N.	Domanda	A	B	C	D
1	Raddoppiare il quoziente tra 14 e la somma di 3 con 4 equivale a scrivere:	$2 \cdot 1 + 14 : (3 + 4)$	$[14 : (3 + 4)] \cdot 2$	$[14 : (3 \cdot 4)] \cdot 2$	$[(2 \cdot 1) + 14 : (3 + 4)]$
2	Quale tra i seguenti numeri naturali non approssima per difetto la radice quadrata di 53?	5	6	8	7
3	Quale tra i seguenti numeri non approssima per difetto la radice cubica di 58?	2,2	3	4	2
4	Quale tra le seguenti disequazioni tra frazioni è corretta?	$5/4 > 5/2$	$2/7 > 1/4$	$3/5 < 1/2$	$3/4 < 2/3$
5	Quale tra le seguenti disequazioni tra numeri razionali è corretta?	$5/3 < 1/9$	$7/3 < 9/4$	$7/5 < 3/2$	$11/6 < 10/7$
6	Quale tra le seguenti disequazioni tra numeri razionali non è corretta?	$6/8 < 5/6$	$4/9 < 3/7$	$1/5 < 1/3$	$5/6 > 3/4$
7	Quale tra le seguenti disequazioni è corretta?	$3/5 > 2$	$5 < 4/5$	$7/5 > 6/5$	$2 < 3/3$
8	Quale tra le seguenti è la proprietà fondamentale delle proporzioni?	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei medi	Il quoziente degli antecedenti è uguale al prodotto dei medi	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi
9	Quale tra le seguenti espressioni ha per risultato 40?	$(5+3) \cdot (4+6) : 2$	$(5+3) \cdot (4+6) : 2$	$5+3 \cdot 4+6 : 2$	$(5+3) \cdot (4+6+2)$
10	Quale tra le seguenti frazioni non è equivalente a $14/21$?	$16/24$	$28/42$	$42/63$	$27/36$
11	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, 60, 80	40, 50, 90	30, 70, 80
12	Quale tra le seguenti terne di numeri è composta da soli numeri primi?	{7,11,21}	{9,11,22}	{13,19,25}	{11,17,23}
13	Quale tra le seguenti terne di numeri razionali non è composta da sole frazioni equivalenti?	{8/16, 4/12, 5/15}	{2/6, 4/12, 8/24}	{7/21, 3/9, 4/12}	{3/9, 4/12, 8/24}
14	Quale valore di x risolve la proporzione $x : 42 = 9 : 63$?	$x=8$	$x=11$	$x=7$	$x=6$
15	Quale valore approssima per eccesso la frazione $43/15$?	3	2,5	1,5	2
16	Quale valore assume la x nella seguente equazione, $21x - 5 - (24x - 7) = 0$?	$+2/3$	$-3/2$	$-2/3$	-1
17	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $2x + 1 = x - 14 + 2x$?	1	15	$3/14$	$1/4$
18	Quale valore di x risolve la proporzione $14 : 35 = x : 45$?	18	5	27	25
19	Quale valore di x risolve la proporzione $18 : 6 = x : 2$?	4	12	6	9
20	Quale valore di x risolve la proporzione $25 : 10 = x : 8$?	5	16	20	12
21	Quale valore di x risolve la proporzione $25 : 15 = 15 : x$?	5	10	9	12
22	Quale valore di x risolve la proporzione $3/5 : x = 8/5 : 1/6$?	$1/16$	$4/25$	$9/5$	$9/4$
23	Quale valore di x risolve la proporzione $3 : x = 12 : 8$?	3	2	18	4
24	Quale valore di x risolve la proporzione $7 : 28 = x : 36$?	$x=13$	$x=9$	$x=8$	$x=6$
25	Quale valore di x risolve la proporzione $8 : x = x : 18$?	$x=11$	$x=13$	$x=16$	$x=12$
26	Quale valore, espresso in metri cubi, equivale ad un millimetro cubo?	0,000001 metri cubi	0,00000001 metri cubi	0,000001 metri cubi	0,001 metri cubi
27	Quale valore, espresso in metri quadri, equivale ad un centimetro quadro?	0,001 metri quadri	0,0001 metri quadri	0,1 metri quadri	0,01 metri quadri
28	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(121 \text{ elevato } n)^3$, con $n = 1/2$?	11 elevato n, con $n = 2/3$	$121 \text{ elevato } n$, con $n = 2/3$	11^3	11 elevato n, con $n = 3/2$
29	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^2)^3$?	6 elevato n, dove $n = 1/3$	3 elevato n, dove $n = 5$	6^3	9^3
30	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^9)^3$?	1^3	$1/3$	3 elevato n, dove $n = 0/3$	3^3

N.	Domanda	A	B	C	D
31	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(5^0)^2$?	1^2	$2/5$	$1/5$	5^2
32	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(2 \text{ elevato } n)^0$, con $n = 5$?	32^0	$2/25$	10^3	2^3
33	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (2^0) elevato n , con $n = 5$?	$2/5$	1 elevato n , con $n = 5$	2 elevato n , con $n = 1/5$	2 elevato n , con $n = 5$
34	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (3^3) elevato n , con $n = 1/3$?	27 elevato n , con $n = 1/3$	9 elevato n , con $n = 1/3$	1 elevato n , con $n = 1/3$	3 elevato n , con $n = 3$
35	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3 \text{ elevato } n)^0$, con $n = 3$?	$(1/27)^3$	27^0	$1/27$	$(9)^3$
36	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(4 \text{ elevato } n)^3$, con $n = 1/2$?	2 elevato n , con $n = 2/3$	2 elevato n , con $n = 3/2$	2^3	4 elevato n , con $n = 6$
37	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5^3) elevato n , con $n = 1/4$?	20 elevato n , con $n = 3$	125 elevato n , con $n = 1/4$	15 elevato n , con $n = 4$	25 elevato n , con $n = 1/4$
38	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(5 \text{ elevato } n)^0$, con $n = 2$?	5^2	$1/25$	10^3	25^0
39	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (9^0) elevato n , con $n = 1/8$?	$9/8$	0 elevato n , con $n = 8$	9 elevato n , con $n = 1/8$	1 elevato n , con $n = 1/8$
40	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $3^3 \cdot 3^2$?	3 elevato n , con $n = 6$	6 elevato n , con $n = 3$	9 elevato n , con $n = 2$	3 elevato n , con $n = 5$
41	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $5^3 / 5^{\sup 1}$; ?	25 elevato n , con $n = 2$	15 elevato n , con $n = 1$	5 elevato n , con $n = 2$	3 elevato n , con $n = 1/5$
42	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $8^3 / 8^2$?	8 elevato n , con $n = 5$	8 elevato n , con $n = 1$	8 elevato n , con $n = 3/2$	8 elevato n , con $n = 2/3$
43	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione impropria?	$7/22$	$3/8$	$3/2$	$4/15$
44	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione propria?	$53/9$	$136/85$	$86/7$	$4/33$
45	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione propria?	$10/39$	$75/74$	$75/6$	$83/7$
46	Quali tra i numeri 101, 4, 179, 356, 420, 797 risulta essere un numero primo?	101, 4, 179, 356, 420, 797	101, 179, 797	101, 797	4, 356, 420
47	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
48	Quali tra i seguenti insiemi di numeri non possono essere scritti in forma di frazione?	I numeri decimali illimitati non periodici	I numeri decimali illimitati periodici	I numeri limitati	i numeri razionali
49	Quali tra le seguenti coppie di frazioni non sono equivalenti?	$4/6$ e $2/3$	$4/7$ e $8/12$	$5/15$ e $6/18$	$3/6$ e $5/10$
50	Quali tra le seguenti coppie di grandezze fisiche sono omogenee?	L'altezza di un palo e lo spessore di un foglio	Il peso di una persona e la sua altezza	La superficie di una casa e la sua cubatura	Il lato di un quadrato e la sua area
51	Quali tra le seguenti coppie di grandezze non sono omogenee?	Il lato di un quadrato ed il suo perimetro	Il peso di una cassa e il suo volume	L'altezza di un albero ed il diametro del suo tronco	L'altezza di un monte e la lunghezza di un fiume
52	Quali tra le seguenti grandezze non sono tra loro inversamente proporzionali?	La superficie di una mattonella ed il numero di mattonelle necessarie per pavimentare un locale	La portata di un tubo ed il tempo impiegato a riempire un serbatoio	Il percorso compiuto da un veicolo a velocità costante ed il tempo impiegato a percorrerlo	Il costo al chilogrammo di una merce e la quantità che se ne può acquistare con un dato importo di denaro
53	Quali tra le seguenti grandezze sono direttamente proporzionali tra loro?	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	Il numero di operai impegnati in un determinato lavoro ed il numero di giorni necessari ad eseguirlo
54	Quali tra le seguenti grandezze sono tra loro inversamente proporzionali?	La velocità di un veicolo ed il tempo impiegato a percorrere un tragitto	Il peso di una sostanza ed il volume da essa occupato	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

N.	Domanda	A	B	C	D
55	Quali tra le seguenti terne di numeri sono direttamente proporzionali?	{3, 9, 27} e {9, 27, 54}	{4, 8, 16} e {12, 16, 32}	{2, 10, 15} e {6, 30, 45}	{4, 8, 20} e {12, 16, 60}
56	Quali tra questi numeri sono primi, 101;4;179;356;420;797:	101;797	101;4;179;356;420;797	101;179;797	4;356;420
57	Quante bottiglie da 150 centilitri saranno necessarie per travasarvi 522 litri di acqua?	348	356	358	354
58	Quante bottiglie da 75 centilitri occorrono per travasare 492 litri di vino?	656	638	622	612
59	Quante centinaia compongono un milione?	Dieci	Mille	Diecimila	Centomila
60	Quante centinaia sono contenute in dieci milioni?	Un milione	Mille	Diecimila	Centomila
61	Quante damigiane da 15 litri dovremo acquistare per travasare 5.760 litri di olio?	384	348	393	371
62	Quante decine contengono diecimila unità?	Centomila	Mille	Cento	Diecimila
63	Quante decine sono contenute in un milione?	Cento	Centomila	Diecimila	Mille
64	Quante decine sono contenute in venti centinaia?	200	2.000	20	100
65	Quanti barattoli da 25 centilitri occorrono per contenere 717 litri di pomodoro?	2.868	286	2.688	268
66	Quanti bicchieri da 25 centilitri riempiamo possedendo una quantità di 264 litri di succo di frutta?	1.072	1.038	1.027	1.056
67	Quanti metri quadrati corrispondono a 21 ettometri quadrati?	21.000	210	0,21	210.000
68	Quanti milioni sono contenuti in dieci miliardi?	Un milione	Ventimila	Diecimila	Centomila
69	Quanti millesimi compongono un decimo?	Diecimilacentesimo	Diecimila	Mille	Cento
70	Quanti millesimi sono contenuti in 10 unità?	100	1.000	100.000	10.000
71	Quanti millesimi sono contenuti in dieci unità?	Mille	Centomila	Un milione	Diecimila
72	Quanti millimetri quadrati misura l'area di un triangolo la cui base ha lunghezza pari a 0,4 cm e la cui altezza misura 3 mm?	120 millimetri quadrati	60 millimetri quadrati	0,6 millimetri quadrati	6 millimetri quadrati
73	Quanti numeri naturali sono compresi tra 15 e 18?	5	3	2	Infiniti
74	Quanti recipienti da 75 centilitri dovremo utilizzare per travasare 513 litri di acqua?	684	626	668	696
75	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	80	55	75
76	Quanti secchi da 24 litri dobbiamo utilizzare per riempire una piscina che contiene 7.320 litri di acqua?	350	305	3.005	3.050
77	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?	2.500 chilometri	4.800 chilometri	2.000 chilometri	1.800 chilometri
78	Quanto si ottiene se si effettua il 40% di 60000?	34000	2400	24000	12000
79	Quanto sono costati singolarmente tre dolci del peso di 300, 400 e 700 grammi, pagati complessivamente 70 euro?	15, 20 e 35 euro	12, 20 e 38 euro	16, 24 e 30 euro	12, 22 e 36 euro
80	Quanto tempo dovrebbe impiegare un alunno per rispondere a 110 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per ciascuno di essi?	Un'ora e quaranta minuti	Un'ora e cinquanta minuti	Un'ora e dodici minuti	Un'ora e venticinque minuti

N.	Domanda	A	B	C	D
81	Quanto tempo dovrebbe impiegare un candidato per risolvere 100 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per rispondere a ciascuno di essi?	Un'ora e quaranta minuti	Venti minuti	Un'ora	Trenta minuti
82	Quanto vale 10 alla quinta?	Diecimila	Un milione	Centomila	Dieci milioni
83	Quanto vale 2 alla quinta?	32	10	16	65
84	Quanto vale 378/630 ridotto ai minimi termini?	3/5	19/20	7/5	2/3
85	Quanto vale a nell'espressione $a/2+3b/4=0$?	+3/2b	-3/2b	+2/3b	-2/3b
86	Quanto vale dieci elevato alla quarta potenza?	Diecimila	Centomila	Mille	Cento
87	Quanto vale dieci elevato alla sesta?	Un miliardo	Centomila	Dieci milioni	Un milione
88	Quanto vale due elevato alla sesta?	128	256	64	32
89	Quanto vale il cubo della radice quadrata di quattro?	2	8	16	64
90	Quanto vale il cubo di quattro?	48	32	64	16
91	Quanto vale il prodotto dei tre numeri naturali 2, 3 e 4?	9	24	12	16
92	Quanto vale il prodotto delle frazioni 4/5 e 3/4?	9/4	12/18	3/5	7/20
93	Quanto vale il prodotto di 2 alla quarta per 5 alla quarta?	15.000	1.000	25.000	10.000
94	Quanto vale il prodotto di 4 elevato al quadrato per 4 elevato al cubo?	4 elevato alla ottava	4 elevato alla terza	4 elevato alla sesta	4 elevato alla quinta
95	Quanto vale il prodotto di sette elevato al quadrato per sette elevato al cubo?	Sette elevato alla terza	Sette elevato all'ottava	Sette elevato alla quinta	Sette elevato alla sesta
96	Quanto vale il prodotto tra due al quadrato ed otto?	24	32	36	16
97	Quanto vale la cifra romana MCMX in numeri arabi?	2110	9110	1910	2100
98	Quanto vale la divisione tra le frazioni (3/8) e (5/4)?	3/10	15/12	12/13	15/32
99	Quanto vale la frazione 1296/108 ridotta ai minimi termini?	128/9	24	38/3	12
100	Quanto vale la radice cubica di 125?	7,5	9	25	5
101	Quanto vale la radice quadrata di 3 elevato alla quarta?	81	27	9	21
102	Quanto vale la seguente espressione $(a-b)+c+a$ sapendo che $a=5/2$, $b=2/3$ e $c=1/4$?	7/12	12/55	55/12	84
103	Quanto vale la seguente espressione letterale $[1/(1+a) + 1/(1-a) + (2a/8)]$, per $a=-3$?	1/2	-1/4	-3/4	-1
104	Quanto vale la somma tra le frazioni 6/10 e 8/12?	17/12	19/15	7/5	17/15
105	Quanto vale la variabile x, soluzione dell'equazione: $15x = x + 2x^2 + 7 - 2x^2$?	4/5	5	3	1/2
106	Quanto vale l'espressione $(72:8)+1\cdot3$?	27	22	30	12
107	Quanto vale l'espressione $6+[5\cdot(7-4)]-12:3$?	27	15	17	16
108	Quanto vale l'espressione aritmetica: $(12+8):5+(44-34)\cdot2+1$?	25	23	21	15
109	Quanto vale l'espressione aritmetica: $3+7- (6:2)$?	7	5	2	3
110	Quanto vale l'espressione aritmetica: $[(7+5)\cdot2]:3+2$?	16	10	14	12
111	Quanto vale l'espressione aritmetica: $[(8+6)\cdot2]:7+5$?	9	11	5	7
112	Quanto vale tre elevato alla terza?	27	81	12	9
113	Quanto vale, nella proporzione continua $27 : x = x : 12$, il medio proporzionale?	18	9	14	16
114	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
115	Quanto viene a costare un divano il cui prezzo è 300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 3%?	291 euro	219 euro	279 euro	289 euro
116	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	1.010 euro	890 euro	990 euro
117	Quanto viene a costare un notebook il cui prezzo è 2.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 25%?	1.750 euro	1.600 euro	1.500 euro	1.400 euro
118	Quanto viene a costare un paio di scarpe il cui prezzo è 225 euro e sulle quali viene applicato uno sconto del 20%?	190 euro	175 euro	165 euro	180 euro
119	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
120	Quanto viene a costare un telefono cellulare il cui prezzo è 550 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	540 euro	440 euro	520 euro	480 euro
121	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	16.800 euro	17.600 euro	16.700 euro
122	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	277.000 euro	279.000 euro	297.000 euro
123	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
124	Quanto viene a costare una motocicletta il cui prezzo è 9.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	7.280 euro	8.820 euro	8.280 euro	8.300 euro
125	Quanto viene a costare una penna il cui prezzo è 25 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 20%?	18 euro	20 euro	24 euro	22 euro
126	Quanto viene a costare una sedia il cui prezzo è 120 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 10%?	98 euro	108 euro	105 euro	118 euro
127	Quanto viene a costare uno stereo il cui prezzo è 900 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 30%?	570 euro	630 euro	600 euro	610 euro
128	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	100	90
129	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$a = (c - b) / 2$	$a = (b - c) / 2$	$a = c - b$	$a = (c + b) / 2$
130	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$a = (-c + d + be) / be$	$a = (-c + d + be) / e$	$a = (-c + d + e) / b$	$a = (c + d + be) / e$
131	Risolvere, rispetto alla lettera b, la formula per il calcolo dell'area del triangolo: $A = (b h) / 2$	$b = 4h / A$	$b = 4A / h$	$b = 2h / A$	$b = 2A / h$
132	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$b = (c - d + ae) / ae$	$b = (c - d + ae) / e$	$b = (c - d - ae) / e$	$b = (c + d + ae) / e$
133	Sapendo che 28 elevato alla terza vale 21.952, quanto vale 0,28 elevato alla terza?	0,0021952	0,021952	1,21952	0,21952
134	Sapendo che la somma di due numeri è 16 e che uno è $\frac{3}{5}$ dell'altro, quali sono i due numeri?	5 e 11	3 e 13	4 e 12	6 e 10
135	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $\frac{1}{17} \$ \frac{1}{20}$	=	<	>	&

