



MINISTERO DELLA DIFESA
Direzione Generale per il Personale Militare

BANCA DATI MATEMATICA

II^ IMMISSIONE

Concorso VFP4 2015

Per segnalare eventuali errori o refusi di stampa inviare un'email a conc.vfp42015@gmail.com, indicando la materia di riferimento e il numero progressivo del quesito

Num.	Domanda Risposte
1.	<p>Calcola il valore delle seguenti espressioni</p> $25 - 14 : 2 - 8 + 2 - 40 : 5 =$ <p>A) 6 B) 20 C) 12 D) 4</p>
2.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione $x + 3 = 12$?</p> <p>A) $x = 30$ B) $x = 6$ C) $x = 9$ D) $x = 2$</p>
3.	<p>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $11,42\pi$?</p> <p>A) 2,854 m B) 5,71 m C) 22,84 m D) 1,55 m</p>
4.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 3, 7?</p> <p>A) 14 B) 42 C) 28 D) 1</p>
5.	<p>Scomporre il numero 156 in fattori primi:</p> <p>A) $2^3 \cdot 3 \cdot 11$ B) $2^2 \cdot 3 \cdot 13$ C) $2 \cdot 3^2 \cdot 11$ D) $2^4 \cdot 3 \cdot 7$</p>
6.	<p>A quale retta appartiene il punto (0,1)?</p> <p>A) $y=2x$ B) $y=x$ C) $y=2x+5$ D) $y=2x+1$</p>
7.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione $x + 12 = 18$?</p> <p>A) $x = 6$ B) $x = 2$ C) $x = 12$ D) $x = 9$</p>
8.	<p>L'espressione $a \cdot (-25a)$ è uguale a:</p> <p>A) $5a$ B) $-25a$ C) $-25a^2$ D) $25a^2$</p>
9.	<p>$27 + 2^3 \times 3^2 : 2^2 + 7 \times 2^2 - 4^3 =$</p> <p>A) 10 B) 9 C) -6 D) 0</p>
10.	<p>Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?</p> <p>A) $8a^2bc$ B) $9ab^3c^2$ C) $8a^3bc$ D) $7ab^2c^2$</p>
11.	<p>$2^4 \times 3^2 - 5^3 + 11 =$</p> <p>A) 30 B) 25 C) 42 D) 38</p>
12.	<p>L'espressione $(-b^6c)^2$ è uguale a:</p> <p>A) $6bc$ B) $12b^6$ C) b^{12} D) $b^{12}c^2$</p>
13.	<p>A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è doppia dell'altra?</p> <p>A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$</p>
14.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 4 B) 17 C) 9 D) 12</p>
15.	<p>L'1% di 500 è uguale a:</p> <p>A) 5 B) 29 C) 4 D) 50</p>

16.	<p>Domenica, Carmela e Cinzia comprano insieme 12 Kg di noci, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro, 36 euro. Se le noci vengono distribuite in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Cinzia?</p> <p>A) 3,9 Kg B) 7,7 Kg C) 5,4 Kg D) 11 Kg</p>
17.	<p>Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^2 - 3b^2) \cdot (a^2 + 3b^2)$</p> <p>A) $a^4 + b^4$ B) $a^4 - b^4$ C) $a^4 - 9b^4$ D) $a^4 + 9b^4$</p>
18.	<p>Qual è il valore della x nella proporzione $56 : 7 = x : 4$?</p> <p>A) 24 B) 26 C) 28 D) 32</p>
19.	<p>Scomporre il numero 78 in fattori primi:</p> <p>A) $2^2 \cdot 7 \cdot 11$ B) $2 \cdot 3 \cdot 13$ C) $2^2 \cdot 5^2 \cdot 3$ D) $2^4 \cdot 17$</p>
20.	<p>L'espressione $(-8a^4c)^2$ è uguale a:</p> <p>A) $64bc$ B) $64a^8c^2$ C) $64a^{12}$ D) $-64a^4c^2$</p>
21.	<p>$1/4 + 1/4$ è uguale a:</p> <p>A) $1/2$ B) $1/16$ C) $1/4$ D) $1/8$</p>
22.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 2?</p> <p>A) $1/6$ B) $2/6$ C) $5/6$ D) 1</p>
23.	<p>Il trapezio è:</p> <p>A) un quadrilatero con solo due lati opposti paralleli B) un quadrilatero con tutti i lati uguali e gli angoli interni retti C) un quadrilatero con tutti gli angoli interni retti D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
24.	<p>L'area di un rettangolo è 6 mq. Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?</p> <p>A) 2 m B) 2 mq C) 13 m D) 3 mq</p>
25.	<p>Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 36 e 48?</p> <p>A) 6 B) 8 C) 84 D) 144</p>
26.	<p>Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12?</p> <p>A) $6000\pi \text{ m}^3$ B) $4800\pi \text{ m}^3$ C) $1800\pi \text{ m}^3$ D) $2700\pi \text{ m}^3$</p>
27.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 42 B) 45 C) 48 D) 43</p>
28.	<p>Quale tra le seguenti è una frazione apparente?</p> <p>A) $58/4$ B) $52/6$ C) $57/3$ D) $51/7$</p>
29.	<p>La parola METRICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?</p> <p>A) $1/7$ B) $3/7$ C) $4/7$ D) $7/4$</p>

