8$?	12	16	5	20
1358	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	1.214 euro	1.114 euro
1359	Due piani distinti che si intersecano in un punto, cosa hanno in comune?	Nessun punto	Due rette distinte che passano per quel punto	Una retta che passa per quel punto	Un piano che passa per quel punto
1360	I numeri 1,4,9,16,25,36 vengono definiti:	cubi perfetti	numeri razionali negativi	quadrati perfetti	numeri decimali
1361	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 9.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 3x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	18.000 l	3.000 l	30.000 l	27.000 l

N.	Domanda	A	B	C	D
1362	Quanto vale il prodotto delle frazioni $\frac{4}{5}$ e $\frac{3}{4}$?	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{9}{4}$
1363	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-5 \$ -3$	>	<	=	*
1364	Quale valore, espresso in metri quadri, equivale ad un centimetro quadro?	0,01 metri quadri	0,1 metri quadri	0,001 metri quadri	0,0001 metri quadri
1365	Per calcolare il Massimo Comune Divisore di più numeri scomposti in fattori primi, quali fattori vanno moltiplicati tra loro?	Quelli comuni, presi una sola volta, con il minimo esponente	Quelli comuni e non comuni, presi una sola volta, con il maggiore esponente	Quelli comuni e non comuni, presi uno ad uno, con il minimo esponente	Quelli comuni e non comuni, presi una sola volta, con il minimo esponente
1366	Data l'equazione $12x - 8 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	8	0	10	4
1367	Il quoziente di due monomi ha per coefficiente:	la differenza dei coefficienti	il coefficiente maggiore	il prodotto dei coefficienti	il quoziente dei coefficienti
1368	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	-8	4	8	-4
1369	Addizionando i numeri interi da 1 a 10 si ottiene:	55	11	78	66
1370	Come sono denominati i termini di una moltiplicazione?	Fattori	Prodotti	Addendi	Minuendi

1 B	154 A	307 C	460 C	613 B	766 B	919 A	1072 A	1225 B
2 D	155 D	308 D	461 C	614 A	767 B	920 B	1073 B	1226 A
3 C	156 D	309 C	462 C	615 A	768 D	921 C	1074 B	1227 A
4 A	157 C	310 D	463 A	616 D	769 D	922 B	1075 C	1228 B
5 B	158 D	311 D	464 B	617 D	770 D	923 B	1076 C	1229 D
6 A	159 C	312 A	465 D	618 D	771 D	924 B	1077 B	1230 D
7 C	160 A	313 B	466 B	619 A	772 D	925 C	1078 B	1231 B
8 A	161 A	314 C	467 C	620 B	773 B	926 D	1079 D	1232 C
9 D	162 C	315 B	468 B	621 D	774 C	927 D	1080 D	1233 D
10 A	163 B	316 D	469 D	622 C	775 A	928 C	1081 D	1234 B
11 C	164 C	317 D	470 A	623 A	776 C	929 D	1082 D	1235 C
12 A	165 A	318 D	471 D	624 A	777 C	930 B	1083 B	1236 B
13 C	166 D	319 A	472 A	625 D	778 A	931 A	1084 A	1237 C