N.	Domanda	A	B	C	D
136	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-(1/2) \$ 1/2$	%	=	<>	<
137	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1 \$ 2$	=	<	< uguale	> uguale
138	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1 \$ -9$	> uguale	<	< uguale	>
139	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/13 \$ 1/17$	>	< uguale	> uguale	<
140	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/15 \$ 1/8$	>	<	> uguale	< uguale
141	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/4 \$ 1/8$	< uguale	>	> uguale	<
142	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/9 \$ -9$	< =	> =	<	>
143	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -1$	%	>	:	<
144	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-4 \$ -2$	<	> uguale	>	< uguale
145	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-5 \$ -3$	<	*	>	=
146	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/15 \$ 1/17$	> uguale	=	< uguale	>
147	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/2 \$ 1/9$	>	%	< uguale	<
148	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/2 \$ -1/9$	<	< uguale	> uguale	>
149	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/8 \$ 1/15$	=	*	<	>
150	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/9 \$ -1/4$	%	<	=	>
151	Se $1/2 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	4	40	1/40	20
152	Se $1/2 : 10 = x : 2$, x è uguale a:	1/5	0,5	2	1/10
153	Se $1/4 : 10 = x : 2$, x è uguale a:	0,5	0,05	1/5	5
154	Se $3 : x = 10 : 100$, x è uguale a:	30	3	-30	1/3
155	Se 3 pompe aspirano 330 litri d'acqua in 11 minuti, quanti litri d'acqua aspirano 15 pompe in 6 minuti?	1.500 litri	1.200 litri	900 litri	600 litri
156	Se $4 : 10 = x : 1/2$, x è uguale a:	1/5	1/2	5	-1/5
157	Se $5 : 10 = 1/2 : x$, x è uguale a:	-1	1/5	1	0,5
158	Se $5 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	4	1/50	1/4	1/20
159	Se $5 : x = 20 : 100$, x è uguale a:	15	25	250	1/25

N.	Domanda	A	B	C	D
160	Se $a = -2$, $b = -3$, $c = +4$ e $d = -1$, qual è il valore di $a + b + c + d$?	2	-24	-2	24
161	Se a è uguale x elevato n allora x vale:	n elevato a	a elevato n	radice ennesima di x	radice ennesima di a
162	Se $B < C$, $D > B$, $A < B$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?	$B < D$	$C > A$	$B > A$	$C < A$
163	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	700 euro al primo e 800 al secondo	500 euro al primo e 1.000 al secondo	300 euro al primo e 1.200 al secondo
164	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 hl	7,5 l	0,75 l	7,5 cl
165	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?	204 chilogrammi	212 chilogrammi	264 chilogrammi	216 chilogrammi
166	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	5.000	2.100	7.000
167	Se la biglietteria di un cinema ha emesso 350 biglietti per 5 spettacoli, quanti spettatori hanno assistito in media ad ogni spettacolo?	55	75	70	60
168	Se la tara di una merce è di 10 kg e corrisponde al 5% del peso netto, qual è il peso lordo della merce?	210 chilogrammi	190 chilogrammi	195 chilogrammi	200 chilogrammi
169	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?	570 chilogrammi	1.500 chilogrammi	630 chilogrammi	600 chilogrammi
170	Se la tara di una merce è di 5 kg e corrisponde al 4% del peso lordo, qual è il peso netto della merce?	80 chilogrammi	120 chilogrammi	90 chilogrammi	100 chilogrammi
171	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?	25 dollari	35 dollari	37 dollari	45 dollari
172	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?	100	105	90	95
173	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	17	15,5	16,5
174	Se occorrono 60 chilogrammi di olive per produrre 10 litri di olio, quante olive sono necessarie per produrne 300 litri?	1.600 chilogrammi	1.800 chilogrammi	500 chilogrammi	2.000 chilogrammi
175	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	10 giorni	12 giorni
176	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 30 minuti	1 ora e 8 minuti
177	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?	Cinque	Sei	Otto	Quattro
178	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	200 litri	1.250 litri	750 litri
179	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	200 chilogrammi	250 chilogrammi	240 chilogrammi

N.	Domanda	A	B	C	D
180	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?	58	46	68	48
181	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?	60	80	250	150
182	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	33	35	25
183	Se un atleta in un'ora percorre 4.500 metri, quale distanza coprirà in 5 minuti?	800 metri	225 metri	450 metri	375 metri
184	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?	40	10	20	15
185	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	60	40
186	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?	60	35	50	40
187	Se un cavo d'acciaio lungo 25 metri pesa 160 kg, quanto è lungo un cavo dello stesso diametro che pesa 32 kg?	10 metri	5 metri	8 metri	6 metri
188	Se un ciclista in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza coprirà in 4 minuti?	1.700 metri	1.080 metri	1.800 metri	600 metri
189	Se un corridore in un'ora percorre 18 chilometri, quale distanza coprirà in 3 minuti?	900 metri	400 metri	540 metri	1.600 metri
190	Se un insieme è formato di n elementi, l'insieme delle parti da quanti elementi è formato?	Da n elementi	Da 2(n-2) elementi	Nessuna delle altre	Da 2 elevato n elementi
191	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
192	Se un lavoro può essere eseguito in 12 giorni da 9 operai, in quanti giorni potrà essere eseguito da 12 operai?	Nove giorni	Tredici giorni	Quindici giorni	Sedici giorni
193	Se un numero a è multiplo di b, cosa è b per a?	Un quoziente	Una differenza	Un sottomultiplo	Un prodotto
194	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 15 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	0,25	2,5	0,025	0,35
195	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 150 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	25	2,5	15	0,25
196	Se un prodotto di due o più fattori è nullo:	almeno uno dei fattori è 1	almeno uno dei fattori è nullo	tutti i fattori sono uguali a 1	i fattori sono tutti negativi
197	Se un rubinetto versa 200 litri di acqua in 3 ore, quanti litri d'acqua verterà in 7 ore e mezza?	550 litri	500 litri	600 litri	650 litri
198	Se un rubinetto versa 450 litri d'acqua in 5 ore, quanti litri verterà in 6 ore e 14 minuti?	645 litri	561 litri	623 litri	615 litri
199	Se una pila di 1.000 fogli di carta è alta 15 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,15	1,5	0,015	15
200	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	0,02	2	0,2

N.	Domanda	A	B	C	D
201	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 10 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,02	0,2	2	10
202	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 25 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	50	0,05	5	0,5
203	Se una vite avanza di 6 millimetri ogni 8 giri, quanti giri deve fare per avanzare di 3 centimetri?	60 giri	72 giri	40 giri	32 giri
204	Se un'auto che si muove a velocità costante impiega 5 ore a percorrere un tragitto di 600 chilometri, quanto tempo impiega a percorrere lo stesso tragitto ad una velocità inferiore del 20%?	6 ore e 20 minuti	6 ore e 15 minuti	6 ore e 30 minuti	5 ore e 30 minuti
205	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?	4.000 l	24.000 l	36.000 l	8.000 l
206	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?	3.000 l	45.000 l	5.000 l	5.000 hl
207	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?	16.000 l	2.000 l	6.000 l	4.000 l
208	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?	450 hl	4.500 cl	4.500 l	18.000 l
209	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?	3.000 l	27.000 l	18.000 l	30.000 l
210	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 trenta minuti	Due ore e quindici minuti	Due ore	Due ore e venti minuti
211	Se vogliamo travasare 552 ettolitri di vino in botti da 150 litri ciascuna, di quante botti avremo bisogno?	368	347	359	329
212	Se $x : 1/2 = 10 : 100$, x è uguale a:	0,5	1/10	-0,05	0,05
213	Se $x : 1/2 = 2 : 16$, x è uguale a:	8	16	1/8	1/16
214	Se $x : 10 = 5 : 50$, x è uguale a:	1/5	1	-0,5	1/2
215	Si dice modulo di un numero:	il numero stesso elevato al quadrato	il numero stesso senza segno	il numero stesso negativo	il numero stesso elevato al cubo
216	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia un asso?	1/4	1/10	1/2	2/5
217	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia un una figura?	10/3	3/10	12	3/5
218	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di (-a):	è negativa	non esiste	è nulla	esiste
219	Sottraendo uno stesso numero rispettivamente a 34, 16, 25, 13 si ottiene, nell'ordine dato una proporzione. Qual è il numero?	7	4	5	13
220	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
221	Tra quali potenze di dieci è compreso il numero 874.318?	Tra dieci alla decima e dieci all'undicesima	Tra dieci alla sesta e dieci alla settima	Tra dieci alla quinta e dieci alla sesta	Tra dieci alla quarta e dieci alla quinta

N.	Domanda	A	B	C	D
222	Tra quali potenze è compreso il numero 86.000.000?	Tra 10 alla settima e 10 all'ottava	Tra 10 all'ottava e 10 alla nona	Tra 10 alla sesta e 10 al cubo	Tra 10 alla nona e 10 alla decima
223	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 7?	Tra 3 e 3,5	Tra 3 e 4	Tra 2 e 3	Tra 1 e 2
224	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 75?	Tra 8 e 9	Tra 7 e 8	Tra 6 e 7	Tra 5 e 6
225	Un cane che in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza percorrerà in 8 minuti?	3.600 metri	2.160 metri	2.560 metri	3.300 metri
226	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	18	20	15
227	Un numero è divisibile per 11 quando:	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	le sue cifre sono divisibili per 5	l'ultima cifra è 1	la somma delle sue cifre è 11 oppure zero
228	Un numero razionale è:	un numero sempre negativo	il rapporto tra due numeri interi	il negativo di un numero irrazionale	sempre un numero primo
229	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
230	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?	100	120	150	200
231	Una botte contiene 9,15 Hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	500	183	450	193
232	Una botte piena di vino pesa 1.236 kg, mentre riempita a metà pesa 750 Kg. Quanto pesa la botte vuota?	264 Kg	302 Kg	128 Kg	206 Kg
233	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?	15 cm	1 mm	1 cm	10 cm
234	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?	5 m	5 mm	5 cm	50 cm
235	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?	50 cm	20 cm	5 cm	10 cm
236	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	5 km	1 km	2 km	100 m
237	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 5 centimetri sulla carta?	500 m	2 km	1 km	5 km
238	Una carta geografica è in scala 1 : 200.000. Quanto distano nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	4 km	2 Km	3 Km	40 Km
239	Una carta geografica è in scala 1 : 200.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	4 km	200 m	2 km	1 km
240	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 1 centimetro sulla carta?	1 km	3 km	300 m	100 m

N.	Domanda	A	B	C	D
241	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 3 cm sulla carta?	3 km	1 km	300 m	9 km
242	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	1 mm	5 cm	2 cm
243	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza?	1 cm	5 cm	1 m	1 mm
244	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?	10 cm	1 cm	2 cm	5 cm
245	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	2 km	10 km	5 km	1 km
246	Una lumaca impiega 32 minuti per percorrere 100 metri. Quanto impiegherà la stessa lumaca per percorrere 112,5 m?	44 minuti	56 minuti	48 minuti	36 minuti
247	Una potenza di 10 è un numero formato dalla cifra 1 seguita da tanti zeri quante sono:	le decine dell'esponente	le unità dell'esponente	le decine della base	le unità della base
248	Una potenza è uguale alla base, qualunque esponente essa abbia:	quando la base è 2	quando la base è lo zero	quando la base è un numero primo	quando la base è l'unità
249	Una proporzione si dice continua se ha:	i 2 estremi differenti	i 2 estremi uguali	i 2 medi differenti	i 2 medi uguali
250	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?	98	94	100	50
251	Quanto vale in radianti, un angolo di 30 gradi?	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$
252	Quanto vale in radianti un angolo di 45 gradi?	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
253	Quanto vale in radianti un angolo di 60 gradi?	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{2}$
254	Quanto vale in radianti un angolo di 90 gradi?	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$
255	Quanto vale in radianti un angolo di 120 gradi?	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{2\pi}{3}$
256	Quanto vale in radianti un angolo di 135 gradi?	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
257	Quanto vale in radianti un angolo di 150 gradi?	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$
258	Quanto vale in radianti un angolo di 180 gradi?	π	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$
259	Sen(-π/6) è uguale a:	-cos(π/6)	sen(π/6)	-sen(π/6)	cos(π/6)
260	Tan(-π/6) è uguale a:	sen(π/6)	-tan(π/6)	-tan(-π/6)	tan(π/6)
261	Un'isometria:	conserva le distanze tra coppie di punti corrispondenti	trasforma ogni segmento in un segmento non congruente	non conserva le distanze tra coppie di punti corrispondenti	conserva le distanze tra tutti i punti
262	Una trasformazione che componendola con se stessa si ottiene l'identità si dice:	involontaria	involuta	involutoria	invogliata
263	Se un monomio è costituito soltanto da un numero, il suo grado è:	infinito	0	3	1
264	Moltiplicare la somma di 8 e 4 per 5 e dal prodotto sottrarre la differenza tra 50 e 38 equivale a scrivere:	$(8+4) \cdot 5 - (50-38)$	$(8+4) \cdot 5 - (50+38)$	$(8+4) \cdot 5 - (50-38)$	$(8+4) \cdot 5 - (50-38)$
265	0,0236 corrisponde a:	$\frac{236}{10000}$	$\frac{236}{100}$	$\frac{236}{1000}$	$\frac{236}{10}$
266	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ è uguale a:	$\frac{1}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{5}{6}$
267	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ è uguale a:	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{1}{6}$

N.	Domanda	A	B	C	D
268	$1/3 + 1/6$ è uguale a:	8/5	10/32	1/2	3/5
269	$1/4 + 3/2$ è uguale a:	5/9	2/4	7/4	3/6
270	$1/7 + 1/3$ è uguale a:	10/21	1/9	2/21	6/21
271	11 elevato alla terza è uguale a:	1422	1331	1244	1133
272	12 elevato alla terza è uguale a:	1286	1126	1252	1728
273	13 elevato alla terza è uguale a:	1357	2197	2063	1987
274	18 elevato alla terza è uguale a:	5238	5328	5832	3528
275	$2/3 + 3/4$ è uguale a:	4/6	17/12	23/34	2/8
276	$2/5 + 1/4$ è uguale a:	21/54	13/20	7/16	14/20
277	$4/3 + 1/5$ è uguale a:	6/8	23/15	4/8	41/35
278	$4/3 + 3/2$ è uguale a:	11/6	17/6	43/32	6/5
279	$4/5 + 1/3$ è uguale a:	7/15	17/15	14/5	41/53
280	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?	225	180	240	195
281	$5/2 + 1/4$ è uguale a:	5/6	5/4	51/24	11/4
282	$5/2 + 2/3$ è uguale a:	19/6	7/6	53/23	6/5
283	$5/3 + 3/2$ è uguale a:	19/6	53/32	8/5	2/6
284	8 elevato alla quarta è uguale a:	4696	4096	4196	4969
285	A cosa corrisponde il binomio $3ab-2abc/7$ ridotto?	A $abc/7$	A se stesso perché non è riducibile	A $19abc/7$	A $19a2b2c/7$
286	A cosa corrisponde un estremo incognito in una proporzione?	All'altro estremo diviso per la somma dei medi	Al prodotto dei medi diviso per l'altro estremo	All'altro estremo diviso per il prodotto dei medi	Alla somma dei medi divisa per l'altro estremo
287	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà commutativa?	$2+(3+2)=2+5=7$	$(2+3)+2=(1+4)+2=7$	$2+5=5+2=7$	$7 \cdot (2-1)=7 \cdot 1=7$
288	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto all'addizione?	$(7+4+2) \cdot 3=(7+3) \cdot (4+3) \cdot (2+3)$	$(7+4+2) \cdot 3=(7 \cdot 3) \cdot (4 \cdot 3) \cdot (2 \cdot 3)$	$(7+4+2) \cdot 3=(7 \cdot 3)+(4 \cdot 3)+(2 \cdot 3)$	$(7+4+2) \cdot 3=13 \cdot 3$
289	A quale esponente va elevata la base affinché il risultato sia la base stessa?	1	0	2	All'esponente pari alla base
290	A quale esponente va elevata la base, diversa da 1, affinché il risultato sia l'unità?	2	0	1/2	1
291	A quale frazione decimale corrisponde il numero 0,0021?	21/10.000	21/1.000	21/100.000	21/100
292	A quale numero corrisponde la seguente frazione decimale $93/1.000$?	0,0093	0,00093	0,093	1,0093
293	A quale potenza con esponente negativo equivale il numero 0,0001?	Dieci alla meno due	Dieci alla meno cinque	Dieci alla meno tre	Dieci alla meno quattro
294	A quanti centimetri cubi equivalgono 0,000001 metri cubi?	Un centimetro cubo	Un millesimo di centimetro cubo	Un decimo di centimetro cubo	Un centesimo di centimetro cubo
295	A quanti chilometri quadri equivalgono 1.000.000 di metri quadri?	0,1 chilometri quadri	Un chilometro quadro	Mille chilometri quadri	Cento chilometri quadri
296	A quanti decilitri corrispondono 15 decaltri?	150	1.500	15.000	0,15
297	A quanto corrisponde il quoziente di due numeri relativi opposti?	Sempre 0	Sempre 1	Sempre positivo	Sempre -1
298	A quanto corrisponde la radice quadrata di 6561?	89	87	81	83
299	A quanto corrisponde la seguente moltiplicazione $(+1/7) \cdot (-15) \cdot (-14/15)$?	+123/15	+2	-210/7	+1
300	A quanto corrisponde l'espressione letterale $(3b-a) \cdot b-b$ se vengono assegnati i valori $a=2$ e $b=3$?	0	19	28	18
301	A quanto corrispondono 3 centesimi e 8 millesimi?	0,308	0,38	0,038	0,0038
302	A quanto è uguale il prodotto di un rapporto per il suo inverso?	0	1	Al quadrato del rapporto	Alla radice quadrata del rapporto
303	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 al cubo	3 elevato alla quarta
304	A quanto equivale la divisione $2/3:3/4$?	9/8	3/2	4/3	8/9