30.	<p>Un insegnante per interrogare uno dei suoi 30 alunni estrae un numero da un sacchetto contenente 30 cartoncini numerati. Qual è la probabilità che sia interrogato uno dei primi 10 allievi dell'elenco?</p> <p>A) $1/3$ B) $5/2$ C) $2/5$ D) 3</p>
31.	<p>Qual è il risultato di 84 diviso per il doppio di 6 e sommato per il triplo del doppio di 13?</p> <p>A) 65 B) 95 C) 75 D) 85</p>
32.	<p>L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 64\pi$. Quanto misura il suo raggio?</p> <p>A) 1 cm B) 14 cm C) 4 cm D) 8 cm</p>
33.	<p>Tra le seguenti frazioni quali è minore di 3?</p> <p>A) $9/4$ B) $11/3$ C) $16/5$ D) $9/2$</p>
34.	<p>Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[-(7 - 5) + 2(4 - 2) + 10] : 6$</p> <p>A) 2 B) 6 C) 3 D) 4</p>
35.	<p>L'equazione $3x + 1 = -x - 9$ per quale valore di x è verificata?</p> <p>A) $x = 10/2$ B) $x = -5/4$ C) $x = -5/2$ D) $x = 10/4$</p>
36.	<p>Indicare la radice quadrata di 400:</p> <p>A) 110 B) 12 C) 20 D) 50</p>
37.	<p>Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione $5x + 10 = 3x$?</p> <p>A) $x = 6$ B) $x = -5$ C) $x = 0$ D) $x = 4$</p>
38.	<p>Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m.</p> <p>A) 21 mq B) 18 mq C) 12 mq D) 41 mq</p>
39.	<p>Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(2a^4 - 2b^3)^2$</p> <p>A) $2a^8 + 2b^6 - 2a^4b^3$ B) $4a^8 + 4b^6 - 8a^4b^3$ C) $4a^8 + 4b^6 - 4a^4b^3$ D) $4a^8 - 4b^6 - 2a^4b^3$</p>
40.	<p>Qual è il risultato di 37 moltiplicato per il doppio di 5 e sottratto per il triplo del quadruplo di 25?</p> <p>A) 120 B) 300 C) 70 D) 195</p>
41.	<p>Qual è il perimetro di un ettagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3,5 cm?</p> <p>A) 31,5 cm B) 38,5 cm C) 24,5 cm D) 28 cm</p>
42.	<p>Ho acquistato uno smartphone con lo sconto del 15% risparmiando 120 € sul prezzo di listino. Qual era il prezzo di listino?</p> <p>A) 900€ B) 600€ C) 800€ D) 700€</p>