14 B	167 C	320 D	473 B	626 C	779 D	932 D	1085 D	1238 A
15 B	168 D	321 D	474 A	627 D	780 C	933 B	1086 B	1239 D
16 A	169 A	322 A	475 C	628 D	781 C	934 C	1087 D	1240 C
17 A	170 B	323 C	476 D	629 A	782 B	935 B	1088 C	1241 C
18 B	171 A	324 A	477 C	630 C	783 A	936 A	1089 C	1242 B
19 D	172 B	325 A	478 B	631 D	784 D	937 A	1090 A	1243 D
20 D	173 D	326 D	479 A	632 A	785 D	938 B	1091 A	1244 A
21 B	174 C	327 A	480 C	633 B	786 D	939 D	1092 C	1245 C
22 B	175 A	328 D	481 C	634 B	787 A	940 C	1093 B	1246 B
23 B	176 D	329 C	482 D	635 B	788 C	941 D	1094 D	1247 A
24 D	177 C	330 B	483 D	636 B	789 C	942 A	1095 C	1248 A
25 B	178 B	331 D	484 B	637 D	790 A	943 D	1096 B	1249 D
26 D	179 C	332 D	485 C	638 C	791 A	944 A	1097 C	1250 B
27 B	180 B	333 A	486 D	639 A	792 A	945 A	1098 B	1251 A
28 D	181 C	334 A	487 B	640 A	793 B	946 B	1099 B	1252 B
29 D	182 C	335 C	488 A	641 B	794 D	947 C	1100 A	1253 A
30 A	183 C	336 A	489 C	642 B	795 D	948 D	1101 C	1254 A
31 B	184 B	337 C	490 C	643 D	796 B	949 C	1102 A	1255 A
32 C	185 D	338 A	491 D	644 A	797 B	950 B	1103 C	1256 C
33 A	186 C	339 A	492 D	645 D	798 A	951 A	1104 D	1257 C
34 C	187 B	340 B	493 A	646 D	799 A	952 B	1105 A	1258 A
35 D	188 A	341 A	494 D	647 A	800 D	953 B	1106 B	1259 C
36 C	189 C	342 B	495 B	648 A	801 A	954 B	1107 A	1260 A
37 A	190 B	343 D	496 B	649 B	802 B	955 B	1108 C	1261 B
38 D	191 B	344 A	497 A	650 D	803 B	956 B	1109 A	1262 A
39 B	192 B	345 A	498 A	651 B	804 B	957 A	1110 C	1263 D
40 A	193 A	346 B	499 D	652 C	805 D	958 D	1111 D	1264 C
41 C	194 D	347 A	500 A	653 B	806 C	959 D	1112 A	1265 A
42 A	195 A	348 B	501 C	654 B	807 C	960 C	1113 C	1266 A
43 A	196 B	349 A	502 A	655 B	808 C	961 A	1114 B	1267 B
44 C	197 A	350 D	503 A	656 B	809 C	962 D	1115 D	1268 A
45 B	198 C	351 D	504 C	657 C	810 D	963 D	1116 B	1269 C
46 B	199 B	352 A	505 B	658 A	811 D	964 A	1117 B	1270 A
47 C	200 C	353 C	506 A	659 D	812 A	965 A	1118 C	1271 D
48 C	201 A	354 C	507 C	660 D	813 D	966 D	1119 D	1272 A
49 A	202 C	355 C	508 A	661 D	814 C	967 C	1120 B	1273 D

50 D	203 C	356 B	509 B	662 B	815 B	968 C	1121 B	1274 D
51 A	204 D	357 D	510 B	663 B	816 C	969 C	1122 D	1275 A
52 C	205 D	358 C	511 C	664 D	817 D	970 B	1123 B	1276 B
53 C	206 A	359 B	512 A	665 B	818 C	971 C	1124 B	1277 C
54 B	207 A	360 C	513 A	666 B	819 A	972 A	1125 B	1278 A
55 D	208 C	361 B	514 C	667 C	820 D	973 C	1126 A	1279 B
56 C	209 C	362 A	515 C	668 C	821 A	974 B	1127 D	1280 B
57 B	210 A	363 C	516 C	669 B	822 C	975 C	1128 B	1281 C
58 B	211 D	364 A	517 D	670 B	823 C	976 A	1129 D	1282 C
59 B	212 B	365 C	518 C	671 B	824 C	977 B	1130 C	1283 B
60 D	213 D	366 A	519 D	672 A	825 D	978 B	1131 A	1284 C