N.	Domanda	A	B	C	D
305	A quanto equivale la quarta potenza di 2 elevato alla terza?	2 elevato alla sesta	2 elevato alla ottava	2 elevato ad 1/3	2 elevato alla dodicesima
306	Addizionando i numeri interi da 1 a 10 si ottiene:	55	66	11	78
307	Al quinto tentativo del lancio di un dado, qual è la probabilità che esca 4?	5/4	1/6	2/3	4/5
308	Al terzo tentativo del lancio di una moneta, qual è la probabilità che esca croce?	1/2	2/3	6	3/2
309	Avendo acquistato merce del valore di 900 euro ed avendo ottenuto uno sconto del 5% per pagamento in contanti, quanto ho effettivamente pagato?	845 euro	825 euro	855 euro	850 euro
310	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?	49 euro	59 euro	70 euro	100 euro
311	Calcolando $(2,3)^3$ si ottiene:	6,9	12,167	1,2167	69
312	Calcolare il valore dell'espressione $(2^n)^3$, con $n = 1/3$	8	27	2	54
313	Calcolare il valore dell'espressione $(2^0)^3$	0	2	1	8
314	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^0$	0	3	27	1
315	Calcolare il valore dell'espressione $(5^0)^3$	5	125	1	0
316	Calcolare il valore dell'espressione $(9^0)^3$	27	0	1	54
317	Calcolare il valore dell'espressione 27^n elevato a n, con $n = 1/3$	9	3	1/27	1/3
318	Calcolare il valore dell'espressione $5^3 / 5^2$	5	25	1/5	1
319	Calcolare il valore dell'espressione 64^n elevato a n, con $n = 1/3$	6	32	4	2
320	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = 1/2$, $b = 1/3$	-3/8	-2	3	1/2
321	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = -1/2$, $b = 3$	8	2	17	-2
322	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = -2$, $b = 1/3$	-12	18	-1/2	12
323	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = 2$, $b = 2$, $c = 1$	20	84	94	-1
324	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)b^3c + 2abc$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	-5	-1/10	-10	1/4
325	Calcolare il valore dell'espressione: $-3a + 2b - c$, per $a = -2/3$, $b = 1/2$, $c = -1/4$	13/4	4	13	-4/13
326	Calcolare il valore dell'espressione: $(3a + 2b) / (5a - b)$, per $a = 1$, $b = -1$	6	1/2	1/6	-1/6
327	Calcolare il valore dell'espressione: $(3a + 2b) / (5a - b)$, per $a = 1/3$, $b = 0$	5	5/3	3/5	3
328	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = 1/2$, $b = -1/3$	1/8	8	0	-2
329	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = -1/2$, $b = 1/3$	-1/8	-8	0	1
330	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = 3$, $b = -2$	-12	27	7	6
331	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -3$, $b = -2$	-25	25	55	-55
332	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -4$, $b = -2$	64	-84	55	84
333	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -3$	1/2	8	-1	1
334	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = 3/4$, $b = 1$, $c = -3$	-16	-16/33	33	-33/16

N.	Domanda	A	B	C	D
335	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -3$	-1	0	3	1
336	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = -1$, $b = 1/3$, $c = 0$	1	-1	1/3	-1/3
337	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 1$, $b = 1/3$, $c = -3$	0	3	-1	1
338	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -1$, $b = 3$, $c = 1$	26	-26	-15	36
339	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -2$, $b = 2$, $c = 1$	94	106	-94	96
340	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -2$, $b = 2$, $c = -1$	98	-98	104	50
341	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$, per $a = 2$, $b = 1$, $c = 2/3$	8/9	9/8	-9/8	9
342	Calcolare il valore dell'espressione: $5a - 7b - 2c$, per $a = -3$, $b = 2$, $c = 3/5$	151/5	-151/5	5	151
343	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
344	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = -4$	1/4	6	1/8	-6
345	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc$, per $a = -1$, $b = -1$, $c = -4$	-1/4	-5	-6	1/6
346	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $15x + 3 > 0$	$x > -5$	$x < 5$	$x > -1/5$	$x < 1/5$
347	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $2x - 8 > 0$	La disequazione è indeterminata	$x > \text{uguale } 4$	$x > 4$	$x > -4$
348	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $3x - 15 > 0$	$x > \text{uguale } 5$	$x > 5$	$x > -5$	$x = 5$
349	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $3x + 15 > 0$	$x < \text{uguale } 5$	La disequazione è impossibile	$x < -5$	$x > -5$
350	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $4x + 16 > 0$	$x < \text{uguale } 1/4$	$x > -4$	La disequazione è indeterminata	$x < \text{uguale } 4$
351	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 1/8 > 0$	$x > 1/8$	$x = -8$	La disequazione è indeterminata	$x < 1/8$
352	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 3$	$x > 19$	$x < \text{uguale } 19$	$x > -19$	$x < 19$
353	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 5$	$x > 21$	La disequazione è indeterminata	$x < \text{uguale } 21$	$x < 21$
354	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 0$	$x < 5$	$x < \text{uguale } 5$	$x > -5$	$x > 5$
355	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 8 < 3$	$x < 11$	$x > 11$	$x < \text{uguale } 11$	$x > -11$
356	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 9 < 6$	$x > -(2/3)$	$x < 15$	$x > 15$	$x < \text{uguale } 15$
357	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/3 > 0$	$x < 3$	$x = 1/3$	$x = -(1/3)$	$x > -1/3$
358	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/4 < 0$	$x < -1/4$	$x < 1/4$	$x > -(1/4)$	$x = -(1/4)$
359	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/8 > 0$	$x < \text{uguale } -8$	$x > -8$	$x < -(1/8)$	$x > -1/8$
360	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 16 < 3$	$x > 0$	$x < -13$	$x < \text{uguale } -13$	$x > -13$
361	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3 < 0$	$x > -(1/3)$	$x < -3$	$x > -3$	$x > 3$
362	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 8 < 3$	$x < \text{uguale } -5$	$x < -5$	$x > -5$	$x < 5$
363	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 9/2 > 0$	$x < \text{uguale } 9/2$	La disequazione è indeterminata	La disequazione è impossibile	$x > -9/2$
364	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x - 5 > 0$	$x = 2$	$x > -(1/2)$	$x > 1/2$	$x = 1/2$
365	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x + 5 > 0$	$x = 1/2$	$x > -2$	$x < \text{uguale } 1/2$	$x > -1/2$
366	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $15x - 3 > 0$	$x > -(1/5)$	$x = 5$	$x > 1/5$	$x > 1/3$

N.	Domanda	A	B	C	D
367	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $4x - 16 > 0$	$x < 4$	$x > 1/4$	$x > 4$	$x > -4$
368	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 1/2 < 0$	$x >$ uguale $1/2$	$x > 1/2$	$x < 1/2$	$x >$ uguale $-(1/2)$
369	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 3 < 0$	$x > -3$	$x < 3$	$x <$ uguale 3	$x > 3$
370	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 3/5 > 0$	La disequazione è impossibile	$x >$ uguale $3/5$	$x > 3/5$	La disequazione è indeterminata
371	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5/3 > 0$	$x < 5/3$	$x > 5/3$	$x <$ uguale $3/5$	$x = 3/5$
372	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 8/3 < 0$	$x > 3/8$	$x < 8/3$	$x > 8/3$	$x > -(3/8)$
373	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 9/2 > 0$	$x = 2/9$	$x >$ uguale $9/2$	$x > 9/2$	$x < -(9/2)$
374	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/2 < 0$	$x > 1/2$	$x = -(1/2)$	$x < -1/2$	$x < 1/2$
375	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 16 < 5$	$x < -11$	$x < -8$	$x > -11$	$x > 21$
376	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 2$	$x > -3$	$x <$ uguale -3	$x < -3$	La disequazione è impossibile
377	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5/3 > 0$	$x >$ uguale $-(5/3)$	$x > -5/3$	$x < 3/5$	$x ? 5/3$
378	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 8/3 < 0$	$x > -(8/3)$	$x = 8/3$	$x < -8/3$	$x <$ uguale $-(8/3)$
379	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 9 < 6$	$x < 3$	$x > -3$	$x < 15$	$x < -3$
380	Che differenza c'è tra assioma e teorema?	L'assioma si trova all'inizio e il teorema alla fine	L'assioma si dà per scontato e il teorema si dimostra	Nessuna	Sono veri entrambi
381	Che posizione occupa lo zero nel numero 80.753?	Delle decine	Delle unità	Delle migliaia	Delle centinaia
382	Che valore assume l'espressione: $3a^2 - 7a - 8$, per $a = 3$?	-3	1	4	-2
383	Che valore assume l'espressione: $4a^2 - 8a - 28$, per $a = 4$?	4	3	1	2
384	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = 1$?	-4	5	-2	1
385	Che valore assume l'espressione: $a^2 + a + 1$, per $a = -2$?	0	8	1	3
386	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 5a + 5$, per $a = 2$?	1	3	5	2
387	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 1$, per $a = 3$?	-1	-3	0	3
388	Come devono ripartirsi un compenso di 2.400 euro tre operai che hanno lavorato rispettivamente per 12, 18 e 20 ore?	480, 640 e 1.280 euro	600, 700 e 1.100 euro	600, 800 e 1.000 euro	576, 864 e 960 euro
389	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 dissociativa	Proprietà invariante	Proprietà commutativa	Proprietà associativa
390	Come è detto un angolo superiore a 90° ?	Ottuso	Complementare	Acuto	Aperto
391	Com'è il quoziente di due numeri razionali relativi discordi?	Sempre negativo	Sempre -1	Sempre positivo	Sempre nullo
392	Come risulta il prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Positivo se i numeri sono concordi, negativo se sono discordi	Sempre positivo	Uguale al numero di modulo maggiore	Negativo se i numeri sono concordi, positivo se sono discordi
393	Come si calcola la potenza di una potenza?	Elevando la base all'esponente che si ottiene dividendo gli esponenti	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 moltiplicando gli esponenti
394	Come si calcola l'area del rombo?	base per altezza diviso due	base per altezza	lato per lato	diagonale maggiore per diagonale minore diviso due
395	Come si chiama un angolo di 45° ?	Piatto	Ottuso	Acuto	Giro

N.	Domanda	A	B	C	D
396	Due grandezze che ammettono una comune unità di misura si dicono...	Disomogenee	Incommensurabili	Opposte	Commensurabili
397	Come si definisce la differenza tra due numeri naturali di cui il primo è il minuendo e il secondo è il sottraendo?	Quel numero che addizionato al minuendo dà per somma il sottraendo	La somma del minuendo con il sottraendo	Il rapporto tra sottraendo e minuendo	Quel numero che addizionato al sottraendo dà per somma il minuendo
398	Come si esprime il numero 1010 in cifre romane?	MLX	XM	MX	MCMX
399	Come si opera per ridurre una frazione ai minimi termini?	Si dividono i due termini per il loro Massimo Comune Divisore	Si dividono i due termini per il loro minimo comune multiplo	Si moltiplicano i due termini per il loro minimo comune multiplo	Si moltiplicano i due termini per il loro Massimo Comune Divisore
400	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 la somma 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 il maggiore degli esponenti
401	Come si scrive 234 in cifre romane?	DCXXXVI	MCXIV	CCXXXIV	LXXXIV
402	Come si scrive in cifre il numero «trentasei e nove centesimi»?	36,109	36,09	36,9	36,009
403	Come si trasferisce un numero negativo dal primo al secondo membro di una uguaglianza?	Si moltiplicano il primo ed il secondo membro per il numero stesso	Gli si sottrae il suo reciproco	Si dividono il primo ed il secondo membro per il numero stesso	Si somma al primo ed al secondo membro il reciproco del numero stesso
404	Come sono denominati i termini di una moltiplicazione?	Addendi	Prodotti	Minuendi	Fattori
405	Considerando la seguente proporzione $35:x = 77:55$, qual è il valore di x?	107,8	49	25	121
406	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 contiene lo zero	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito	L'insieme dei numeri naturali è ordinabile finito
407	Considerato il punto A (1; -4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel IV quadrante	Nel II quadrante	Nel III quadrante	Nel I quadrante
408	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 x	ha ascissa 6 e ordinata 3	si trova sull'asse y
409	Cosa avviene moltiplicando entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Il rapporto non varia	Il rapporto viene elevato al quadrato	Il rapporto risulta diviso per quel numero	Il rapporto raddoppia
410	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
411	Cosa avviene quando si dividono entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Il rapporto risulta moltiplicato per quel numero	Il rapporto non cambia	Il rapporto risulta dimezzato	Viene estratta la radice quadrata del rapporto
412	Cosa si ottiene moltiplicando il Massimo Comune Divisore di due numeri per il loro minimo comune multiplo?	Il prodotto dei due numeri	Il maggiore tra i due numeri	Il minore tra i due numeri	La somma dei due numeri
413	Cosa succede se si divide un numero per zero?	E' impossibile dividere un numero per zero	Nessuna delle altre	Il risultato è il numero stesso	Il risultato è infinito
414	Data l'equazione $5x + 10 = 3x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 5	4	0	6
415	Data l'equazione $7x - 3 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	8	6	1
416	Data la proporzione 10:5=6:3, applicare la proprietà del permutare:	5·10=3·6	10:6=5:3	(10+5):5=(6+3):3	5:10=3:6
417	Data la proporzione 12:3=8:2, quali sono gli antecedenti?	3 e 2	3 e 12	8 e 12	3 e 8
418	Data la proporzione 18:12=6:4, quali sono i conseguenti?	18 e 12	12 e 4	6 e 12	4 e 6
419	Data la proporzione 4:2=10:5, applicare la proprietà dell'invertire:	(4+2):2=(10+5):5	4:10=2:5	2:4=5:10	(4+2)·2=(10+5)·5
420	Data la proporzione 6:4=3:2, applicare la proprietà del comporre:	(6+3):4=(3+4):2	(6+4):4=(3+2):2	(6+2):4=(4+6):2	(6+3)·4=(3+4)·2

N.	Domanda	A	B	C	D
421	Data l'equazione $10x + 9 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	6	- 3	14
422	Data l'equazione $12x - 8 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	8	10	4
423	Data l'equazione $2x + 10 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	15	- 1	5
424	Data l'equazione $4x + 3 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	6	- 1	2	0
425	Data l'equazione $6x + 4 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	8	6	- 2
426	Data l'equazione $7x + 6 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	11	3	9
427	Data l'equazione $x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	3	4	2
428	Data l'espressione $(48 \cdot 9) : 8$, quale delle seguenti trasformazioni non è corretta?	$(48 \cdot 9) : 8 = \{1 : [(48 \cdot 9)]\} : 8$	$(48 \cdot 9) : 8 = (48 \cdot 8) \cdot (9 : 8)$	$(48 \cdot 9) : 8 = (48 \cdot 8) \cdot 9$	$(48 \cdot 9) : 8 = 48 \cdot (9 : 8)$
429	Dati due numeri naturali, il primo dei quali multiplo del secondo, come si definisce il loro quoziente?	L'esponente per il quale elevato a potenza il secondo dà per risultato il primo	Quel numero naturale che moltiplicato per il secondo dà per risultato il primo	Quel numero naturale che diviso per il secondo dà per risultato il primo	Quel numero naturale che sottratto dal primo tante volte quante sono indicate dal secondo dà per risultato uno
430	Dati due numeri positivi tra loro reciproci:	il loro prodotto è uguale a +1	il loro prodotto è un numero irrazionale	la loro somma è uguale a zero	la loro somma è uguale a -1
431	Dati due numeri razionali relativi opposti la loro somma:	è uguale a -1	è sempre nulla	è sempre positiva	non può essere nulla
432	Dati due numeri relativi discordi, il loro quoziente:	è sempre negativo	è sempre 1	è sempre 0	è sempre positivo
433	Dati due numeri relativi opposti, la loro somma è:	sempre positiva	sempre 0	sempre 1	sempre negativa
434	Dato l'insieme $M = \{-4; -1; +2; 0; +6; +9; -3\}$, qual è il suo sottoinsieme N formato dai numeri minori di -1?	$N = \{-1; 0; -3\}$	$N = \{+2; +6; +9\}$	$N = \{-1; 0\}$	$N = \{-4; -3\}$
435	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?	32	30	36	34
436	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	2 ore	2,5 ore	1,5 ore
437	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?	2,5 ore	4,5 ore	3 ore	4 ore
438	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?	4 ore	4,2 ore	3 ore	2,5 ore
439	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?	45 chilometri	150 chilometri	75 chilometri	35 chilometri
440	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?	6 ore	4 ore	2,5 ore	3,5 ore

N.	Domanda	A	B	C	D
441	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?	10 chilometri	15 chilometri	5 chilometri	12 chilometri
442	Due monomi si dicono simili quando hanno:	gli stessi coefficienti e la parte letterale diversa	il coefficiente uguale a 1	i coefficienti opposti e la parte letterale diversa	la stessa parte letterale
443	Due monomi si dicono simili quando:	hanno lo stesso valore numerico	sono discordi	sono concordi	hanno la stessa parte letterale
444	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?	2,5 ore	1,5 ore	3,5 ore	4 ore
445	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	2 ore	5 ore
446	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?	1.400 m ²	3.200 m ²	2.200 m ²	1.200 m ²
447	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?	160 m	360 m	240 m	260 m
448	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?	180 chilometri	260 chilometri	80 chilometri	190 chilometri
449	Eseguire la moltiplicazione: $(a+b) \cdot (a+d)$	$a^2 + ab + ad + bd$	$a^3 + ab + ad + bd$	$a^3 + ab + ad + d$	$a^2 + ab + ad + d$
450	Il 5% di x è 72. Quanto vale x?	14.400	144	720	1.440
451	Il grado complessivo del monomio $7a^2b^3c$ è:	7	6	3	2
452	Il M.C.D. fra i numeri 72, 200 e 144 è:	12	8	2	4
453	Il M.C.D. tra 1530 e 2210 è:	41	68	170	34
454	Il M.C.D. tra 24 e 60 è:	4	60	5	12
455	Il M.C.D. tra 504, 540 e 324 è:	18	2	38	36
456	Il m.c.m. tra 120; 180; 200; 540 è:	540	2000	1800	5400
457	Il m.c.m. tra 154, 231 e 385 è:	2231	2310	2475	720
458	Il m.c.m. tra i numeri 20;10;15;4 è:	4	60	20	30
459	Il minimo comune multiplo di due, o più numeri è:	il minore dei loro multipli non comuni	il maggiore dei loro multipli comuni	il minore dei loro multipli comuni	il maggiore dei loro multipli non comuni
460	Il numero 0,8 è:	<1	=1	<0	>1
461	Il numero 17 nell'operazione $17 \cdot 3 = 51$ è:	un multiplo di 3	un multiplo di 51	il minimo comune multiplo tra 51 e 3	un sottomultiplo di 51
462	Il numero 2 nell'operazione $36 : 2 = 18$ è:	il quoziente	il dividendo	il divisore	il risultato
463	Il numero 5000 corrisponde a:	2 elevato 4 per 5 elevato 3	2 elevato 3 per 5 elevato 3	2 elevato 5 per 5 elevato 2	2 elevato 3 per 5 elevato 4
464	Il numero 7,68 è il 3% di:	356	156	256	456
465	Il numero 910, in cifre romane corrisponde a:	M CX	X CM	CM X	IX CX
466	Il numero scritto nel sistema di numerazione romana DVI corrisponde al numero nel sistema di numerazione decimale:	206	326	506	512
467	Il prodotto di due numeri razionali relativi opposti è:	sempre -1	sempre nullo	sempre positivo	sempre negativo
468	Il prodotto di più fattori uno dei quali è uguale a zero è:	il quoziente dei fattori	zero	uno	la somma dei fattori