43.	Quanto vale l'espressione letterale $a^2 + 2b - 3$ se $a=3$ e $b=5$? A) 16 B) 2 C) 6 D) 3
44.	L'espressione $22a - 150a$ è uguale a: A) $-120a$ B) $128a$ C) $-128a$ D) $-128a^2$
45.	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 16 e 12 cm. A) 20 cm B) 18 cm C) 21 cm D) 15 cm
46.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $4x - 2 = 2(x - 2) + 3x$? A) 6 B) -6 C) 2 D) -2
47.	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato a 56° ? A) 56° B) 176° C) 146° D) 105°
48.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,3? A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{100}$ C) $\frac{3}{1000}$ D) $\frac{1}{33}$
49.	Trovare l'area di un triangolo equilatero che ha la base di 12 cm e l'altezza di 3 cm. A) 36 cm^2 B) 18 cm^2 C) 15 cm^2 D) 24 cm^2
50.	Indicare la radice quadrata di 1600: A) 12 B) 16 C) 0,16 D) 40
51.	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 8, 12? A) 8 B) 12 C) 24 D) 2
52.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[(2 + 4)(3 - 6)] : 9$ A) 6 B) -2 C) -6 D) 0
53.	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di m 11? A) $600\pi \text{ m}^3$ B) $630\pi \text{ m}^3$ C) $3564\pi \text{ m}^3$ D) $370\pi \text{ m}^3$
54.	Risolvere l'equazione $2x - 8 = 4x - 4$. A) $x = 4$ B) $x = -2$ C) $x = -4$ D) $x = 2$
55.	Qual è il perimetro di un dodecagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 1,5 cm? A) 15 cm B) 18 cm C) 12 cm D) 13,5 cm
56.	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine? A) $6x=y$ B) $y=x$ C) $y=5x$ D) $y=6$
57.	La seguente disequazione $(6-3x)+2 > 5-(2x-1)$ ha per soluzione: A) $x > 3$ B) $x > -2$ C) $x < 2$ D) $x \leq -1$
58.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $x(2 + 1) - 2 = 2x + 6$? A) 8 B) -8 C) 4 D) -4
59.	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 8 e l'altezza di m 6? A) $96\pi \text{ m}^3$ B) $16\pi \text{ m}^3$ C) $48\pi \text{ m}^3$ D) $24\pi \text{ m}^3$
60.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 1, 4, 7? A) 14 B) 28 C) 1 D) 7
61.	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 36π ? A) 6 m B) 2 m C) 18 m D) 10 m

62.	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 5? A) 1/6 B) 1/3 C) 5/6 D) 1/4
63.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 19 B) 9 C) 14 D) 16
64.	Il numero 3 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 9 B) 6 C) 3 D) 27
65.	Qual è il risultato di $(4^2)^3$? A) 4^5 B) 4^{-1} C) $\sqrt{4^3}$ D) 4^6
66.	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto meno un angolo di 12° ? A) 108° B) 78° C) 168° D) 258°
67.	La parola SCIENZE viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante? A) 4/7 B) 7/4 C) 1/7 D) 1/4
68.	Una ragazza prima dopo una dieta pesa 58 kg mentre prima della dieta pesava 76 Kg. Qual è la percentuale di dimagrimento? A) 16,5% B) 25,6% C) 23,6% D) 32,5%
69.	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base. A) 140 centimetri quadrati B) 49 centimetri quadrati C) 14 centimetri quadrati D) 98 centimetri quadrati
70.	Indicare la radice quadrata di 144: A) 10 B) 12 C) 102 D) 5
71.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $2x(2 + 1) - 2 = x - 7$? A) 1 B) -1 C) 5 D) -5
72.	A quanto corrisponde il 20% di 980 ? A) 160 B) 900 C) 196 D) 320
73.	Il numero 130 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 1000 B) 16000 C) 1300 D) 16900
74.	Quale dei seguenti numeri è il più piccolo? A) 5/8 B) 4/7 C) 7/11 D) 6/10
75.	Qual è la media tra i numeri 44, 43, 91 e 15 ? A) 48,25 B) 72,5 C) 42 D) 38,75
76.	Il guadagno realizzato dalla vendita di una merce è stato di 30 euro, pari al 15% del costo di acquisto. Qual è il prezzo di vendita? A) 230€ B) 180€ C) 320€ D) 200€
77.	Indicare il numero più grande: A) 0,7 B) 0,31 C) 0,097 D) 0,49
78.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 11 cm? A) 61π cm B) 121π cm C) 22π cm D) 11π cm

79.	Qual è il perimetro di un ottagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 2 cm? A) 12 cm B) 14 cm C) 10 cm D) 16 cm
80.	La frazione $\frac{15}{3}$ è uguale a: A) 5 B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{9}{2}$
81.	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 12 cm e 9 cm? A) 18 cm B) 13 cm C) 21 cm D) 15 cm
82.	Calcola il perimetro di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 10,392 dm. [36 dm] A) 24 dm B) 32 dm C) 36 dm D) 40 dm
83.	Quale dei seguenti numeri è il più grande? A) 1,5 B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{8}{11}$ D) $\frac{11}{9}$
84.	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P? A) 3 B) 12 C) 9 D) 6
85.	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli? A) Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono congruenti B) Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti C) Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti D) Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti
86.	Quanto vale l'espressione letterale $2a^2 - 5b - 12$ se $a=10$ e $b=6$? A) 60 B) 52 C) 158 D) 300
87.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 25 m e 2 m. A) 25 mq B) 50 m C) 50 mq D) 5 mq
88.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $x - 2 - 2x = x(2 - 1)$? A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 1 D) -1
89.	Quale dei seguenti numeri è il più grande? A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{7}{6}$
90.	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri. A) 64 m B) 144 mq C) 64 mq D) 12 mq
91.	Un triangolo equilatero ha l'altezza di 22,516 cm. Calcola il perimetro. A) 78 cm B) 92 cm C) 30 cm D) 84 cm
92.	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm? A) 4 centimetri quadrati B) 276 centimetri quadrati C) 58 centimetri quadrati D) 138 centimetri quadrati