61 B	214 C	367 A	520 A	673 B	826 A	979 B	1132 B	1285 B
62 B	215 D	368 C	521 B	674 A	827 C	980 A	1133 B	1286 A
63 B	216 B	369 D	522 B	675 D	828 D	981 B	1134 C	1287 A
64 D	217 A	370 B	523 D	676 C	829 B	982 D	1135 A	1288 D
65 C	218 D	371 D	524 D	677 B	830 B	983 B	1136 D	1289 C
66 C	219 B	372 D	525 B	678 B	831 D	984 C	1137 A	1290 D
67 A	220 B	373 B	526 B	679 A	832 D	985 B	1138 A	1291 D
68 C	221 C	374 D	527 C	680 B	833 A	986 D	1139 D	1292 A
69 A	222 B	375 C	528 B	681 C	834 B	987 C	1140 A	1293 A
70 D	223 C	376 B	529 A	682 C	835 D	988 C	1141 C	1294 C
71 B	224 B	377 A	530 B	683 A	836 C	989 D	1142 C	1295 D
72 A	225 C	378 C	531 B	684 C	837 D	990 C	1143 D	1296 D
73 A	226 A	379 D	532 D	685 D	838 C	991 B	1144 C	1297 B
74 C	227 B	380 A	533 D	686 C	839 D	992 A	1145 C	1298 D
75 C	228 C	381 A	534 C	687 A	840 A	993 A	1146 B	1299 A
76 B	229 D	382 D	535 A	688 C	841 C	994 D	1147 D	1300 A
77 B	230 D	383 D	536 C	689 B	842 B	995 B	1148 C	1301 C
78 A	231 A	384 C	537 C	690 D	843 D	996 D	1149 D	1302 B
79 C	232 A	385 D	538 D	691 D	844 B	997 C	1150 D	1303 C
80 D	233 C	386 C	539 A	692 C	845 B	998 A	1151 C	1304 B
81 B	234 B	387 D	540 B	693 B	846 A	999 C	1152 D	1305 A
82 B	235 B	388 D	541 B	694 C	847 A	1000 C	1153 A	1306 C
83 C	236 A	389 B	542 D	695 C	848 D	1001 D	1154 C	1307 D
84 D	237 D	390 C	543 A	696 C	849 B	1002 C	1155 C	1308 C
85 D	238 D	391 B	544 B	697 B	850 B	1003 A	1156 D	1309 B
86 A	239 C	392 B	545 A	698 A	851 C	1004 D	1157 D	1310 D
87 A	240 C	393 D	546 A	699 C	852 C	1005 A	1158 B	1311 C
88 B	241 A	394 D	547 B	700 C	853 D	1006 C	1159 B	1312 B
89 B	242 A	395 C	548 A	701 A	854 C	1007 D	1160 D	1313 D
90 B	243 D	396 D	549 B	702 A	855 D	1008 B	1161 B	1314 B
91 C	244 C	397 C	550 D	703 C	856 C	1009 C	1162 D	1315 B
92 D	245 B	398 A	551 C	704 D	857 A	1010 C	1163 A	1316 D
93 D	246 C	399 A	552 A	705 A	858 C	1011 A	1164 B	1317 D
94 A	247 D	400 A	553 D	706 D	859 A	1012 C	1165 C	1318 B
95 D	248 A	401 A	554 C	707 D	860 D	1013 C	1166 A	1319 B
96 A	249 D	402 A	555 B	708 B	861 C	1014 B	1167 C	1320 B
97 D	250 C	403 B	556 B	709 D	862 D	1015 B	1168 C	1321 B
98 A	251 D	404 B	557 C	710 A	863 A	1016 D	1169 B	1322 C
99 C	252 C	405 D	558 C	711 A	864 C	1017 D	1170 C	1323 B

100 C	253 C	406 B	559 C	712 C	865 B	1018 C	1171 C	1324 D
101 B	254 C	407 C	560 A	713 C	866 A	1019 B	1172 A	1325 C
102 B	255 C	408 B	561 D	714 D	867 D	1020 D	1173 C	1326 D
103 C	256 B	409 D	562 D	715 D	868 A	1021 B	1174 A	1327 C
104 A	257 B	410 D	563 D	716 D	869 A	1022 D	1175 C	1328 D
105 B	258 A	411 C	564 C	717 C	870 B	1023 A	1176 C	1329 C
106 C	259 C	412 D	565 A	718 A	871 D	1024 B	1177 A	1330 C
107 A	260 A	413 C	566 C	719 D	872 A	1025 B	1178 C	1331 D