N.	Domanda	A	B	C	D
469	Il prodotto di una frazione per l'unità è:	la frazione inversa	la frazione opposta	la frazione stessa	uguale all'unità
470	Il prodotto tra due alla terza e due al quadrato equivale a:	due all'ottava	due alla nona	due alla sesta	due alla quinta
471	Il punto A (-1; -2) in un sistema di assi cartesiani si trova:	nel I quadrante	nel III quadrante	nel IV quadrante	nel II quadrante
472	Il quadrato del cubo di due equivale a:	due alla sesta	due alla nona	due alla quinta	due alla terza
473	Il quadrato della somma (4/5+7/5) equivale a:	121/25	144/49	155/35	11/5
474	Il quoziente di due numeri uguali è:	uguale al dividendo	uguale al divisore	uguale al resto	uguale all'unità
475	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 nullo	esponente sempre pari a -1	esponente sempre uguale a 1
476	Il quoziente tra due numeri relativi concordi è:	sempre 1	sempre 0	un numero sempre negativo	un numero sempre positivo
477	Il risultato della seguente operazione (2^3 + 8) è:	2 alla quinta	8 elevato 1/2	2 alla quarta	2 alla sesta
478	Il risultato della seguente operazione (9/18 + 5/2) / 3 è:	9/18	1	14/3	17/18
479	Il risultato della seguente operazione (9^3 : 3^2) è:	3 alla quinta	18	3 elevato 3/2	3 alla quarta
480	Il risultato della somma del più piccolo numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	1001	1009	1010	999
481	Il risultato della somma di due numeri primi:	può essere un numero primo	è sempre un numero primo	non è mai un numero primo	è sempre un numero dispari
482	Il risultato dell'espressione (5a-7b)/(a-3) per a=3 e b=-2 è:	29	1	0	impossibile
483	Il seno di un angolo è sempre compreso tra...	0 e +infinito	0 e 1	-1 e 1	-infinito e +infinito
484	Il valore della seguente espressione (-1-11/10- 6/5)+(-13/10-7/5) è:	-2/5	+6	+1	-6
485	In 17 minuti una ruota compie 204 giri quanti giri fa in 1 ora e 20 minuti?	960	980	690	890
486	In matematica, il simbolo "i" cosa rappresenta?	La radice quadrata di meno due	La radice quadrata di due	La radice quadrata di uno	La radice quadrata di meno uno
487	In ogni proporzione il prodotto dei medi è uguale:	alla somma degli estremi	alla sottrazione degli estremi	al prodotto degli estremi	alla divisione degli estremi
488	In quale delle seguenti equazioni l'incognita è un numero naturale?	14:x=-4	10:x=5	12:x=7	14:x=4
489	In quale insieme un'equazione algebrica di grado n ha n radici?	Nell'insieme dei numeri complessi	Nessuna delle altre	In tutti gli insiemi di numeri	Nell'insieme dei numeri reali
490	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?	5	9	7	3
491	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?	18	10	23	21
492	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?	40	28	32	30
493	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 : 50.000.000	1 : 20.000	1 : 500.000	1 : 2.000
494	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 : 1 000 000	1 : 10 000	1 : 5 000	1 : 5 000 000

N.	Domanda	A	B	C	D
495	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 : 10000000	1: 100000	1: 100	1: 10000
496	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 : 20.000.000	1 : 3.000	1 : 2.500	1 : 45.000
497	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 : 5.000	1 : 500.000	1 : 5.000.000	1 : 500.000.000
498	In un sistema di assi cartesiani in quale quadrante si trova il punto di coordinate A(+6; -3)?	I quadrante	II quadrante	III quadrante	IV quadrante
499	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:	II quadrante	I quadrante	IV quadrante	III quadrante
500	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	5;5	1;8	0;9	7;4
501	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 : 1.000	1 : 2.000.000	1 : 4.500	1 : 4.000
502	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?	70	65	75	60
503	In una divisione che relazione intercorre tra il resto e il divisore?	Il resto è minore del divisore	Il divisore è minore del resto	Il divisore è minore o uguale al resto	Il divisore ed il resto sono uguali
504	In una divisione propria, il prodotto del quoziente per il divisore è:	il doppio del dividendo	sempre nullo	uguale al dividendo	sempre uguale a 1
505	In una frazione il denominatore supera di 4 il numeratore. Aggiungendo 1 a entrambi i termini si ottiene una frazione equivalente a 4/5. Qual è la frazione?	20/5	15/19	30/34	8/5
506	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 bianca?	40	-5/2	2/5	4/5
507	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 nera?	3/20	20/3	1/25	-3/20
508	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
509	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 nera?	1/5	1/10	2/5	-1/2
510	La frazione 0/2 è:	uguale a 0,5	uguale a 1	uguale a zero	uguale a 2
511	La funzione seno è biunivoca?	Si	Solo per angoli minori di 0	Solo per angoli maggiori di 0	No
512	La media aritmetica dei valori 6; 5; 15; 6; 3; 1 è:	19	6	5	36
513	La potenza di una potenza ha per esponente:	la divisione degli esponenti	la somma degli esponenti	la differenza degli esponenti	il prodotto degli esponenti
514	La radice quadrata di 3/4 è:	1/2	radice quadrata di 3 diviso 2	-3,4	radice quadrata di 3,4

N.	Domanda	A	B	C	D
515	La radice quadrata di -9:	è uguale a 0	è uguale a -3	è uguale a +3	non ha soluzione nei numeri reali
516	La radice quadrata di una potenza con esponente pari:	è uguale alla potenza che ha per base la metà della base e per esponente lo stesso 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 stessa base e per esponente il doppio dell'esponente	è uguale alla potenza che ha per base la stessa base e per esponente la differenza tra l'esponente e 2
517	La relazione «minore o uguale» nell'insieme R che relazione è?	Una relazione d'equivalenza	Una relazione d'ordine parziale	Una relazione d'ordine stretto	Una relazione d'ordine totale
518	La somma $(3+x)+(5-3x)$ equivale a:	$8-3x$	$8-2x$	$2-2x$	$4-6x$
519	La somma degli angoli di un poligono qualunque di n lati è...	...uguale a $n-2$ angoli retti	...uguale a $2(n-2)$ angoli retti	...uguale a n angoli retti	Nessuna delle altre
520	La somma di $a+b$ essendo $a = 4$ e $b = 8$, risulta uguale a:	32	10	12	48
521	L'addizione $(1/3 + 7/4 - 5/2)$ è:	$2/3$	$-13/12$	$8/3$	$-5/12$
522	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero compreso tra 1 e 4?	$3/2$	$2/3$	$4/3$	3
523	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero maggiore di 2?	$1/3$	$2/3$	$1/2$	4
524	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero maggiore di 3?	$1/3$	3	$1/6$	$1/2$
525	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero maggiore di 4?	$-1/3$	1	$3/4$	$1/3$
526	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 6?	5	$6/5$	$5/6$	$1/2$
527	Lanciando una moneta, qual è la probabilità che esca testa?	$1/4$	$1/2$	2	$-1/2$
528	L'elevazione a potenza gode della proprietà commutativa?	Sì	Sì, solo se la base è 0	Sì, solo se l'esponente è minore di 1	No
529	L'equazione che rappresenta la retta dell'asse x di un piano cartesiano è:	$y = ax$ con $a \neq 0$	$y = ax + 1$	$x = 0$	$y = 0$
530	L'espressione $(3+7+12) \cdot 4$ equivale a:	$(3+4) \cdot (7+4) \cdot (12+4)$	$3+(7+12) \cdot 4$	$3 \cdot 4+7 \cdot 4+12 \cdot 4$	$10 \cdot 4+12$
531	L'espressione $(9+13):(10-8)$ equivale a dire:	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	dividere la somma di 9 e 13 per 10 e sottrarre 8
532	L'insieme dei numeri naturali è composto:	da tutti gli interi positivi, dalle frazioni e dallo zero	dallo zero e da tutti gli interi positivi	da tutti gli interi	da tutti gli interi positivi escluso lo zero
533	L'insieme dei numeri reali è composto:	esclusivamente da numeri razionali e irrazionali	dai numeri interi e razionali	da numeri interi, razionali e irrazionali	esclusivamente da numeri interi
534	Lo sviluppo della seguente espressione $(11a^2 - b)^2$ è:	$121a^4 - 22a^2b + b^2$	$11a^4 + 11a^2b + b^2$	$121a^4 + 11a^2b + b^2$	$11a^4 - b^2$
535	Lo sviluppo della seguente espressione $(2a + 2b) \cdot (2a + 2b)$ è:	$4a^2 + 4b^2 + 8ab$	$2ab + 4b^2 - 4a^2$	$a + ab^2 + 4ab$	$4a^2 - 4b^2$
536	Lo sviluppo della seguente espressione $(a - b) \cdot (a - b)$ è:	$2a + b^2 - a^2$	$a^2 - ab - b^2$	$a^2 - b^2$	$a^2 + b^2 - 2ab$
537	Lo sviluppo della seguente espressione $(a + 2)^2$ è:	$a^2 + 2a + 4$	$a + 4$	$a^2 + 4a + 4$	$a^2 + 2^2$
538	Lo sviluppo della seguente espressione $(a + 3b \text{ elevato } 4)^2$ è:	$a^2 + 3ab \text{ elevato } 4 + 9b \text{ elevato } 6$	$a^2 + 9b \text{ elevato } 4$	$a^2 + 6ab \text{ elevato } 4 + 9b^8$	$a + 6ab^2 + 3b \text{ elevato } 8$
539	L'operazione matematica 35,7110 corrisponde a:	3,571	0,3571	3571	357,1
540	L'uguaglianza $(54 + 90) : 9 = (54 : 9) + (90 : 9)$ è vera perché è stata applicata la proprietà:	distributiva	commutativa	invariantiva	associativa
541	L'unione di due insiemi non vuoti corrisponde ad un insieme che:	può essere vuoto	non può essere vuoto	non esiste in nessun caso	è sempre vuoto

N.	Domanda	A	B	C	D
542	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?	18	8	12	16
543	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?	10	12	9	15
544	Moltiplicando per -3 la somma di -3 e -5 e dividendo il risultato per -8 si ottiene:	3	3/4	-3	-3/4
545	Moltiplicando un numero relativo diverso da 0 per il reciproco del suo opposto si ottiene:	1	0	-1	un numero sempre maggiore di 1
546	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?	45	40	50	20
547	Nel sistema di numerazione binario qual è il valore del numero 1001?	10	11	9	2
548	Nel sistema di numerazione decimale come si indica il numero romano CDX?	910	110	610	410
549	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1002?	28	19	30	9
550	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1010?	30	12	27	43
551	Nella divisione tra numeri razionali relativi se il divisore è +1, il quoziente è:	uguale al dividendo	uguale al divisore stesso	sempre un numero negativo	0
552	Nella potenza a elevato n, a rappresenta:	radice	la base	potenza	l'esponente
553	Nella proporzione 12:4=21:7, il 12 e il 7 rappresentano:	i medi	gli opposti	gli estremi	gli antecedenti
554	Nell'equazione della retta $y=mx+n$ come si chiama m?	Non ha nome	Coefficiente lineare	Parametro lineare	Coefficiente angolare
555	Ogni frazione propria è:	maggiore di ogni frazione apparente, se il denominatore è maggiore di uno	minore di ogni frazione apparente	maggiore di ogni frazione apparente	maggiore di ogni frazione apparente, se il denominatore è maggiore di due
556	Otto decine, due decimi, tre centesimi, e sette millesimi corrispondono a:	80,237	823,7	8237	82,37
557	Per calcolare il Massimo Comune Divisore di più numeri scomposti in fattori primi, quali fattori vanno moltiplicati tra loro?	Quelli comuni e non comuni, presi una sola volta, con il maggiore esponente	Quelli comuni e non comuni, presi una sola volta, con il minimo esponente	Quelli comuni e non comuni, presi uno ad uno, con il minimo esponente	Quelli comuni, presi una sola volta, con il minimo esponente
558	Per determinare il minimo comune multiplo di più numeri scomposti in fattori primi, quali fattori vanno moltiplicati fra loro?	Quelli comuni, presi una sola volta, con il minimo esponente	Quelli comuni e non comuni, presi una sola volta con l'esponente più piccolo	Quelli comuni e non comuni, presi una sola volta, con l'esponente più grande	Quelli comuni e non comuni, presi uno ad uno, con il maggiore esponente
559	Per quale tra i seguenti numeri è divisibile il numero 894?	114	227	149	85
560	Per quale valore della base una potenza con esponente zero è uguale a uno?	Se la base vale zero	Solo per valore 1	Per qualunque valore diverso da zero	Solo per valori negativi
561	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a - 3 = 5a + 7$	-8/3	5/3	-5	-10/3
562	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a + 4 = -3a + 2$?	-2/5	-2	7/5	-7/5
563	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $7a - 1 = a + 1$?	5/9	5/3	1/5	1/3
564	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a + 6 = 3a + 3$?	2/3	3/2	-2	1/8

N.	Domanda	A	B	C	D
565	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $3a + 1 = a + 2$?	1/2	5/3	5/2	-5
566	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $4a + 1 = 2a + 4$?	3	-5	1/2	3/2
567	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $-7a - 2 = 5a + 1$?	1/6	6	-1/6	-1/4
568	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a - 3 = 6a + 1$?	-1	-4/5	-8/5	8/5
569	Per quale valore di x è soddisfatta la seguente disequazione $4x - 2(2 - 3x) < 6 - 5(7x + 2)$?	$x < -8$	$x > 0$	$x < 1$	$x < 0$
570	Per quale valore di x l'espressione $(3+5) \cdot 2 : (6 - x)$ fornisce come valore 4?	$x = 2$	$x = 3$	$x = 4$	$x = 2,5$
571	Per quale valore di x l'espressione $(4+x) : 3$ fornisce come risultato 4?	8	6	9	3
572	Per riempire delle brocche da un litro e mezzo, avendo 744 litri di aranciata, di quante brocche avremo bisogno?	626	514	496	507
573	Qual è il 12% di 250?	29	30	31	35
574	Qual è il 12% di 350?	44	43	41	42
575	Qual è il 12% di 450?	57	55	53	54
576	Qual è il 12% di 550?	66	65	70	67
577	Qual è il 15% di 1.500?	225	224	235	226
578	Qual è il 15% di 2.000?	300	299	305	301
579	Qual è il 2% di 300?	0,6	2	6	4
580	Qual è il 20% di 1.100?	221	219	410	220
581	Qual è il 20% di 1.900?	379	381	760	380
582	Qual è il 3% di 120?	3,6	4,6	2,6	6,0
583	Qual è il 3% di 220?	5,6	6,6	4,6	6
584	Qual è il 3% di 330?	11,9	9,9	8,9	10,9
585	Qual è il 4% di 150?	5	6	6,6	5,5
586	Qual è il 5% di 120?	5	0,6	7	6
587	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	€ 14,00	€ 96,00	€ 74,00
588	Qual è il M.C.D. tra 3000 e 1875?	42	45	105	375
589	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?	9	18	15	6
590	Qual è il maggiore, tra i numeri seguenti, che approssima per difetto la frazione $41/7$?	5,9	5,8	6,1	5,7
591	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 9, 12 e 16?	3	2	1	4
592	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 25 e 35?	7	5	10	9
593	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i due numeri 18 e 24?	6	9	8	2
594	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 24, 144 e 60?	480	680	720	600
595	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 6, 8 e 12?	12	18	24	16
596	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
597	Qual è il minimo comune multiplo tra 18 e 24?	31	48	64	72
598	Qual è il minimo comune multiplo tra 6 e 15?	30	60	25	15
599	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 15, 6 e 20?	100	6	60	40
600	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 18, 27 e 36?	108	72	81	32

N.	Domanda	A	B	C	D
601	Qual è il minore, tra i numeri seguenti, che approssima per eccesso la frazione $9/7$?	1,7	1,2	1,3	1,4
602	Qual è il numero che diviso per 8 dà per quoziente 7 e per resto 3?	83	66	59	16
603	Qual è il numero il cui triplo diminuito di 36 è uguale a 339?	115	105	125	120
604	Qual è il precedente di 1267?	0	1268	1	1266
605	Qual è il quoziente della divisione tra frazioni $(2/3):(7/5)$?	15/14	10/21	21/15	14/15
606	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 2)(a - 2)$?	$a^2 - 4a + 4$	$a^2 + 4$	$a^2 - 4$	$a^2 + 2a + 2$
607	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 2)(a + 2)$?	$a^2 - 4$	$a^2 + 4$	$a^2 + 4a + 4$	$a^2 - a + 4$
608	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 3)(a + 3)$?	$a^2 + 6a + 9$	$a^2 - 9$	$a^2 + 9$	$a^2 - 2a + 6$
609	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 1)(a - 1)$?	$a^2 - 2a + 1$	$a^2 - 1$	$a^2 + a + 2$	$a^2 + 1$
610	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3)(a - 3)$?	$a^2 - 9$	$a^2 + 9$	$a^2 - 6a + 9$	$a^2 + 2a + 6$
611	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3)(a + 3)$?	$a^2 - 9$	$a^2 + 18a - 9$	$a^2 - 6$	$a^2 + 2a - 18$
612	Qual è il risultato del rapporto $0/5$?	5	0,5	0	1
613	Qual è il risultato della divisione $36,2:1.000$?	0,00362	1,0362	0,362	0,0362
614	Qual è il risultato della divisione $7,567:1.000$?	1,007567	0,0007567	0,07567	0,007567
615	Qual è il risultato della moltiplicazione $56,3 \cdot 10.000$?	56.300	5.630.000	563,000	563.000
616	Qual è il risultato della proporzione $14:35=16:x$?	40	42	36	32
617	Qual è il risultato della proporzione $28:x=24:6$?	6	8	7	9
618	Qual è il risultato della proporzione $8:32=x:80$?	16	20	8	10
619	Qual è il risultato della proporzione $x:48=48:96$?	24	16	42	32
620	Qual è il risultato della seguente operazione: $2^3 \cdot 2^2$?	64	28	24	32
621	Qual è il risultato dell'addizione $(-3/4)+(1/2)$?	-1/4	+4	+1/2	-2
622	Qual è il risultato dell'espressione $12-(5/11)$?	118/11	112/5	125/12	127/11
623	Qual è il risultato dell'espressione $121/196:14/11$?	9/11	13/11	11/14	11/7
624	Qual è il risultato dell'espressione $2/9 : 8/3$?	4/3	16/9	1/12	5/6
625	Qual è il risultato dell'espressione $3/8 \cdot 4/5$?	15/8	7/10	-5/2	3/10
626	Qual è il risultato dell'espressione $6/7 \cdot 14/6$?	20/13	7/2	2	3
627	Qual è il risultato dell'espressione $81/16 \cdot 4/3$?	15/11	21/12	27/4	13/2
628	Qual è il risultato dell'espressione $1331/8 : 121/4$?	15/13	11/2	13/11	9/7
629	Qual è il risultato dell'espressione: $343/16 \cdot 4/7$?	51/4	38/5	49/4	47/8
630	Qual è il risultato di $0,987 \cdot 0,1$?	987	0,00987	0,0987	9,87
631	Qual è il valore del numero CMXI, espresso nel sistema di numerazione romano?	911	151	121	1111
632	Qual è il valore dell' espressione $[4 \cdot (-3) + 8] : 4$?	4	1	-1	-2
633	Qual è il valore dell' espressione $2 \cdot [6 + 24 : (-8)]$?	8	-8	16	6
634	Qual è il valore della frazione $1024/128$ ridotta ai minimi termini?	6	8	3	4