93.	L'espressione $100a + 100ab$ equivale a: A) $100(a + b)$ B) $200a(1 + b)$ C) $100a(1 + b)$ D) $200(a + b)$
94.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 8? A) 8 B) 1 C) 24 D) 16
95.	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 5 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 30 B) 144 C) 169 D) 13
96.	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base. A) 96 centimetri quadrati B) 48 centimetri quadrati C) 256 centimetri quadrati D) 192 centimetri quadrati
97.	Quale tra i seguenti numeri non è primo? A) 41 B) 3 C) 7 D) 18
98.	L'espressione $320a + 50a$ è uguale a: A) $370a$ B) $270a$ C) $500a$ D) $370a^2$
99.	Qual è il perimetro di un esagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3 cm? A) 15 cm B) 18 cm C) 21 cm D) 24 cm
100.	Quale delle seguenti rette passa per l'origine? A) $y=x-3$ B) $x=3$ C) $y=1-2x$ D) $y=4x$
101.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 4? A) 1 B) 24 C) 12 D) 6
102.	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(2a^3 + b^2)^2$ A) $4a^6 + b^4 + 4a^3b^2$ B) $4a^6 + b^4 + a^3b^2$ C) $4a^6 + b^4 + 2a^3b^2$ D) $2a^6 + b^4 + 2a^3b^2$
103.	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm. A) 104 cm B) 68 cm C) 34 cm D) 52 cm
104.	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato ad un angolo di 45° ? A) 105° B) 155° C) 215° D) 135°
105.	Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 2 m B) 1 m C) 20 m D) 7 m
106.	Quale dei seguenti numeri è il più grande? A) 0,5 B) 0,55 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$
107.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{3}{5} \times \frac{5}{27}$: A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{9}$

108.	Il numero 2 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 8 B) 12 C) 3 D) 4
109.	Risolvere l'espressione: $5(x + 1) = 2(x + 7)$ A) 6 B) 3 C) 2 D) -2
110.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m. A) 260 m B) 260 mq C) 130 mq D) 20 mq
111.	A quanto corrisponde 112 più il suo 25%? A) 84 B) 137 C) 140 D) 87
112.	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 9 e 12 cm. A) 12 cm B) 15 cm C) 13 cm D) 16 cm
113.	A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{2814}{100}$? A) 28,14 B) 2,814 C) 281,4 D) 0,2814
114.	Quale delle seguenti rette passa per l'origine? A) $y=x$ B) $x=2$ C) $y=3$ D) $y=2$
115.	Quando si gioca a tombola si estrae da un sacchetto una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 90? A) 1/90 B) 10 C) 90 D) 1/1
116.	Il 24% di 3600 è uguale a: A) 864 B) 320 C) 300 D) 120
117.	La somma $\frac{2}{5} + \frac{1}{4}$ vale: A) $\frac{21}{54}$ B) $\frac{13}{20}$ C) $\frac{3}{9}$ D) $\frac{5}{2}$
118.	Determinare i valori di k che verificano la disequazione $12 + 3k \geq k$. A) $k \geq -3$ B) $k \leq -6$ C) $k \geq -6$ D) $k \geq 6$
119.	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 58 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base. A) 42 B) 1764 C) 45 D) 90
120.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $8 + 2(-2 + 3) - 2(3 - 2)$ A) 0 B) 16 C) 4 D) 8
121.	$6^2 + 7^2 - 3 \times 2^2 \times 5 + 4^0 =$ A) 16 B) 18 C) 26 D) 42
122.	L'espressione $(-15b) \cdot (-70a)$ è uguale a: A) $1050ab$ B) $-1050ab$ C) $-1050a^2b$ D) $-7502ab$