108 D	261 B	414 D	567 C	720 D	873 A	1026 D	1179 D	1332 C
109 A	262 B	415 A	568 A	721 D	874 C	1027 A	1180 A	1333 D
110 C	263 A	416 C	569 D	722 B	875 C	1028 C	1181 D	1334 C
111 A	264 B	417 A	570 C	723 C	876 A	1029 A	1182 B	1335 D
112 A	265 A	418 D	571 C	724 B	877 B	1030 A	1183 A	1336 D
113 D	266 D	419 A	572 A	725 A	878 D	1031 C	1184 A	1337 C
114 B	267 D	420 A	573 D	726 D	879 D	1032 B	1185 C	1338 A
115 C	268 B	421 A	574 A	727 C	880 A	1033 B	1186 D	1339 B
116 C	269 B	422 C	575 B	728 B	881 B	1034 A	1187 B	1340 D
117 B	270 D	423 D	576 D	729 D	882 B	1035 D	1188 D	1341 C
118 B	271 D	424 D	577 D	730 B	883 A	1036 D	1189 A	1342 C
119 B	272 B	425 D	578 C	731 C	884 D	1037 C	1190 C	1343 D
120 A	273 A	426 D	579 A	732 D	885 A	1038 B	1191 A	1344 C
121 D	274 A	427 C	580 A	733 B	886 A	1039 A	1192 D	1345 C
122 B	275 B	428 C	581 C	734 B	887 C	1040 A	1193 B	1346 B
123 B	276 C	429 C	582 B	735 D	888 A	1041 C	1194 B	1347 D
124 C	277 D	430 D	583 B	736 D	889 B	1042 C	1195 B	1348 A
125 D	278 C	431 A	584 C	737 A	890 C	1043 B	1196 D	1349 B
126 B	279 D	432 B	585 B	738 A	891 B	1044 B	1197 C	1350 B
127 B	280 C	433 A	586 A	739 D	892 D	1045 D	1198 B	1351 B
128 D	281 A	434 D	587 C	740 C	893 B	1046 A	1199 A	1352 C
129 C	282 A	435 C	588 C	741 B	894 C	1047 B	1200 C	1353 B
130 B	283 B	436 C	589 A	742 D	895 A	1048 C	1201 D	1354 D
131 D	284 A	437 B	590 D	743 B	896 A	1049 A	1202 C	1355 B
132 B	285 C	438 C	591 B	744 C	897 A	1050 B	1203 C	1356 A
133 B	286 A	439 D	592 A	745 B	898 B	1051 D	1204 C	1357 D
134 A	287 D	440 B	593 D	746 B	899 C	1052 A	1205 B	1358 A
135 D	288 C	441 C	594 A	747 D	900 C	1053 B	1206 A	1359 C
136 D	289 B	442 C	595 B	748 B	901 A	1054 D	1207 B	1360 C
137 A	290 B	443 A	596 B	749 D	902 C	1055 D	1208 D	1361 B
138 B	291 D	444 D	597 B	750 B	903 B	1056 C	1209 C	1362 A
139 C	292 C	445 D	598 D	751 A	904 A	1057 D	1210 D	1363 B
140 A	293 D	446 B	599 A	752 A	905 B	1058 D	1211 D	1364 D
141 D	294 A	447 C	600 D	753 B	906 D	1059 D	1212 B	1365 A
142 C	295 C	448 B	601 C	754 D	907 D	1060 D	1213 D	1366 D
143 A	296 C	449 C	602 D	755 C	908 C	1061 B	1214 C	1367 D
144 D	297 D	450 B	603 B	756 D	909 D	1062 B	1215 B	1368 A
145 D	298 B	451 C	604 A	757 C	910 B	1063 A	1216 D	1369 A
146 C	299 D	452 B	605 B	758 D	911 B	1064 A	1217 B	1370 A
147 C	300 A	453 D	606 C	759 B	912 D	1065 B	1218 B	
148 C	301 B	454 A	607 D	760 D	913 C	1066 B	1219 A	
149 C	302 D	455 C	608 C	761 C	914 D	1067 A	1220 C	

150 C	303 B	456 B	609 D	762 C	915 A	1068 D	1221 B	
151 B	304 A	457 C	610 D	763 A	916 A	1069 C	1222 A	
152 A	305 C	458 A	611 A	764 C	917 C	1070 D	1223 C	
153 B	306 A	459 D	612 A	765 C	918 D	1071 B	1224 B	