N.	Domanda	A	B	C	D
635	Qual è il valore della frazione 135/5 ridotta ai minimi termini?	21	13	27	12
636	Qual è il valore della frazione 196/4 ridotta ai minimi termini?	73	36	49	27
637	Qual è il valore della seguente espressione (-7,8)-(+3,5)-(-4,3)?	-8,6	+7	0	-7
638	Qual è il valore della seguente equazione $2(3x+4)-3x+9=0$?	15	-17/3	+17/3	51
639	Qual è il valore dell'espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$?	+2	-1	-4	+1
640	Qual è il valore della seguente espressione (-7,8)-(+3,5)-(-4,3)?	-7	-8,6	+7	0
641	Qual è il valore della seguente espressione $(a/a+b)+(b/a-b)$ essendo $a=-1$ e $b=-2$?	-5	-3	+5	+3
642	Qual è il valore della seguente espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$?	+2	-4	-1	+1
643	Qual è il valore dell'espressione $(a/a+b)+(b/a-b)$ essendo $a=-1$ e $b=-2$?	3	-5	-3	+5
644	Qual è il valore dell'espressione $(-3)^2(-2)^2$?	24	36	-36	-24
645	Qual è il valore dell'espressione $33-26+13-10:2$?	12	15	5	10
646	Qual è il valore dell'espressione $-5+3-[2(-2)]$?	2	15	12	-13
647	Qual è il valore dell'espressione aritmetica $(7+3)+4+(8+12)+5$?	49	39	29	35
648	Qual è il valore dell'espressione: $[(7+5):2] \cdot (8-5)$?	18	27	15	20
649	Qual è il valore di x nella seguente equazione $2(3x+4)-3x+9=0$?	-17/3	15	51	+17/3
650	Qual è il valore di x nella seguente equazione $3x - (4-2x) = 2 + 7x - 10$?	17	2	68	3
651	Qual è la base dei logaritmi naturali?	Il numero i	Il numero e di Nepero	Pi greco	Dieci
652	Qual è la condizione affinché due rette $y=mx+n$ e $y=m'x+n'$ siano perpendicolari?	$m=-(1/m')$	$m=0$	$m=m'$	$m=1-m'$
653	Qual è la differenza tra cerchio aperto e chiuso?	Nessuna	Il cerchio aperto non contiene la circonferenza	Il cerchio aperto non contiene il centro	Il cerchio aperto ha area uguale a zero
654	Qual è la differenza tra il cerchio e la circonferenza?	Il cerchio racchiude la circonferenza	La circonferenza è quella linea che racchiude il cerchio	Nessuna	Il cerchio è un disco che non contiene la circonferenza
655	Qual è la differenza tra le frazioni 13/4 e 2/3?	27/12	29/12	31/12	27/24
656	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; 0; 4/5; -1/8; -1/5	0; 1; -1/8; 4/5; -1/5	1; 4/5; 0; -1/8; -1/5
657	Qual è la misura di un segmento sapendo che la somma dei suoi 2/7 e dei 3/5 della parte rimanente misura 30cm?	67	87	54	42
658	Qual è la probabilità che da un mazzo di 52 carte non venga estratto il tre di quadri?	1/2	51/52	1/52	9/52
659	Qual è la proprietà fondamentale di una proporzione?	I rapporti sono diversi	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi	Il prodotto di ogni antecedente per il proprio conseguente è sempre uguale a 1	Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti
660	Qual è la radice cubica di 12167?	29	23	31	25
661	Qual è la radice cubica di 9261?	17	21	27	11
662	Qual è la radice quadrata di 1369?	41	37	33	25
663	Qual è la radice quadrata di 1681?	45	37	39	41
664	Qual è la radice quadrata di 2601?	51	37	43	61
665	Qual è la radice quadrata di 361?	22	19	11	20
666	Qual è la radice quadrata di 961?	31	27	33	29

N.	Domanda	A	B	C	D
667	Qual è la ripartizione di 160 in parti direttamente proporzionali ai numeri 3 e 5?	30 e 130	35 e 125	60 e 100	40 e 120
668	Qual è l'equazione generica di una retta?	$Ax+By+Cz+D=0$	$Ax+By+C=0$	$Ax+By+C=1$	$Ax+B=0$
669	Qual è l'opposto del numero $-1/6$?	6	1	$+1/6$	-6
670	Qual è l'ordine decrescente dei seguenti numeri, $-4,+6,-1,0,+4,-2/3,+1$	$-2/3,+6,+4,0,-1,+1,-4$	$-4,-2/3,-1,0,+1,+4,+6$	$+6,+4,+1,0,-2/3,-1,-4$	$+6,+1,+4,-2/3,0,-4,-1$
671	Qual è quel numero che diviso per otto dà per risultato nove?	72	88	69	81
672	Qual è quel numero il cui triplo sommato a 10 è uguale al suo doppio meno 5?	-67	34	10	-15
673	Qual è quel numero per cui la differenza tra il suo valore aumentato del 10% ed il suo valore diminuito del 5% è 30?	200	350	300	400
674	Qual è quella frazione che trasformata in numero decimale riproduce il numero dato?	La frazione impropria di un numero decimale	La frazione generatrice di un numero decimale	La frazione ordinaria di un numero razionale	La frazione apparente di un numero decimale
675	Qual è, tra i numeri seguenti, il maggiore ad approssimare per difetto la frazione $13/9$?	1,7	1,5	1,4	1,3
676	Qual è, tra i numeri seguenti, il minore ad approssimare per eccesso la frazione $17/9$?	1,9	1,8	2,0	3,0
677	Quale cifra esprime cento milionesimi?	0,01	0,0001	0,00001	0,000001
678	Quale cifra esprime un centomillesimo?	0,00001	0,0001	1,001	0,000001
679	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 stesso	Lo si moltiplica per 100 e si sottrae dal risultato il numero 99	Si calcola il quoziente tra il numero e 100
680	Quale dei seguenti numeri deve essere sommato a 475 per renderlo divisibile per 9?	6	5	3	2
681	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il minimo comune multiplo di due numeri pari è uguale al loro prodotto	Il denominatore risultante dalla somma di frazioni è il minimo comune multiplo dei denominatori delle frazioni	Dati due o più numeri il loro minimo comune multiplo esiste sempre	Se il minimo comune multiplo di due numeri distinti è uguale al numero maggiore, quest'ultimo è multiplo dell'altro
682	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il Massimo Comun Divisore di due numeri è il maggiore dei loro divisori comuni	Il Massimo Comun Divisore di due numeri primi è 1	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
683	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	La divisione è l'operazione inversa della moltiplicazione	La divisione possiede la proprietà invariantiva	La divisione non possiede la proprietà commutativa	La divisione possiede la proprietà commutativa
684	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
685	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Dati due o più numeri, se il loro Massimo Comun Divisore vale due, essi sono primi	Il Massimo Comun Divisore di due o più numeri esiste sempre	Dati due o più numeri, se il loro Massimo Comun Divisore vale due, essi sono dispari	Due numeri primi non ammettono Massimo Comun Divisore
686	Quale delle seguenti è una frazione apparente?	$4/5$	$4/8$	$7/4$	$6/3$
687	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,45?	$14/4$	$3/8$	$14/5$	$9/20$
688	Quale delle seguenti proprietà è valida per l'operazione di sottrazione?	La proprietà associativa	La proprietà invariantiva	La proprietà dissociativa	La proprietà commutativa
689	Quale delle seguenti relazioni è falsa?	$5/8 > 1/2$	$4/6 < 4/5$	$2/6 > 2/7$	$3/4 < 3/5$
690	Quale delle seguenti relazioni esprime la proprietà commutativa della moltiplicazione?	$5 \cdot 3 = 3 \cdot 5 = 15$	$5 \cdot 3 = 5 \cdot (1+1+1) = 15$	$5 \cdot 3 = 3+3+3+3+3 = 15$	$5 \cdot 3 = 5+5+5 = 15$
691	Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	5 al quadrato è uguale a $5 \cdot 5$	3 alla quarta è uguale a $3 \cdot 4$	2 alla terza è uguale a $2 \cdot 2 \cdot 2$	3 alla seconda è uguale a $3 \cdot 3$

N.	Domanda	A	B	C	D
692	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	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) alla quarta	36 al quadrato diviso 12 al quadrato è uguale a (36:12)
693	Quale delle seguenti uguaglianze esprime la proprietà dissociativa dell'addizione?	$7+2+5=9+5=14$	$7+2=2+7=9$	$7+3=5+2+3=10$	$7+3=7+(3\cdot 1)=10$
694	Quale distanza coprirà in 2 minuti un uomo che in un'ora percorre 9 chilometri?	300 metri	360 metri	340 metri	400 metri
695	Quale distanza coprirà in 7 minuti un gatto che percorre 9 chilometri in mezz'ora?	1.350 metri	2.100 metri	1.800 metri	1.260 metri
696	Quale distanza percorrerà in 12 minuti un individuo che in un'ora percorre 3 chilometri?	416 metri	6.000 metri	330 metri	600 metri
697	Quale espressione aritmetica traduce la frase: moltiplicare la somma di sette e tre per due e sottrarre il quoziente tra venti e cinque?	$7+3\cdot 2-20:5$	$(7+3\cdot [2-20]):5$	$(7+3)\cdot 2-20:5$	$(7+3\cdot 2-20):5$
698	Quale frazione esprime il rapporto numerico tra vocali e consonanti dell'alfabeto italiano?	6/20	5/16	6/21	5/26
699	Quale indice deve avere la radice di 64 per ottenere come risultato 4?	4	5	3	7
700	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	Estrarre la radice cubica di entrambi i termini	Dividere i suoi termini per il loro minimo comune multiplo
701	Quale parte frazionaria dell'unità indica il numero 0,00001?	Dieci decimillesimi	Un miliardesimo	Un centomillesimo	Un milionesimo
702	Quale potenza è espressa dalla x nell'uguaglianza (14 alla nona) : x = (14 alla terza)?	14 al quadrato	14 alla terza	14 alla sesta	14 alla quinta
703	Quale potenza esprime il prodotto $3\cdot 3\cdot 3\cdot 3\cdot 3$?	Cinque alla terza	Tre al cubo	Tre alla quinta	Tre alla quarta
704	Quale proprietà dell'addizione è applicata nell'espressione: $3+2+5=(3+2)+5=3+(2+5)$?	La proprietà associativa	La proprietà dissociativa	La proprietà commutativa	La proprietà invariante
705	Quale proprietà è alla base della semplificazione delle frazioni?	La proprietà commutativa	La proprietà invariante	La proprietà associativa	La proprietà dissociativa
706	Quale proprietà è applicata alla seguente relazione: $(10 - 7) \cdot 4 = (10 \cdot 4) - 7 \cdot 4 = 40 - 28 = 12$?	La proprietà dissociativa della moltiplicazione rispetto alla sottrazione	La proprietà invariante della sottrazione rispetto alla moltiplicazione	La proprietà distributiva della sottrazione rispetto alla moltiplicazione	La proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto alla sottrazione
707	Quale proprietà è applicata nell'espressione: $(8-5)=(8+2)-(5+2)=10-7=3$?	La proprietà associativa	La proprietà dissociativa	La proprietà commutativa	La proprietà invariante
708	Quale proprietà è espressa dalla condizione: se $a=b$ allora $b=a$?	La proprietà transitiva	La proprietà invariante	La proprietà riflessiva	La proprietà simmetrica
709	Quale proprietà è espressa dalle uguaglianze $(10-7) \cdot 3 = (10\cdot 3) - (7 \cdot 3) = 30 - 21 = 9$?	La proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto alla sottrazione	La proprietà dissociativa della sottrazione rispetto alla moltiplicazione	La proprietà invariante della sottrazione rispetto alla moltiplicazione	La proprietà distributiva della sottrazione rispetto alla moltiplicazione
710	Quale proprietà è stata applicata nella seguente uguaglianza $(140+20+60) = (140+80)$?	Distributiva	Commutativa	Associativa	Dissociativa
711	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	c; a; d; b; e	a; c; b; e; d	a; d; b; c; e
712	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	b; e; c; a; d	d; a; c; e; b
713	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,1$; $b=1$; $c=0,2$; $d=6/5$; $e=0,12$	d; a; e; c; b	a; e; c; b; d	d; b; c; e; a	c; a; e; d; b
714	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,67$; $b=6,7$; $c=3/5$; $d=0,06$; $e=6$	c; e; a; d; b	e; a; b; c; d	b; e; a; c; d	d; c; a; e; b

N.	Domanda	A	B	C	D
715	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=0,9; b=0,99; c=91/100; d=9; e=0,091	e; d; c; b; a	d; b; c; a; e	d; a; c; b; e	e; a; c; b; d
716	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=22/5; b=4; c=0,44; d=0,04; e=0,044	e; a; d; c; b	a; b; c; e; d	c; a; d; e; b	d; e; c; b; a
717	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=6; b=32/5; c=0,06; d=0,6; e=0,04	e; c; d; a; b	b; a; d; c; e	a; c; d; b; e	d; a; c; e; b
718	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	e; b; d; a; c	c; a; b; d; e	e; d; b; a; c
719	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	d; a; c; b; e	e; b; c; a; d	b; a; e; c; d
720	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=0,4; b=1/25; c=0,41; d=4; e=0,004	d; c; a; b; e	c; d; e; b; a	b; d; e; c; a	c; a; b; d; e
721	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=0,15; b=7/50; c=1,5; d=1; e=0,1	e; b; a; d; c	a; c; b; d; e	c; d; a; b; e	d; c; b; a; e
722	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=0,15; b=7/50; c=1,5; d=1; e=0,1	c; d; a; b; e	e; b; a; d; c	a; c; b; d; e	d; c; b; a; e
723	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=0,4; b=1/25; c=11/3; d=4; e=0,004	e; b; a; c; d	d; c; a; b; e	c; d; e; b; a	b; d; e; c; a
724	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=0,87; b=8; c=0,8; d=0,07; e=87/10	b; e; c; a; d	a; b; d; c; e	d; c; a; b; e	e; b; a; c; d
725	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=3; b=3/10; c=0,33; d=0,03; e=3,33	e; a; c; b; d	d; b; c; a; e	d; a; e; b; c	c; d; a; e; b
726	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=3; b=37/10; c=0,3; d=0,03; e=0,07	d; e; c; a; b	e; c; d; a; b	b; a; c; e; d	a; e; b; c; d
727	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=43/10; b=4; c=0,03; d=0,4; e=0,04	c; e; d; b; a	b; d; c; a; e	e; c; a; b; d	a; b; d; e; c
728	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	b; d; e; c; a	d; e; b; a; c	a; b; e; d; c
729	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=6; b=0,6; c=0,06; d=63/10; e=0,03	d; a; b; c; e	d; c; e; b; a	e; c; b; a; d	b; c; e; a; d
730	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	b; d; a; e; c	b; e; d; a; c	c; e; a; d; b
731	Quale tra i seguenti è un numero primo?	51	4	41	49
732	Quale tra i seguenti non è il quadrato di un numero naturale?	64	81	48	9
733	Quale tra i seguenti non è un numero primo?	39	29	37	7
734	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per difetto la radice quadrata di 21?	4	3	5	6
735	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per eccesso la radice cubica di 37?	4	7	2	3
736	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono di n lati?	$(n-2) \times 180$	$(n+2) \times 180$	$(n/2) \times 180$	$n \times 180$
737	Nello spazio euclideo, quanti piani distinti passano per una retta?	Infiniti	Uno e uno solo	Quattro	Dieci
738	Nello spazio euclideo, quanti piani distinti passano per tre punti non allineati?	Uno e uno solo	Infiniti	Due	Tre
739	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una parabola?	$y=mx+q$	$ax^2+by^2=c$	$ax^2+bx+c=0$	$x=1/y$

N.	Domanda	A	B	C	D
740	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta un'iperbole?	$x=1/y$	$ax^2+by^2=c$	$ax^2+bx+c=0$	$y=mx+q$
741	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una circonferenza?	$x=1/y$	$ax^2+by^2=c$	$y=mx+q$	$ax^2+bx+c=0$
742	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta la circonferenza goniometrica?	$y=mx+q$	$x=1/y$	$ax^2+bx+c=0$	$x^2+y^2=1$
743	Cos'è la circonferenza goniometrica?	Una circonferenza qualsiasi	Una circonferenza di raggio uguale ad una unità e centrata nell'origine	Una circonferenza di raggio pari ad una unità	Una circonferenza centrata nell'origine
744	Qual è il volume di una sfera di raggio r?	$(4r^2)/2$	$(4r^3)/3$	$(3r^3)/4$	$(2r^3)/3$
745	Qual è la circonferenza di un cerchio di raggio r?	r^2	$r/2$	$2r$	$r^2/2$
746	Qual è l'area di un cerchio di raggio r?	$r^2/2$	$2r$	$(r)/2$	r^2
747	Qual è il volume di un cubo di lato l?	l^3	l^2	$3l^2$	$2l^3$
748	Qual è l'area di base di un cubo di lato l?	$4l^3$	$2l^3$	$4l^2$	$2l^2$
749	Qual è l'area laterale di un cubo di lato l?	$2l^2$	$4l^2$	$2l^3$	$3l^3$
750	Qual è la definizione di radiante, data una circonferenza di raggio r?	L'angolo al centro che sottende un arco di lunghezza pari al diametro	L'angolo al centro che sottende un arco di lunghezza uguale alla metà del raggio	L'angolo al centro che sottende un arco di lunghezza uguale al raggio	L'angolo al centro che sottende un arco di lunghezza uguale ad un quarto del raggio
751	Qual è la prima relazione fondamentale della goniometria?	$\cos^2(\alpha)+\sin^2(\alpha)=1$	$\cos(\alpha)+\sin(\alpha)=1$	$\cos^3(\alpha)+\sin(\alpha)=1$	$\cos^2(\alpha)+\sin^2(\alpha)=1$
752	Qual è la seconda relazione fondamentale della goniometria?	$\tan(\alpha)=\sin(\alpha)/\cos(\alpha)$	$\tan(\alpha)=\cos(\alpha)/\sin(\alpha)$	$\tan(\alpha)=\sin^2(\alpha)/\cos^2(\alpha)$	$\tan(\alpha)=\sin^2(\alpha)/\cos(\alpha)$
753	Cos(-) è uguale a:	$-\cos(\alpha)$	$\cos(\alpha)$	$-\cos(-)$	$\sin(-)$
754	Cotan(-) è uguale a:	$\cos(\alpha)$	$\cotan(\alpha)$	$-\cotan(-)$	$-\cotan(\alpha)$
755	Cosa dice il teorema della 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	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 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
756	Cosa dice il teorema dei seni?	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali ai seni degli angoli opposti	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali al quadrato dei 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 coseni degli angoli opposti
757	Il reciproco della funzione $\sin(x)$, con $\sin(x) \neq 0$, è:	la tangente	la cotangente	la secante	la cosecante
758	Il reciproco della funzione $\cos(x)$, con $\cos(x) \neq 0$, è:	la cosecante	la cotangente	la tangente	la secante
759	La funzione inversa della funzione $\sin(x)$ è:	coseno	arcotangente	arcoseno	tangente
760	La funzione inversa della funzione $\cos(x)$ è:	seno	arcoseno	arcotangente	arcocoseno
761	"Un solido non può essere equivalente a una sua parte" è il postulato di:	Cavalieri	De Zolt	Pitagora	Euclide
762	La sfera è equivalente:	al suo cerchio	al suo ovale	alla sua clessidra	alla sua anticlessidra
763	La funzione $\tan(x)$ è una funzione dispari?	Mai	Solo quando non è periodica	Dipende dal valore di x	Sempre
764	La funzione $\tan(x)$ è una funzione pari?	Dipende dal valore di x	Sempre	Solo quando è periodica	Mai
765	In una trasformazione geometrica, una figura che ha se stessa per immagine è:	una figura univoca	una figura multipla	una figura doppia	una figura unita
766	Da $\sin(x)=1/2$ si può dedurre che:	$\sin(2x) = 1$	$\sin(x/2) = 0$	$\cos(x) = 1/2$	$\cos(2x) = 1/2$
767	L'insieme di tutte le rette del piano parallele a una retta r si chiama:	fascio improprio delle rette parallele a r	fascio indeterminato delle rette parallele a r	fascio proprio delle rette parallele a r	fascio determinato delle rette parallele a r