123.	<p>Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</p> <p>A) 50 m B) 17 m C) 200 m D) 30 m</p>
124.	<p>$\log_2 128 + \log_3 81 =$</p> <p>A) 9 B) 10 C) 13 D) 11</p>
125.	<p>Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 36\pi$?</p> <p>A) 3 m B) 6 m C) 9 m D) 81 m</p>
126.	<p>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di denari?</p> <p>A) 10/40 B) 4/10 C) 1/10 D) 3/40</p>
127.	<p>Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?</p> <p>A) Circocentro B) Ortocentro C) Incentro D) Baricentro</p>
128.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 35 e 12?</p> <p>A) 5 B) 1 C) 140 D) 70</p>
129.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 25 B) 130 C) 5 D) 24</p>
130.	<p>L'angolo supplementare di 60° è:</p> <p>A) 30° B) 45° C) 120° D) 180°</p>
131.	<p>Il prodotto tra $7/2$ e $4/14$ è uguale a:</p> <p>A) $4/2$ B) $7/14$ C) $7/8$ D) 1</p>
132.	<p>Calcola il valore delle seguenti espressioni</p> <p>$7 + 3 \times 5 : 15 - 6 \times 5 : 10 =$</p> <p>A) 5 B) 10 C) 16 D) 20</p>
133.	<p>74 è il 9 % di quale numero?</p> <p>A) 1600 B) 2000 C) 1960 D) 2100</p>
134.	<p>Calcola il valore delle seguenti espressioni</p> <p>$2 + 6 \times 2 + 3 \times 5 - 3 \times 6 - 5 =$</p> <p>A) 6 B) 12 C) 4 D) 8</p>
135.	<p>$\log_2 1024 - \log_4 4096 =$</p> <p>A) 5 B) 2 C) 4 D) 3</p>
136.	<p>Il numero 90 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 9060 B) 8100 C) 1900 D) 900</p>

137.	<p>I poligoni composti da cinque lati sono detti:</p> <p>A) pentagoni B) cerchi C) quadrilateri D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
138.	<p>Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?</p> <p>A) $60\pi \text{ m}^3$ B) $63\pi \text{ m}^3$ C) $80\pi \text{ m}^3$ D) $70\pi \text{ m}^3$</p>
139.	<p>Cosa otteniamo semplificando la frazione 45/39?</p> <p>A) 9/13 B) 15/3 C) 15/13 D) 9/3</p>
140.	<p>Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^3 + 2b^2)^2$</p> <p>A) $a^6 + 4b^4 + 4b^4a^6$ B) $a^6 + 4b^4 + b^2a^3$ C) $a^6 + 4b^4$ D) $a^6 + 4b^4 + 4b^2a^3$</p>
141.	<p>Risolvere la seguente disequazione $3x + 6(1-x) < (x-1)$.</p> <p>A) $x > 7/4$ B) $x > -1/7$ C) $x < 3/4$ D) $x < 4/7$</p>
142.	<p>$\sqrt{729} : 9 * 64 = ?$</p> <p>A) 36 B) 72 C) 42 D) 68</p>
143.	<p>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 17 m e l'altezza è di 8 m?</p> <p>A) 4 m B) 15 m C) 20 m D) 1 m</p>
144.	<p>A quale retta appartiene il punto (1,2)?</p> <p>A) $y=3x$ B) $y=2x$ C) $y=2x+3$ D) $y+3x=0$</p>
145.	<p>L'area di un rettangolo è 28 mq. Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza?</p> <p>A) 2 m B) 4 mq C) 4 m D) 3 mq</p>
146.	<p>Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?</p> <p>A) 0,3 B) 2/8 C) 3/7 D) 4/9</p>
147.	<p>Calcola il valore delle seguenti espressioni $12 + 4 \times 5 + 3 \times 7 - 9 \times 3 + 6 \times 6 =$</p> <p>A) 62 B) 40 C) 32 D) 58</p>
148.	<p>$4/3 + 2/7$ è pari a:</p> <p>A) 6/21 B) 36/21 C) 34/21 D) 6/10</p>
149.	<p>Quanto vale l'espressione letterale $-12a^7$ se $a=-1$?</p> <p>A) -7 B) 7 C) 12 D) -12</p>
150.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 100 B) 23 C) 40 D) 24</p>

151.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 61 B) 21 C) 27 D) 30
152.	Qual è il valore della x nella proporzione $27 : x = 9 : 1$? A) 4 B) 3 C) 2 D) 7
153.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 9? A) 45 B) 3 C) 1 D) 35
154.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 110 B) 25 C) 73 D) 32
155.	A quanto corrisponde la radice quadrata di 121? A) 11 B) 21 C) 13 D) 22
156.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 13 cm? A) 21π cm B) 169π cm C) 13π cm D) 26π cm
157.	Risolvere l'espressione: $7x - 9 = 2x + 1$ A) 6 B) 2 C) 10 D) 7
158.	Un triangolo equilatero ha l'altezza di 15,588 mm. Calcola perimetro della figura. A) 28 mm B) 54 mm C) 36 mm D) 72 mm
159.	La parola GONIOMETRO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera M? A) 1/10 B) 5/10 C) 3/10 D) 0
160.	$\sqrt{81 * 196 * 9} = ?$ A) 360 B) 378 C) 412 D) 216
161.	Quanto vale l'espressione letterale $5 + 2b - 3a$ se $a=5$ e $b=20$? A) 15 B) 20 C) 60 D) 30
162.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $-3(2 + 3) + 7(2 - 1) + 9$ A) 19 B) 1 C) 15 D) -13
163.	Quanto vale l'espressione letterale $-\frac{b^2}{2}$ se $b=8$? A) -24 B) 64 C) 32 D) -32
164.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,07? A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{7}{100}$ C) $\frac{2}{1000}$ D) $\frac{7}{10}$
165.	Risolvere l'espressione: $2x + 8 = 12$ A) 2 B) 4 C) 10 D) 3
166.	300 ml a quanti litri corrispondono? A) 3 B) 0,003 C) 0,3 D) 0,03
167.	Risolvere la proporzione $3:12=2:x$. A) 9 B) 80 C) 10 D) 8
168.	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine? A) $x = y$ B) $y = 2x$ C) $3x - y = 0$ D) $y = 2x + 1$
169.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,032? A) $\frac{32}{10}$ B) $\frac{32}{100}$ C) $\frac{32}{1000}$ D) $\frac{3}{10}$

170.	L'equazione $x - 9 = 2x - 6$ che soluzione ammette? A) $x = -2$ B) $x = 2$ C) $x = -3$ D) $x = 3$
171.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 47 B) 42 C) 45 D) 48
172.	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm. A) 5 cm B) 75 cm C) 25 cm D) 6 cm
173.	Qual è il valore della x nella proporzione $54 : x = 72 : 8$? A) 2 B) 8 C) 4 D) 6
174.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $3x - 2y - 3 = 0$? A) (-3,3) B) (-2,3) C) (2,3) D) (3,3)
175.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: [5 (3 - 1) - 7 (-2)] : 4 A) 8 B) -1 C) 6 D) 7
176.	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 42,6 cm. Calcola la misura di ciascun lato. A) 14,2 cm B) 12,4 cm C) 10,65 cm D) 21,3 cm
177.	L'espressione $bc \cdot (-523b)$ è uguale a: A) $523a$ B) $-523ab$ C) $-523b^2c$ D) $-523bc^2$
178.	L'espressione $287c - 1500c$ è uguale a: A) $-1213ac$ B) $1213c$ C) $-1213c$ D) $-1213c^2$
179.	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm. A) 15 cm B) 20 cm C) 12 cm D) 6 cm
180.	Risolvere l'espressione: $2(x - 4) = 3(x - 5)$ A) 6 B) 3 C) 7 D) 4
181.	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm. A) $6\pi \text{ cm}^2$ B) $\pi \text{ cm}^2$ C) $2\pi \text{ cm}^2$ D) $4\pi \text{ cm}^2$
182.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 9 B) 14 C) 6 D) 11
183.	Il 120% di 150 è uguale a: A) 180 B) 136 C) 120 D) 850
184.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 10 e 15? A) 2 B) 5 C) 10 D) 30
185.	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 20 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 30 B) 25 C) 15 D) 90
186.	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri. A) 64 m B) 36 mq C) 164 mq D) 36 m
187.	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7? A) 5 B) 3 C) 13 D) 91