N.	Domanda	A	B	C	D
768	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	L'insieme delle piante appartenenti al regno vegetale è infinito	L'insieme dei numeri minori di 10 è vuoto	L'insieme delle lettere della parola «via» è finito	L'insieme delle parole italiane è infinito
769	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $5/7$?	$20/28$	$20/35$	$15/49$	$14/21$
770	Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico $0,333...?$	$1/8$	$1/6$	$2/5$	$1/3$
771	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $10-x=3$?	11	13	7	3
772	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $2^3 \cdot 2^{\sup 1}$; ?	3 elevato n , con $n = 2$	2 elevato n , con $n = 1/3$	2 elevato n , con $n = 4$	2 elevato n , con $n = 3$
773	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5^0) elevato n , con $n = 1/4$?	5 elevato n , con $n = 4$	2 elevato n , con $n = 4$	5 elevato n , con $n = 1/4$	1 elevato n , con $n = 1/4$
774	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $5^3 \cdot 5^{\sup 1}$; ?	25 elevato n , con $n = 1/3$	5 elevato n , con $n = 3$	15 elevato n , con $n = 1$	5 elevato n , con $n = 4$
775	Quando per tre punti passa una e una sola retta?	Mai	Quando i tre punti sono armonici	Sempre	Quando sono allineati
776	Quando un'equazione si dice impossibile?	Quando non ammette soluzioni	Quando ammette infinite soluzioni	Quando ammette una sola soluzione reale	Quando ammette 3 soluzioni
777	Quante cifre ha dopo la virgola il numero π greco?	Due	Quattro	Infinite	Nessuna
778	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	$1,5$ centimetri quadrati	15 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati
779	Quanto vale il prodotto dei numeri 5 , 6 e 7 ?	190	210	180	240
780	Quanto vale il prodotto delle due frazioni $3/4$ e $5/7$?	$21/20$	$15/28$	$12/21$	$20/28$
781	Quanto vale la radice quadrata della frazione $36/49$?	$6/7$	$7/9$	$7/8$	$7/6$
782	Quanto vale x nella seguente equazione $x+150=500$?	1550	350	250	650
783	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20% ?	520 euro	450 euro	530 euro	550 euro
784	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10% ?	27 euro	24 euro	23 euro	25 euro
785	Quanto viene a costare un cappello il cui prezzo è 35 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 40% ?	25 euro	15 euro	21 euro	20 euro
786	Quanto viene a costare un terreno il cui prezzo è 150.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 6% ?	149.000 euro	114.000 euro	141.000 euro	146.000 euro
787	Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5% ?	57 euro	44 euro	46 euro	54 euro
788	Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$	64	32	16	128
789	Risolvere, rispetto alla lettera b , l'uguaglianza: $2a + b = c$	$b = c - 2a$	$b = c + 2a$	$b = (a - c) / 2$	$b = (c - a) / 2$
790	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -9$	> uguale	>	<	< uguale
791	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \$ -9$	<=	<	>	><
792	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$	< uguale	> uguale	<	>
793	Se $(3 \cdot x)^2 = 36$, quanto vale x ?	$x=3$	$x=6$	$x=4$	$x=2$
794	Se $2 : 10 = 3 : x$, x è uguale a:	10	$1/15$	15	$1,5$
795	Se $5 : 1/2 = 2 : x$, x è uguale a:	20	5	$1/5$	0,5
796	Se $5 : 10 = x : 100$, x è uguale a:	-50	50	$1/50$	25

N.	Domanda	A	B	C	D
797	Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a:	2/3	6	1/6	-6
798	Se tre comete, di cui la prima ritorna ogni 4 anni, la seconda ogni 8 anni e la terza ogni 12 anni, sono apparse nell'anno 2000, in quale anno riappariranno di nuovo tutte e tre?	Nel 2012	Nel 2024	Nel 2016	Nel 2034
799	Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti?	8 chilometri	10 chilometri	5 chilometri	9 chilometri
800	Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi?	27 euro	24 euro	25 euro	30 euro
801	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?	12.000 hl	6.000 hl	6.000 l	24.000 l
802	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 15.000 l di un liquido di densità x , quanto liquido di densità $2x$ potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	1.500 l	10.000 l	30.000 l	7.500 l
803	Se $x : 5 = 10 : 100$, x è uguale a:	5	0,5	-5	0,05
804	Si dice potenza di un numero:	il prodotto di più fattori uguali a quel numero	la somma di più addendi uguali a quel numero	la somma di più addendi diversi da quel numero	la differenza di più numeri
805	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è:	non esiste	nulla	positiva	negativa
806	Un insieme si dice infinito se...	...esiste una iniezione di una sua parte nell'insieme stesso	...ha moltissimi elementi	...esiste una biezione dell'insieme stesso in una sua parte	...non è numerabile
807	Un millimetro quadrato corrisponde a:	0,1 metri quadrati	0,001 metri quadrati	0,000001 metri quadrati	1 metro quadrato
808	Un negozio di pelletteria espone 36 borse in ciascuna delle sue 2 vetrine. Se le stesse borse venissero distribuite in 3 vetrine, in modo da disporre in ciascuna lo stesso numero di pezzi, quante borse ci sarebbero in ogni vetrina?	22	18	24	48
809	Un numero è divisibile per 3 quando:	le sue cifre sono divisibili per 3	la somma delle sue cifre è un numero dispari	la somma delle sue cifre è un multiplo di 3	l'ultima cifra è 3
810	Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno:	peso unitario	peso nullo	peso uguale	peso diverso
811	Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto?	30 dag	300 g	0,3 kg	30 hg
812	Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$?	2	1 2 3	Infiniti	1 2
813	Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini?	840	360	36	84
814	Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà?	200.000	2.000	20.000	2.000.000
815	Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	25%	80%	70%	30%
816	Se una macchina percorre 35km in avanti, 10 km indietro, ancora 7 avanti e 2 indietro, quanti hm ha fatto in tutto?	540	54	420	22
817	Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII	MCCCXXXIV	MDCCLXIV	MCCCXLIV	MCCCLXIV
818	Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio $5a^*b^3c$ elevato 4 sia di nono grado?	9	5	3	2
819	Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio a elevato $2b^*c$ sia di quarto grado?	2	6	4	1

N.	Domanda	A	B	C	D
820	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?	1	3	Da 1 a 3	Da 4 a 6
821	Se $a = -1$, $b = +3$ e $c = -4$, quale è il valore di $a+b+c$?	2	7	-7	-2
822	Quanto vale il seno di 30 gradi?	radice di 3, fratto 2	radice di 2, fratto 2	1/2	0
823	Quanto vale il coseno di 30 gradi?	0	1/2	radice di 3, fratto 2	radice di 2, fratto 2
824	Quanto vale il seno di 45 gradi?	radice di 3, fratto 2	0	radice di 2, fratto 2	1/2
825	Quanto vale il coseno di 45 gradi?	radice di 3, fratto 2	0	1/2	radice di 2, fratto 2
826	Quanto vale il seno di 60 gradi?	radice di 2, fratto 2	radice di 3, fratto 2	1/2	0
827	Quanto vale il coseno di 60 gradi?	1/2	radice di 2, fratto 2	radice di 3, fratto 2	0
828	Quanto vale, in gradi, un angolo giro?	270	360	180	90
829	Quanto vale, in gradi, un angolo retto?	90	180	360	270
830	Quanto vale in gradi un angolo piatto?	90	270	180	360
831	Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più grande che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno numero con due cifre al denominatore?	42/31	32/14	43/12	12/43
832	Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più piccola che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno numero con due cifre al denominatore?	12/34	24/13	12/43	41/23
833	Quando due rette distinte si dicono sghembe?	Quando appartengono allo stesso piano	Quando sono parallele	Quando hanno un punto in comune	Quando non appartengono allo stesso piano
834	Quando una retta è appartenente ad un piano?	Quando tutti i punti della retta appartengono al piano	Quando la retta ha un solo punto in comune con il piano	Mai	Quando la retta non ha alcun punto in comune con il piano
835	Se due piani sono perpendicolari ad una stessa retta in punti distinti:	hanno un punto in comune	sono paralleli	sono coincidenti	sono perpendicolari
836	Sia dato un piano e un punto P non appartenente ad , il segmento perpendicolare condotto da P ad è:	maggiore di ogni segmento obliquo	giacente su una retta parallela al piano	uguale ad ogni segmento obliquo	minore di ogni segmento obliquo
837	Sezioni parallele di uno stesso diedro sono:	congruenti	non proporzionali	diverse	non congruenti
838	Una figura solida delimitata da un numero finito di poligoni appartenenti a piani diversi e tali che ogni poligono non attraversi il solido è detta:	retta	diedro	angolo	poliedro
839	Un parallelepipedo retto in cui le basi sono rettangoli si chiama:	parallelepipedo esagono	parallelepipedo triangolo	parallelepipedo rettangolo	piramide
840	Quante facce ha un cubo?	4	Infinite	3	6
841	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	6	4	Infinite	8
842	Quante facce ha un icosaedro?	20	6	8	Infinite
843	Quante facce ha un tetraedro?	6	Infinite	20	4
844	Quante facce ha un parallelepipedo?	6	Infinite	4	20
845	Quanti spigoli ha un parallelepipedo?	Nessuno	6	12	4
846	Quanti spigoli ha un tetraedro?	4	Infiniti	6	21
847	Quanto vale 1 elevato alla 0?	1	100	10	0
848	Quanto vale 0 elevato alla 1?	Infinito	1	0	100
849	Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1?	1	Se stesso	Infinito	0
850	Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato?	16	4	8	0
851	Quanto vale il quadrato di un binomio?	Quadrato del primo più quadrato del secondo più quadrato 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 prodotto del primo per il secondo
852	Quanto vale la somma per la differenza di un binomio?	Quadrato del primo meno quadrato del secondo	Quadrato del primo per il secondo	Quadrato del primo più quadrato del secondo	Il primo per il secondo

N.	Domanda	A	B	C	D
853	Un'equazione di secondo grado con >0 ha:	nessuna soluzione reale	un'unica soluzione	due soluzioni distinte	infinite soluzioni reali distinte
854	Un'equazione di secondo grado con $=0$ ha:	infinite soluzioni reali distinte	nessuna soluzione reale	un'unica soluzione	due soluzioni distinte
855	Un'equazione di secondo grado con <0 ha:	un'unica soluzione	infinite soluzioni reali distinte	nessuna soluzione reale	due soluzioni distinte
856	Quali di questi non è un solido di rotazione?	Piramide	Tronco di cono retto	Cilindro retto	Sfera
857	Quali di questi è un solido di rotazione?	Cubo	Parallelepipedo	Cilindro retto	Cerchio
858	Se due prismi hanno basi equivalenti e altezze congruenti, allora i due solidi sono sempre:	simili ma non congruenti	congruenti	regolari	retti
859	Un punto P si trova sull'asse del segmento AB, se $AP=12,2$ cm, quanto misura BP?	6,1 cm	24,4 cm	12,2 cm	è impossibile stabilirlo
860	Quante dimensioni ha un punto?	Nessuna perché è adimensionale	Tre	Una	Due
861	Quante dimensioni ha una retta?	Una	Tre	Nessuna perché è adimensionale	Due
862	Quante dimensioni ha un piano?	Nessuna	Due	Una e una sola	Tre
863	Quante dimensioni ha uno spazio euclideo?	Due	Nessuna	Una e una sola	Tre
864	Una piramide retta si dice regolare quando la sua base è:	un poligono regolare	un cerchio	un ovale	un parallelogramma
865	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $a=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse x	parallelo all'asse y	parallelo all'asse z	perpendicolare all'asse x
866	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $b=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse x	parallelo all'asse z	parallelo all'asse y	perpendicolare all'asse y
867	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $c=0$ allora il piano è:	perpendicolare all'asse z	parallelo all'asse z	parallelo all'asse x	parallelo all'asse y
868	Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di:	un rettangolo	un rombo	un trapezio	un triangolo rettangolo
869	Un cono è un solido generato dalla rotazione completa di:	un triangolo rettangolo attorno a uno dei cateti	un trapezio attorno a uno dei suoi lati	un rettangolo attorno a uno dei lati maggiori	Un quadrato attorno a un lato
870	Una trasformazione geometrica è:	una corrispondenza biunivoca che associa a un punto del piano un punto del piano stesso	una corrispondenza biunivoca che associa a ogni punto del piano uno e un solo punto del piano stesso	una corrispondenza univoca che associa a ogni punto del piano un solo punto del piano stesso	una corrispondenza inversa tra punti nel piano
871	Una disuguaglianza fra due espressioni letterali per la quale si cercano valori di una o più lettere, che rendono la disuguaglianza vera è:	una disequazione	una operazione	una equazione	una espressione algebrica
872	Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è:	un sistema di disequazioni	un gruppo di espressioni numeriche	un sistema di equazioni	un gruppo di operazioni
873	Una relazione fra due insiemi A e B, nel quale ad ogni elemento di A è associato uno e un solo elemento di B è:	una funzione	un gruppo di insiemi	una operazione	una espressione
874	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine, al più, di un solo elemento di A si dice:	funzione biiettiva	funzione algebrica	funzione suriettiva	funzione iniettiva
875	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice:	funzione inversa	funzione suriettiva	funzione iniettiva	funzione biiettiva
876	Una funzione da A a B è biiettiva quando:	non è né iniettiva né suriettiva	è iniettiva ma non suriettiva	è sia iniettiva sia suriettiva	è suriettiva ma non iniettiva
877	Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione geometrica	una sequenza di numeri	una progressione aritmetica	una successione algebrica
878	Una progressione aritmetica, di ragione d, è crescente se:	d è minore di zero	d è uguale a zero	d è uguale a meno uno	d è maggiore di zero
879	Una progressione aritmetica, di ragione d, è costante se:	d è uguale a uno	d è minore di zero	d è uguale a zero	d è maggiore di zero
880	Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una sequenza di numeri	una progressione geometrica	una successione algebrica	una progressione aritmetica

N.	Domanda	A	B	C	D
881	Una progressione geometrica, di ragione q, è crescente se:	$q=1$	$q=0$	$q>1$ e i termini sono positivi, oppure se $0<q<1$ e i termini sono negativi	$0<q<1$ e i termini sono positivi, oppure se $q>1$ e i termini sono negativi
882	Una progressione geometrica, di ragione q, è decrescente se:	$q=0$	$q=1$	$q>1$ 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
883	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	$q=0$
884	Un segmento con gli estremi coincidenti è:	negativo	nullo	opposto	positivo
885	Una classe di segmenti orientati equipollenti è:	un'iperbole	un'ellisse	un vettore	una parabola
886	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è determinato se ha:	nessuna soluzione	infinite soluzioni	tre soluzioni	una sola soluzione
887	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è indeterminato se ha:	tre soluzioni	una sola soluzione	nessuna soluzione	infinite soluzioni
888	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è impossibile se ha:	nessuna soluzione	infinite soluzioni	una sola soluzione	tre soluzioni
889	Un'espressione letterale in cui, tra le lettere, compaiono solo moltiplicazioni e potenze e gli esponenti delle lettere sono numeri naturali è:	un integrale	un monomio	un polinomio	un'espressione numerica
890	Un monomio ridotto a forma normale è formato da:	coefficiente uguale a 0	parte letterale uguale a 0	coefficiente e parte letterale	somma di più coefficienti
891	Un polinomio i cui termini sono disposti in modo tale che gli esponenti di una lettera siano disposti in ordine crescente o decrescente è un:	polinomio completo	polinomio ordinato	polinomio opposto	polinomio omogeneo
892	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio omogeneo	polinomio ordinato	polinomio completo	polinomio opposto
893	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Differenza di monomi	Somma di polinomi	Somma di monomi	Quadrato di binomio
894	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Differenza di monomi	Somma di due monomi per la loro differenza	Somma di monomi	Somma di polinomi
895	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Somma di polinomi	Cubo di binomio	Differenza di monomi	Somma di monomi
896	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Differenza di monomi	Somma di monomi	Somma di polinomi	Quadrato di trinomio
897	Un'uguaglianza fra due espressioni letterali che è vera per ogni valore attribuito alle lettere che compaiono nelle espressioni è:	un monomio	un'identità	un'equazione	un polinomio
898	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	sempre	mai
899	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 prodotti il polinomio	comporre in fattori il polinomio
900	Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi:	somma di monomi	somma di polinomi	differenza di monomi	raccoglimento a fattore comune
901	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'identità	un'equazione	un'espressione
902	$1/3 + 1/5$ è uguale a:	$1/8$	$6/11$	$10/15$	$8/15$
903	$1/3x - 7 = 3x + 2$ è:	una disequazione di secondo grado	un'equazione di primo grado	un'equazione di secondo grado	una disequazione
904	$2/3 + 1/6$ è uguale a:	$3/6$	$5/6$	$21/36$	$2/9$
905	39 elevato alla seconda è uguale a:	1521	1125	1215	2521
906	6 elevato alla quarta è uguale a:	1632	1998	1296	1165
907	A quante unità corrispondono 5 decine?	10	500	50	5
908	A quanto corrisponde dieci decine di migliaia?	10000	100000	1000000	1000000