188.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 71 B) 22 C) 3 D) 11</p>
189.	<p>Il 5% di 8500 è uguale a:</p> <p>A) 4250 B) 425 C) 42,5 D) 85</p>
190.	<p>Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2?</p> <p>A) $\frac{32}{3} \pi m^3$ B) $\frac{4}{3} \pi m^3$ C) $8 \pi m^3$ D) $10 \pi m^3$</p>
191.	<p>Il 130% di 120 è uguale a:</p> <p>A) 150 B) 136 C) 156 D) 126</p>
192.	<p>Indicare il risultato dell'addizione $\frac{7}{20} + \frac{1}{4}$:</p> <p>A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{7}{4}$</p>
193.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,04?</p> <p>A) $\frac{4}{10}$ B) $\frac{4}{100}$ C) $\frac{4}{1000}$ D) $\frac{1}{33}$</p>
194.	<p>Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il tre di coppe?</p> <p>A) 1/40 B) 3 C) 1 D) 1/10</p>
195.	<p>Qual è il risultato di $7^6 \cdot 7^3$?</p> <p>A) 7^{18} B) 7^3 C) 7^9 D) $(7^6)^3$</p>
196.	<p>La parola AERONAUTICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?</p> <p>A) 3/11 B) 1/11 C) 7/11 D) 11/3</p>
197.	<p>Qual è il perimetro di un rombo sapendo che uno dei suoi lati misura 2,5 cm?</p> <p>A) 15 cm B) 12,5 cm C) 7,5 cm D) 10 cm</p>
198.	<p>Il minimo comune multiplo dei numeri 5,2 e 10 vale:</p> <p>A) 100 B) 20 C) 10 D) 1</p>
199.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 10 B) 20 C) 43 D) 63</p>
200.	<p>Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{21}{4} \times \frac{1}{5}$:</p> <p>A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{21}{20}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{3}{22}$</p>
201.	<p>La parola MARINA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera I?</p> <p>A) 1/2 B) 1/6 C) 6/5 D) 2/6</p>
202.	<p>Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 13 cm e il cateto maggiore misura 12 cm.</p> <p>A) 10 cm B) 8 cm C) 5 cm D) 7 cm</p>
203.	<p>Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: [[8 - 3] (5 + 2) + 5] : 5</p> <p>A) 8 B) 16 C) 4 D) 5</p>
204.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 6, 12?</p> <p>A) 2 B) 12 C) 6 D) 24</p>

205.	<p>Un sacchetto contiene 15 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina rossa?</p> <p>A) $12/27$ B) $15/27$ C) $1/27$ D) 0</p>
206.	<p>A quanto corrisponde 220 meno il suo 65%?</p> <p>A) 77 B) 363 C) 155 D) 285</p>
207.	<p>$\sqrt{324 : 81 * 64} = ?$</p> <p>A) 16 B) 24 C) 36 D) 12</p>
208.	<p>A quanti litri corrispondono 240 ml?</p> <p>A) 2,4 L B) 0,24 cl C) 24 cl D) 24 L</p>
209.	<p>Filippo ha comprato un sacchetto contenente 288 penne, decide di dividerle tra i suoi tre figli, Andrea, Simona e Orlando, in proporzione alla loro età. Se Simona ha 2 anni in meno di Andrea che ha 8 anni e Orlando ha la metà degli anni di Andrea, quante penne toccheranno a Orlando?</p> <p>A) 86 penne B) 64 penne C) 70 penne D) 118 penne</p>
210.	<p>La somma $3/5 + 1/2$ è uguale a:</p> <p>A) $51/32$ B) $4/7$ C) $31/52$ D) $11/10$</p>
211.	<p>L'espressione $-55b + 31b$ è uguale a:</p> <p>A) $20b$ B) $24b$ C) $-24b$ D) $-24b^2$</p>
212.	<p>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 5 cm e l'ipotenusa di 13 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</p> <p>A) 5 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 1 cm</p>
213.	<p>Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:</p> <p>A) al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore B) alla somma dei quadrati costruiti sui cateti C) al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa D) al doppio dell'area del triangolo stesso</p>
214.	<p>Qual è il risultato di $(2^2)^4$?</p> <p>A) 2^8 B) $2^4 \cdot 2^2$ C) 2^6 D) 2^2</p>
215.	<p>$\log_3 243 - \log_6 216 =$</p> <p>A) 3 B) 2 C) 0 D) 1</p>
216.	<p>Indicare il risultato dell'addizione $\frac{6}{11} + \frac{7}{33}$:</p> <p>A) $\frac{33}{31}$ B) $\frac{13}{22}$ C) $\frac{25}{33}$ D) $\frac{7}{4}$</p>
217.	<p>Risolvere la seguente equazione $7x + 10 = 9x$.</p> <p>A) $x = 7$ B) $x = 2$ C) $x = 5$ D) $x = 9$</p>