N.	Domanda	A	B	C	D
909	A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo?	Dipende dal quadrangolo	180°	270°	360°
910	A quanto equivalgono 40 centesimi?	4 decimi	4 unità	4 millesimi	40 millesimi
911	Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare?	73	68	70	63
912	Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$	0	1	8	16
913	Calcolare il valore dell'espressione $(3^0)^3$	3	0	27	1
914	Calcolare il valore dell'espressione $(6 \text{ elevato a } n)^3$, con $n = 1/3$	1/18	2	6	18
915	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	1/8	0	-1	1/4
916	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -1$	1	2	3	-3
917	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 3$, $b = 1$, $c = -3$	-24	2	8	24
918	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = 2$, $b = 2$, $c = -1$	0	-98	98	96
919	Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$, per $a = -2$, $b = 5$, $c = 2/5$	-84/5	84	84/5	8
920	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$	$x < 3$	$x < -7$	$x > 3$	$x < 7$
921	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$	$x > -3/5$	$x < 5/3$	$x < \text{uguale } -(5/3)$	$x < -(3/5)$
922	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$	$x < -5$	$x > -5$	$x < \text{uguale } 5$	$x < \text{uguale } -5$
923	Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione:	la somma cambia	la somma non cambia	la somma non cambia solo quando gli addendi sono al massimo due	la somma non cambia solo se gli addendi sono numeri primi
924	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	Il prodotto dei gradi dei suoi termini	La somma dei gradi dei suoi termini
925	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini	Il prodotto dei gradi fra i suoi termini	Il minore dei suoi gradi fra i suoi termini	La somma dei gradi fra i suoi termini
926	Che differenza c'è tra ortogonale e perpendicolare?	Perpendicolare vuol dire non parallelo. Ortogonale vuol dire parallelo	Ortogonale è rispetto ad un piano e perpendicolare rispetto ad una retta	Solo gli assi cartesiani sono ortogonali	Ortogonale si riferisce a due rette che formano tra loro un angolo retto. Perpendicolare si riferisce a due rette che formano quattro angoli uguali
927	Che tipo di numero è Pi greco?	Un numero intero	Un numero razionale	Un numero complesso	Un numero irrazionale
928	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = -2$?	8	4	12	-2
929	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$, per $a = 5$?	1	-2	-1	2
930	Come è il resto di una divisione tra numeri naturali?	Sempre minore del quoziente	Sempre minore del divisore	Sempre maggiore del dividendo	Sempre maggiore del quoziente
931	Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti?	Proporzione	Disequazione	Quoziente	Inequazione
932	Come si chiamano i due termini di una divisione?	Divisore ed addendo	Divisore e minuendo	Divisore e quoziente	Dividendo e divisore
933	Come si chiamano i punti che delimitano un segmento?	Punti impropri	Punti di accumulazione	Segmentini	Estremi
934	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X=negativo; Y=positivo	X=positivo; Y=positivo	X=positivo; Y=negativo	X=negativo; Y=negativo
935	Data l'equazione $10x + 8 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	16	4	-1	0
936	Data l'equazione $6x - 15 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	0	2	3	4

N.	Domanda	A	B	C	D
937	Data l'equazione $2x + 9 = 5x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	6	- 2	12
938	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	- 3	3	2
939	Data l'equazione $9x + 6 = 6x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2	0	12	6
940	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	8	10	6	- 4
941	Dati i numeri -7, -3/4, -2, essi sono tutti:	discordi	interi relativi	negativi	irrazionali
942	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?	25	55	45	35
943	Il 7% di 200 corrisponde a:	140	0,14	14	1,4
944	Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è:	2	450	180	900
945	Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di:	3° grado	8° grado	4° grado	1° grado
946	Il numero binario 1010 corrisponde al numero cardinale:	2	0	10	1
947	Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde?	Distributiva	Dissociativa	Associativa	Commutativa
948	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?	12	10	9	6
949	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	non varia	è elevato al quadrato	si dimezza	si raddoppia
950	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?	25	20	21	31
951	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina bianca?	5	2	5/2	2/5
952	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
953	La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando:	al sottraendo il doppio del minuendo	al sottraendo il quadrato del minuendo	al minuendo l'opposto del sottraendo	al minuendo il doppio del sottraendo
954	La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero:	è uguale al prodotto dei due addendi	è diversa da zero	è uguale al quoziente dei due addendi	è uguale a zero
955	La somma di un numero e del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 5, qual è tale numero?	16	6	12	32
956	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 2?	1/6	1/3	1	2/5
957	Le grandezze di una stessa specie si dicono:	insiemi vuoti	sottomultipli	omogenee	eterogenee
958	L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a:	5x	-6ab	-3ab	-5x
959	L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a:	-2^2	+2^3	-2^3	2^2

N.	Domanda	A	B	C	D
960	L'espressione $(-5) \cdot (+3) \cdot (-2) \cdot 0$ è uguale a:	-30	+30	0	+1
961	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi:	comuni e non comuni ad A e B	appartenenti solo a B	appartenenti solo ad A	comuni ad A e B
962	Lo sviluppo della seguente espressione: $(2a^2 + 3b^2) \cdot (2a^2 + 3b^2)$ è:	4a elevato 4 - 9b elevato 4	$4a^2 - 6ab + 12b^2$	$4a^2 + 9b^2$	4a elevato 4 + 9b elevato 4 + $12a^2b^2$
963	Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47?	XLVII	LVIII	XLIV	LXVII
964	Nell'equazione $3x^2 - 58 = 17$, x corrisponde a:	2	8	9	5
965	Ogni frazione con denominatore unitario è uguale:	al denominatore	al numeratore	a 1	a 0
966	Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima?	Quelli contenuti nelle parentesi collocate più a destra nell'espressione	Quelli contenuti nelle parentesi più interne	Quelli all'esterno delle parentesi quadre	Quelli all'esterno delle parentesi graffe
967	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	92	96	84
968	Per quale numero è divisibile 1230?	11	7	5	4
969	Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3 - x < 2$ è soddisfatta?	0	2	1	-2
970	Qual è il 2% di 200?	3	4	2	8
971	Qual è il 20% di 1.800?	361	360	720	359
972	Qual è il 20% di 3.600?	720	310	719	721
973	Qual è il 20% di 750?	250	149	151	150
974	Qual è il 4% di 160?	6,4	4,4	5,5	6,8
975	Qual è il 4% di 200?	8	0,8	7	9
976	Qual è il 6% di 500?	30	32	29	31
977	Qual è il 6% di 600?	37	35	36	40
978	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i numeri 81, 54 e 135?	15	35	27	18
979	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 24, 144 e 60?	18	12	16	24
980	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6?	8	24	36	12
981	Qual è il numero il cui cubo è 216?	13	6	7	9
982	Qual è il risultato della divisione $3.600:90$?	90	180	40	65
983	Qual è il risultato della moltiplicazione $13.000 \cdot 20$?	230.000	26.000	2.600.000	260.000
984	Qual è il risultato della proporzione $7:28=12:x$?	84	36	64	48
985	Qual è il risultato dell'espressione $216/25 \cdot 5/6$?	36/5	26/7	22/5	31/3
986	Qual è il risultato dell'operazione $2 \cdot 1/2$?	1/4	2	1	0
987	Qual è il valore della seguente espressione letterale $(3a - 2b) : (2a - b)$, per $a = 2/3$ e $b = 3/4$?	12	12/7	6	42/25
988	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
989	Qual è l'ordine crescente di tali numeri, $-2/3; 0; 1/5; -7/2; 2$?	2; 1/5; 0; -2/3; -7/2	0; 1/5; -2/3; -7/2; 2	-7/2; 2; -2/3; 0; 1/5	-7/2; -2/3; 0; 1/5; 2
990	Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi?	10,1	0,1	0,001	0,01
991	Quale cifra esprime un millesimo?	0,01	0,0001	0,001	1,1
992	Quale delle seguenti affermazioni è vera:	$0,9t > 9kg$	$9kg > 0,9t$	$9kg > 9q$	$0,9q > 0,9t$

N.	Domanda	A	B	C	D
993	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59?	59/1000	590/100	590/1000	590/10
994	Quale numero non è divisibile per 5?	76435	1254	2130	43200
995	Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49?	1	14	7	49
996	Qual è la cifra delle migliaia in 34851?	4	8	3	5
997	Qual è il valore della x nella seguente proporzione: $1/2x : 4 = 3 : 6$	5	4	6	1
998	Calcolare $37^{\circ}17'32'' - 25^{\circ}22'18''$	$47^{\circ}18'42''$	$11^{\circ}55'14''$	$12^{\circ}14''$	$11^{\circ}58'14''$
999	A quanti ettari corrispondono 27,5 ca?	0,0275	275.000	0,275	0,00275
1000	Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: $12+9+10=12+10+9$?	Distributiva	Invariativa	Associativa	Commutativa
1001	Per quale proprietà si può affermare che $2+3+8=(2+3)+8$?	Commutativa	Invariativa	Distributiva	Associativa
1002	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11?	4.510	8.611	7.852	3.424
1003	In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà?	Associativa	Invariativa	Distributiva	Commutativa
1004	Calcolare la seguente sottrazione: MCCXLII - DCCXCIV	DCCXXII	CDXLVIII	CDXXLVII	DCXLVIII
1005	Il risultato dell'operazione $0 : 0$ è?	0	Indeterminata	2	Impossibile
1006	Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4?	3.514	8.104	5.744	7.328
1007	Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è:	10	50	300	20
1008	Qual è in numeri romani il risultato di 724?	LXXIIIXIV	CCVIII	LXXVI	CCLXXXVIII
1009	Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12.	24	18	3	120
1010	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	-8	8	-4	4
1011	Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo?	1750	1818	1625	1535
1012	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	6.525	5.625	5.425	3.625
1013	Il numero 210 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	5873	3724	8524	7253
1014	Per raggiungere una località alla media di 120 km/h si impiegano 2 ore e 30 minuti. A quale media si viaggerà per arrivare in 3 ore e 20 minuti?	80	90	75	150
1015	Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323?	453	723	520	473
1016	In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta?	$10:18=12:15$	$10:18=15:12$	$10:15=12:18$	$12:18=15:10$
1017	Nel rapporto $3/4$ qual è il conseguente?	12	4	3	7
1018	Il numero 72 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	2462	3423	2533	3232
1019	In un paese di 3.528 abitanti, una metà possiede una macchina, l'altra metà ne possiede tre. Quante macchine sono in tutto?	3.528	1.629	10.584	7.056
1020	Due monomi sono simili quando hanno:	la stessa parte letterale	lo stesso coefficiente	lo stesso grado	si somigliano
1021	Due monomi sono uguali quando hanno:	lo stesso coefficiente	lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale	la stessa parte letterale	lo stesso grado
1022	Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80?	42,4	44,1	43,5	43
1023	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%

N.	Domanda	A	B	C	D
1024	Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi?	0	190	360	180
1025	Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	720	360	180	270
1026	In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto?	Infinite	Due	Quattro	Una e una sola
1027	In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti?	Una	Infinite	Due	Una e una sola
1028	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta?	$y=mx+q$	$ax^2+bx+c=0$	$ax^2+by^2=c$	$x=1/y$
1029	La funzione $y=\tan(x)$ è periodica?	Dipende dal valore di x	Sì ma non sempre	Mai	Sempre
1030	Qual è l'area totale di un cubo di lato l ?	l^2	$4 l^2$	$2 l^2$	$6 l^2$
1031	La funzione $y=\sin(x)$ è una funzione periodica?	Dipende dal valore di y	Mai	Dipende dal valore di x	Sempre
1032	La funzione $y=\cos(x)$ è una funzione periodica?	Mai	Dipende dal valore di x	Sempre	Dipende dal valore di y
1033	Qual è il valore massimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x?	Infinito	0	-1	1
1034	Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x?	1	-1	0	Infinito
1035	Qual è il valore massimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x?	-1	0	Infinito	1
1036	Qual è il valore minimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x?	0	Infinito	1	-1
1037	Qual è il periodo della funzione $\sin(x)$?	2 pigreco	pigreco	3 pigreco	2/3 pigreco
1038	Qual è il periodo della funzione $\cos(x)$?	pigreco	2 pigreco	3 pigreco	2/3 pigreco
1039	Qual è il periodo della funzione $\tan(x)$?	3 pigreco	pigreco	2/3 pigreco	2 pigreco
1040	Qual è il periodo della funzione $\cotan(x)$?	2/3 pigreco	pigreco	3 pigreco	2 pigreco
1041	Come si chiama l'insieme dei numeri reali?	Z	R	C	Q
1042	Come si chiama l'insieme dei numeri relativi?	N	Z	Q	R
1043	Come si chiama l'insieme dei numeri razionali?	R	C	Q	Z
1044	Come si chiama l'insieme dei numeri complessi?	C	Z	N	Q
1045	Come si chiama l'insieme dei numeri naturali?	C	Z	N	R
1046	Due piani distinti che si intersecano in un punto, cosa hanno in comune?	Un piano che passa per quel punto	Due rette distinte che passano per quel punto	Nessun punto	Una retta che passa per quel punto
1047	Dati un piano a e un punto P, la retta passante per il punto e perpendicolare al piano:	non esiste	esiste ed è unica	è unica ma non sempre esiste	esiste e non è unica
1048	"Un fascio di piani paralleli intersecati da due trasversali intercetta su di esse segmenti corrispondenti proporzionali" è l'enunciato del teorema di:	Talette	Pitagora	Carnot	Fermi-Dirac
1049	L'angolo che si ottiene come intersezione fra un diedro ed un qualunque piano perpendicolare al suo spigolo è:	la sezione anormale del diedro	la sezione spigolare del diedro	la proiezione del diedro	la sezione normale del diedro
1050	Due piani incidenti sono perpendicolari quando:	dividono lo spazio in sei diedri	dividono lo spazio in cinque diedri retti	dividono lo spazio in quattro diedri retti	dividono lo spazio in quattro diedri qualsiasi
1051	Le facce opposte di un parallelepipedo sono:	non congruenti e non parallele	congruenti e parallele	congruenti e non parallele	parallele ma non congruenti
1052	Le diagonali di un parallelepipedo si incontrano in uno stesso punto che le divide in:	tre segmenti	due segmenti non congruenti	due segmenti congruenti	infiniti segmenti congruenti
1053	La somma dei quadrati delle misure delle tre dimensioni di un parallelepipedo rettangolo è uguale:	alla radice quadrata della misura della diagonale	al cubo della misura della diagonale	alla misura della diagonale	al quadrato della misura della diagonale
1054	In un angoloide di vertice V la somma degli angoli in V delle facce è:	minore di un angolo giro	uguale ad un angolo giro	maggiore di due angoli giro	maggiore di un angolo giro

N.	Domanda	A	B	C	D
1055	In ogni angoloide l'angolo di una faccia è:	uguale alla somma degli angoli rimanenti	maggiore della somma degli angoli rimanenti	sempre uguale al quadrato della somma degli angoli rimanenti	minore della somma degli angoli rimanenti
1056	In ogni triedro l'angolo di una faccia è:	uguale alla differenza degli angoli delle altre due	minore della differenza degli angoli delle altre due	maggiore della differenza degli angoli delle altre due	uguale alla somma degli angoli delle altre due
1057	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%?	3/20	1/15	15/10	20/3
1058	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%?	2/100	1/500	2/50	20/10
1059	Quale delle seguenti espressioni equivale a "a+a+a+b"?	3a+2b	5ab	ab	a ³ +b ²
1060	Quale delle seguenti espressioni equivale a "3·3·3·x·y·y·y·y"?	27x ² y	3 ³ xy	27+x ² +y	27(x ² +y)
1061	Quale poligono regolare è la faccia di un tetraedro regolare?	Esagono regolare	Triangolo equilatero	Quadrato	Pentagono regolare
1062	Quale poligono regolare è la faccia di un ottaedro regolare?	Quadrato	Esagono regolare	Triangolo equilatero	Pentagono regolare
1063	Quale poligono regolare è la faccia di un icosaedro regolare?	Esagono regolare	Triangolo equilatero	Quadrato	Pentagono regolare
1064	Quale poligono regolare è la faccia di un esaedro regolare?	Pentagono regolare	Quadrato	Esagono regolare	Triangolo equilatero
1065	Quale poligono regolare è la faccia di un dodecaedro regolare?	Triangolo equilatero	Quadrato	Pentagono regolare	Esagono regolare
1066	Qual è l'area della superficie laterale di una piramide retta di perimetro 2p e apotema a?	p al quadrato	p per a	2p per a	a al quadrato
1067	Qual è l'area della superficie laterale di un cilindro di altezza h e raggio della circonferenza di base r?	1/2 pigreco h	2 pigreco r h	2 pigreco h	2 pigreco r
1068	Qual è l'area della superficie laterale di un cono con raggio della circonferenza di base r e apotema a?	pigreco r	pigreco a	ra	pigreco ra
1069	Qual è l'area della superficie di una sfera con raggio r?	4r ²	4r	4	2r
1070	L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama:	diametro	apotema	raggio	vertice
1071	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	27253	72323	31453	12741
1072	Due prismi sono sempre equivalenti se hanno:	altezze equivalenti e basi congruenti	basi non equivalenti e altezze non congruenti	basi non equivalenti e altezze congruenti	basi equivalenti e altezze congruenti
1073	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione x = 0 rappresenta il piano:	Oyz	Oxz	Oxy	x=1
1074	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione y = 0 rappresenta il piano:	Oxz	Oxy	Oyz	y=1
1075	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione z = 0 rappresenta il piano:	Oxy	Oyz	Oxz	z=1
1076	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione x = k (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	non parallelo al piano Oyz	parallelo al piano Oxy	parallelo al piano Oyz	parallelo al piano Oxz
1077	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione y = k (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oyz	non parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oxy
1078	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione z = k (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oyz	non parallelo al piano Oxy	parallelo al piano Oxz	parallelo al piano Oxy
1079	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' a/a'	a/a' = b/b' = c/c'	a/a' = c/c' b/b'	a/a' = b/b' c/c'
1080	La sfera è un solido generato dalla rotazione di:	un rettangolo	un triangolo	un semicerchio intorno al suo diametro	un cerchio intorno al suo diametro
1081	La superficie di un poliedro è:	la differenza tra la superficie laterale e quelle di base	la differenza delle superfici di tutte le sue facce	la somma delle superfici di tutte le sue facce	il prodotto delle superfici di tutte le sue facce

N.	Domanda	A	B	C	D
1082	In una trasformazione geometrica, un punto che ha se stesso per immagine è:	un punto triplo	un punto doppio	un punto unico	un punto unito
1083	Le rette che si corrispondono in una traslazione sono:	parallele	casuali	perpendicolari	incidenti
1084	Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno:	gli stessi numeri	nessuna soluzione in comune	lo stesso insieme di soluzioni	alcune soluzioni in comune
1085	"Data una disequazione, si ottiene una disequazione a essa equivalente aggiungendo a entrambi i membri uno stesso numero o espressione" è:	il terzo principio di equivalenza	il primo principio di equivalenza	il quarto principio di equivalenza	il secondo principio di equivalenza
1086	Le successioni numeriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo crescenti	solo decrescenti
1087	Le progressioni aritmetiche possono essere:	solo crescenti	crescenti, decrescenti e mai costanti	solo decrescenti	crescenti, decrescenti, costanti
1088	In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata:	dominio della progressione aritmetica	limite della progressione aritmetica	intorno della progressione aritmetica	ragione della progressione aritmetica
1089	In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto:	dominio della progressione geometrica	ragione della progressione geometrica	intorno della progressione geometrica	limite della progressione geometrica
1090	La simmetria centrale è una:	progressione geometrica	una successione algebrica	una progressione aritmetica	trasformazione geometrica
1091	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre bisettrici	delle tre mediane	delle tre altezze	dei tre assi
1092	L'incentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre bisettrici	delle tre mediane	delle tre altezze	dei tre assi
1093	L'ortocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	dei tre assi	delle tre altezze	delle tre bisettrici	delle tre mediane
1094	Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	dei tre assi	delle tre altezze	delle tre bisettrici	delle tre mediane
1095	"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:	Talete	Chasles	Euclide	Pitagora
1096	"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 Pitagora	il teorema del fascio di rette parallele	Il teorema di Euclide	il teorema di Chasles
1097	In un piano cartesiano, l'ascissa del baricentro di un triangolo è:	la somma delle ascisse dei vertici	un quarto della somma delle ascisse dei vertici	un mezzo della somma delle ascisse dei vertici	un terzo della somma delle ascisse dei vertici
1098	In un piano cartesiano, l'ordinata del baricentro di un triangolo è:	la somma delle ordinate dei vertici	un mezzo della somma delle ordinate dei vertici	un terzo della somma delle ordinate dei vertici	un quarto della somma delle ordinate dei vertici
1099	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è:	$x=0$	$y=k$	$x=1$	$x=k$
1100	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$x=h$	$y=1$	$y=h$	$y=0$
1101	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma implicita?	$y=mx+q$	$ax+by+c=0$	$y=k/x$	$y=1/x$
1102	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma esplicita?	$y=k/x$	$y=1/x$	$y=mx+q$	$ax+by+c=0$
1103	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine?	$y=1/x$	$y=mx$	$y=k/x$	$y=mx+q$
1104	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante?	$y=0$	$y=x$	$y=1$	$y=-x$
1105	Quale delle seguenti espressioni equivale a "6·a·a·b·b·b"?	$(6+5)(ab)$	$6(a^2+b^3)$	$6ab$	$6a^2b^3$
1106	Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto:	piano	ellissoide	sfera	retta

N.	Domanda	A	B	C	D
1107	Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo:	14	3	$10 \cdot 4$	1
1108	La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	vera solo per i triangoli isosceli	sempre vera	sempre falsa	vera solo per i triangoli rettangoli
1109	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	84640	95743	55547	32451
1110	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali la somma delle distanze da due punti fissi distinti detti fuochi rimane costante è:	un'iperbole	una retta	una parabola	un'ellisse
1111	Il luogo geometrico dei punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto fuoco e da una retta detta direttrice è:	un'ellisse	un'iperbole	una parabola	una retta
1112	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali è costante il valore assoluto della differenza delle distanze da due punti fissi detti fuochi è:	una retta	un'ellisse	una parabola	un'iperbole
1113	Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è:	l'asse del segmento	un'ellisse	una parabola	un'iperbole
1114	Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è:	una parabola	un'ellisse	un'iperbole	la bisettrice dell'angolo
1115	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante?	$y=1$	$y=0$	$y=-x$	$y=x$
1116	In un sistema di assi cartesiani x,y, le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q'$ sono parallele se:	$m=m'$	$m < m'$	$m=m'$	$m > m'$
1117	Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano:	se hanno lo stesso coefficiente angolare	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1	se hanno lo stesso termine noto	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a +1
1118	La distanza di un punto P da una retta r è:	la semiretta che parte da P e passa per r	la retta passante per P e per r	il segmento perpendicolare alla retta che ha per estremi il punto stesso e un punto sulla retta.	la misura del segmento parallelo ad r passante per P
1119	Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se:	sono opposti, ma non uguali	sono uguali, ma non opposti	sono proporzionali	sono uguali oppure opposti
1120	L'insieme di tutte le rette del piano che passano per uno stesso punto P si chiamano:	fascio proprio delle rette per P	fascio indeterminato delle rette per il punto P	fascio improprio delle rette	fascio determinato delle rette per il punto P
1121	Il grado di un monomio è:	il prodotto di tutti gli esponenti delle lettere	la somma di tutti gli esponenti delle lettere	la somma di tutti i coefficienti	il prodotto di tutti i coefficienti
1122	In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto:	grado rispetto alla lettera	grado del monomio	grado del polinomio	grado del coefficiente
1123	Due monomi sono simili se:	hanno la parte letterale con lo stesso esponente ma lettere diverse	hanno lo stesso coefficiente	hanno la stessa parte letterale	i coefficienti sono divisibili tra di loro
1124	A quali tra questi monomi è simile il monomio $3a$?	$5a$	$4a$	$12b^2$	$7a$
1125	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4?	37900	54817	48214	12418
1126	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?	53643	25352	83178	92491
1127	La somma algebrica di monomi si chiama:	polinomio	espressione numerica	monomio	integrale
1128	Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un:	polinomio omogeneo	polinomio opposto	polinomio ordinato	polinomio completo
1129	Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è:	la somma di due polinomi	la differenza di due polinomi	il prodotto di due polinomi	la divisione di due polinomi
1130	Il prodotto di un monomio per un polinomio è:	un monomio	un polinomio che ha come termini la somma del monomio per ciascun termine del polinomio	un polinomio che ha come termini la sottrazione del monomio per ciascun termine del polinomio	un polinomio che ha come termini i prodotti del monomio per ciascun termine del polinomio

N.	Domanda	A	B	C	D
1131	Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo $a+b$, si chiama:	triangolo di Fibonacci	triangolo di Euclide	triangolo di Tartaglia	triangolo di Pitagora
1132	I valori della x per i quali un polinomio $P(x)$ si annulla si chiamano:	lettere del polinomio	zeri del polinomio	numeri del polinomio	coefficienti del polinomio
1133	"Un polinomio $A(x)$ è divisibile per un binomio $x-a$ se e soltanto se $A(a)$ è uguale a 0" è l'enunciato:	del teorema di Fibonacci	del teorema di Ruffini	del teorema di Euclide	del teorema di Pitagora
1134	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11?	51832	18246	24854	42157
1135	La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è:	la proprietà commutativa	la proprietà riflessiva	la proprietà simmetrica	la proprietà transitiva
1136	Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono:	equipollenti	simili	congruenti	equivalenti
1137	Il primo principio di equivalenza si basa:	sul teorema di Euclide	sulla prima legge della monotonia	sul teorema di Pitagora	sulla seconda legge della monotonia
1138	Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano:	condizioni di esistenza	condizioni di sopravvivenza	congruenze dell'equazione	condizioni dell'espressione
1139	Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono:	solo la regola del trasporto	la regola del trasporto e della cancellazione	ne la regola del trasporto ne della cancellazione	solo la regola della cancellazione
1140	Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$, questa può essere:	solo impossibile	solo indeterminata	solo determinata	determinata, indeterminata, impossibile

1 B	128 C	255 D	382 D	509 B	636 C	763 D	890 C	1017 B
2 C	129 A	256 B	383 A	510 C	637 D	764 D	891 B	1018 B
3 C	130 B	257 B	384 A	511 D	638 B	765 D	892 C	1019 D
4 B	131 D	258 B	385 D	512 B	639 D	766 D	893 D	1020 A
5 C	132 B	259 C	386 B	513 D	640 A	767 A	894 B	1021 B
6 B	133 B	260 B	387 A	514 B	641 D	768 C	895 B	1022 D
7 C	134 D	261 A	388 D	515 D	642 D	769 A	896 D	1023 A
8 D	135 C	262 C	389 A	516 B	643 A	770 D	897 B	1024 D
9 B	136 D	263 B	390 A	517 D	644 B	771 C	898 B	1025 B
10 D	137 B	264 C	391 A	518 B	645 B	772 C	899 A	1026 A
11 B	138 D	265 A	392 A	519 B	646 A	773 D	900 D	1027 D
12 D	139 A	266 D	393 D	520 C	647 B	774 D	901 C	1028 A
13 A	140 B	267 A	394 D	521 D	648 A	775 D	902 D	1029 D
14 D	141 D	268 C	395 C	522 B	649 A	776 A	903 B	1030 D
15 A	142 D	269 C	396 D	523 B	650 B	777 C	904 B	1031 D
16 A	143 D	270 A	397 D	524 D	651 B	778 C	905 A	1032 C
17 B	144 A	271 B	398 C	525 D	652 A	779 B	906 C	1033 D
18 A	145 A	272 D	399 A	526 C	653 B	780 B	907 C	1034 B
19 C	146 D	273 B	400 B	527 B	654 B	781 A	908 B	1035 D
20 C	147 A	274 C	401 C	528 D	655 C	782 B	909 D	1036 D
21 C	148 A	275 B	402 B	529 D	656 D	783 A	910 A	1037 A
22 A	149 C	276 B	403 D	530 C	657 D	784 A	911 B	1038 B
23 B	150 D	277 B	404 D	531 A	658 B	785 C	912 B	1039 B
24 B	151 B	278 B	405 C	532 B	659 B	786 C	913 D	1040 B
25 D	152 D	279 B	406 C	533 C	660 B	787 A	914 C	1041 B
26 B	153 B	280 A	407 A	534 A	661 B	788 A	915 B	1042 B
27 B	154 A	281 D	408 A	535 A	662 B	789 A	916 C	1043 C
28 C	155 C	282 A	409 A	536 D	663 D	790 B	917 D	1044 A
29 D	156 A	283 A	410 A	537 C	664 A	791 C	918 B	1045 C
30 A	157 C	284 B	411 B	538 C	665 B	792 C	919 A	1046 D
31 A	158 A	285 B	412 A	539 D	666 A	793 D	920 D	1047 B
32 A	159 B	286 B	413 A	540 A	667 C	794 C	921 A	1048 A
33 B	160 C	287 C	414 A	541 B	668 B	795 C	922 A	1049 D
34 A	161 D	288 C	415 D	542 A	669 C	796 B	923 B	1050 C
35 B	162 D	289 A	416 B	543 B	670 C	797 B	924 A	1051 B
36 C	163 C	290 B	417 C	544 C	671 A	798 B	925 A	1052 C
37 B	164 B	291 A	418 B	545 C	672 D	799 D	926 D	1053 D
38 D	165 D	292 C	419 C	546 B	673 A	800 C	927 D	1054 A
39 D	166 A	293 D	420 B	547 C	674 B	801 C	928 A	1055 D
40 D	167 C	294 A	421 C	548 D	675 C	802 D	929 C	1056 C
41 C	168 A	295 B	422 D	549 C	676 A	803 B	930 B	1057 A
42 B	169 A	296 B	423 A	550 A	677 B	804 A	931 A	1058 B
43 C	170 B	297 D	424 B	551 A	678 A	805 C	932 D	1059 A
44 D	171 B	298 C	425 D	552 B	679 B	806 C	933 D	1060 A
45 A	172 A	299 B	426 A	553 C	680 D	807 C	934 A	1061 B
46 B	173 A	300 D	427 B	554 D	681 A	808 C	935 C	1062 C
47 C	174 B	301 C	428 B	555 B	682 C	809 C	936 C	1063 B
48 A	175 D	302 B	429 B	556 A	683 D	810 D	937 A	1064 B
49 B	176 A	303 A	430 A	557 D	684 D	811 D	938 B	1065 C

50 A	177 C	304 D	431 B	558 B	685 B	812 A	939 A	1066 B
51 B	178 B	305 D	432 A	559 C	686 D	813 A	940 D	1067 B
52 C	179 B	306 A	433 B	560 C	687 D	814 A	941 C	1068 D
53 B	180 D	307 B	434 D	561 D	688 B	815 C	942 D	1069 A
54 A	181 A	308 A	435 B	562 A	689 D	816 A	943 C	1070 B
55 C	182 C	309 C	436 B	563 D	690 A	817 D	944 D	1071 D
56 C	183 D	310 A	437 C	564 B	691 B	818 D	945 B	1072 D
57 A	184 C	311 B	438 D	565 A	692 A	819 D	946 C	1073 A
58 A	185 D	312 C	439 C	566 D	693 C	820 B	947 D	1074 A
59 C	186 A	313 C	440 B	567 D	694 A	821 D	948 A	1075 A
60 D	187 B	314 D	441 C	568 B	695 B	822 C	949 C	1076 C
61 A	188 C	315 C	442 D	569 D	696 D	823 C	950 C	1077 C
62 B	189 A	316 C	443 D	570 A	697 C	824 C	951 D	1078 D
63 B	190 D	317 B	444 B	571 A	698 B	825 D	952 D	1079 B
64 A	191 A	318 A	445 C	572 C	699 C	826 B	953 C	1080 C
65 A	192 A	319 C	446 D	573 B	700 B	827 A	954 B	1081 C
66 D	193 C	320 D	447 D	574 D	701 C	828 B	955 B	1082 D
67 D	194 A	321 B	448 A	575 D	702 C	829 A	956 A	1083 A
68 C	195 B	322 A	449 A	576 A	703 C	830 C	957 C	1084 C
69 D	196 B	323 C	450 D	577 A	704 A	831 C	958 D	1085 B
70 D	197 B	324 C	451 B	578 A	705 B	832 C	959 B	1086 A
71 D	198 B	325 A	452 B	579 C	706 D	833 D	960 C	1087 D
72 D	199 A	326 C	453 C	580 D	707 D	834 A	961 D	1088 D
73 C	200 D	327 C	454 D	581 D	708 D	835 B	962 D	1089 B
74 A	201 B	328 C	455 D	582 A	709 A	836 D	963 A	1090 D
75 D	202 D	329 C	456 D	583 B	710 C	837 A	964 D	1091 B
76 B	203 C	330 C	457 B	584 B	711 B	838 D	965 B	1092 A
77 B	204 B	331 C	458 B	585 B	712 D	839 C	966 B	1093 B
78 C	205 A	332 D	459 C	586 D	713 B	840 D	967 C	1094 A
79 A	206 C	333 D	460 A	587 A	714 D	841 D	968 C	1095 A
80 B	207 D	334 D	461 D	588 D	715 D	842 A	969 B	1096 B
81 A	208 C	335 B	462 C	589 A	716 D	843 D	970 B	1097 D
82 C	209 A	336 A	463 D	590 B	717 A	844 A	971 B	1098 C
83 A	210 A	337 A	464 C	591 C	718 D	845 C	972 A	1099 B
84 A	211 A	338 B	465 C	592 B	719 C	846 C	973 D	1100 A
85 B	212 D	339 C	466 C	593 A	720 A	847 A	974 A	1101 B
86 A	213 D	340 A	467 D	594 C	721 C	848 C	975 A	1102 C
87 D	214 B	341 A	468 B	595 C	722 A	849 B	976 A	1103 B
88 C	215 B	342 B	469 C	596 A	723 B	850 A	977 C	1104 B
89 B	216 B	343 D	470 D	597 D	724 D	851 C	978 C	1105 D
90 C	217 B	344 B	471 B	598 A	725 A	852 A	979 B	1106 A
91 B	218 D	345 C	472 A	599 C	726 C	853 C	980 D	1107 B
92 C	219 A	346 C	473 A	600 A	727 D	854 C	981 B	1108 B
93 D	220 C	347 C	474 D	601 C	728 A	855 C	982 C	1109 A
94 D	221 C	348 B	475 A	602 C	729 A	856 A	983 D	1110 D
95 C	222 A	349 D	476 D	603 C	730 B	857 C	984 D	1111 C
96 B	223 C	350 B	477 C	604 D	731 C	858 B	985 A	1112 D
97 C	224 A	351 A	478 B	605 B	732 C	859 C	986 C	1113 A
98 A	225 A	352 D	479 D	606 A	733 A	860 A	987 D	1114 D
99 D	226 D	353 D	480 B	607 C	734 A	861 A	988 A	1115 C

100 D	227 A	354 A	481 A	608 A	735 A	862 B	989 D	1116 C
101 C	228 B	355 A	482 D	609 A	736 A	863 D	990 B	1117 B
102 C	229 A	356 B	483 C	610 C	737 A	864 A	991 C	1118 C
103 D	230 A	357 D	484 D	611 A	738 A	865 A	992 A	1119 D
104 B	231 B	358 A	485 A	612 C	739 C	866 C	993 C	1120 A
105 D	232 A	359 D	486 D	613 D	740 A	867 B	994 B	1121 B
106 D	233 D	360 B	487 C	614 D	741 B	868 A	995 C	1122 A
107 C	234 C	361 B	488 B	615 D	742 D	869 A	996 A	1123 C
108 A	235 A	362 B	489 A	616 A	743 B	870 B	997 B	1124 A
109 A	236 C	363 D	490 A	617 C	744 B	871 A	998 B	1125 A
110 B	237 D	364 C	491 D	618 B	745 C	872 A	999 D	1126 C
111 A	238 A	365 D	492 D	619 A	746 D	873 A	1000 D	1127 A
112 A	239 A	366 C	493 A	620 D	747 A	874 D	1001 D	1128 B
113 A	240 B	367 C	494 D	621 A	748 D	875 B	1002 A	1129 B
114 B	241 D	368 C	495 A	622 D	749 B	876 C	1003 D	1130 D
115 A	242 D	369 B	496 A	623 C	750 C	877 C	1004 B	1131 C
116 D	243 A	370 C	497 D	624 C	751 D	878 D	1005 B	1132 B
117 C	244 A	371 B	498 D	625 D	752 A	879 C	1006 A	1133 B
118 D	245 B	372 B	499 A	626 C	753 B	880 B	1007 A	1134 A
119 B	246 D	373 C	500 C	627 C	754 D	881 C	1008 D	1135 B
120 B	247 B	374 C	501 B	628 B	755 A	882 D	1009 C	1136 D
121 C	248 D	375 A	502 D	629 C	756 A	883 B	1010 A	1137 B
122 C	249 D	376 C	503 A	630 C	757 D	884 B	1011 C	1138 A
123 B	250 C	377 B	504 C	631 A	758 D	885 C	1012 B	1139 B
124 C	251 B	378 C	505 B	632 C	759 C	886 D	1013 D	1140 D
125 B	252 D	379 D	506 C	633 D	760 D	887 D	1014 B	
126 B	253 B	380 B	507 A	634 B	761 B	888 A	1015 A	
127 B	254 C	381 C	508 D	635 C	762 D	889 B	1016 C	