218.	<p>Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il cinque di spade?</p> <p>A) 10/40 B) 1 C) 4 D) 1/40</p>
219.	<p>Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 306, 255 e 408?</p> <p>A) 6120 B) 2040 C) 1224 D) 512</p>
220.	<p>L'espressione $(12ab^2)^3$ è uguale a:</p> <p>A) $1728a^3b^6$ B) $1728ab^6$ C) $1728ab^4$ D) $144a^2b$</p>
221.	<p>Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?</p> <p>A) 2: ortocentro e baricentro B) 3: circocentro, ortocentro e incentro C) 2: circocentro e ortocentro D) 4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro</p>
222.	<p>Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 40 cm. [34,64 cm]</p> <p>A) 24,2 cm B) 42,42 cm C) 30,64 cm D) 34,64 cm</p>
223.	<p>Qual è il valore della x nella proporzione $x : 38 = 6 : 3$?</p> <p>A) 82 B) 76 C) 78 D) 84</p>
224.	<p>Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi \text{ m}^3$ e il raggio di 20 m?</p> <p>A) 2 m B) 10 m C) 4 m D) 1 m</p>
225.	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) $y=56x$ B) $x=226$ C) $y=4713$ D) $y=23-12x$</p>
226.	<p>Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore di 10 cm, la base minore di 6 cm e l'altezza pari a 4 cm?</p> <p>A) 64 centimetri quadrati B) 240 centimetri quadrati C) 32 centimetri quadrati D) 15 centimetri quadrati</p>
227.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 2 B) 71 C) 31 D) 14</p>
228.	<p>La potenza 2^3 corrisponde a:</p> <p>A) $5 \times 5 \times 5$ B) 10×3 C) $2 \times 2 \times 2$ D) 2×3</p>
229.	<p>Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $-3(2+4) + 5(3-1) + 9$</p> <p>A) 11 B) 13 C) 1 D) -19</p>
230.	<p>Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 12 cm e quella minore di 6 cm.</p> <p>A) 36 cm^2 B) 72 cm^2 C) 56 cm^2 D) 48 cm^2</p>
231.	<p>Un insegnante per interrogare uno dei suoi 23 alunni estrae un numero da un sacchetto contenente 23 cartoncini numerati. Qual è la probabilità che sia interrogato uno degli ultimi 12 allievi dell'elenco?</p> <p>A) 10/3 B) 12/23 C) 1/23 D) 13</p>
232.	<p>Il perimetro di un triangolo equilatero misura 16,5 cm. Calcola la lunghezza dei lati.</p> <p>A) 6,5 cm B) 4,5 cm C) 5,5 cm D) 3,5 cm</p>

233.	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 144\pi$. Quanto misura il suo raggio? A) 14 cm B) 144 cm C) 24 cm D) 12 cm
234.	Per quale valore di x è soddisfatta la disequazione $7x - 2 > 5x + 4$. A) $x > -6/7$ B) $x < 4/5$ C) $0 < x < 3$ D) $x > 3$
235.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 38 B) 35 C) 33 D) 31
236.	Qual è il risultato di $(3^2)^3$? A) 3^5 B) 3^6 C) 3 D) $3^2 \cdot 3^3$
237.	30 ettolitri a quanti litri corrispondono? A) 30 B) 300 C) 3.000 D) Nessuna delle precedenti risposte è corretta
238.	A quanto corrisponde 340 più il suo 55%? A) 153 B) 527 C) 397 D) 283
239.	Trovare l'area di un rettangolo che ha la base di 13 cm e l'altezza di 7 cm. A) 81 cm^2 B) 20 cm^2 C) 91 cm^2 D) 46 cm^2
240.	I poligoni composti da sei lati sono detti: A) triangoli B) esagoni C) quadrilateri D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
241.	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore? A) $10ab^2c^2$ B) $11ab^4c$ C) $10a^4bc$ D) $10a^3b^3c$
242.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $x + 2y - 2 = 0$? A) (-1,2) B) (1,0) C) (5,6) D) (0,1)
243.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $m \sqrt[3]{5}$? A) $\frac{20}{3} \pi m^3$ B) $\frac{25}{3} \pi m^3$ C) $5\pi m^3$ D) $\frac{100}{3} \pi m^3$
244.	Indicare la radice quadrata di 1024: A) 22 B) 130 C) 32 D) 350
245.	A quanto corrisponde la radice quadrata di 9? A) 18 B) 6 C) 3 D) 4,5
246.	Qual è la media tra i numeri 36, 2, 5 e 96 ? A) 38,25 B) 34,75 C) 42,15 D) 38,15
247.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm? A) $12 \pi \text{ cm}$ B) $24 \pi \text{ cm}$ C) $144 \pi \text{ cm}$ D) $6 \pi \text{ cm}$
248.	$27 - 3^2 + 8 - 2^3 =$ A) 17 B) 19 C) 37 D) 18
249.	Scomporre il numero 114 in fattori primi: A) $2 \cdot 3 \cdot 19$ B) $2 \cdot 3^2 \cdot 13$ C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ D) $2^6 \cdot 3$
250.	Qual è il risultato di 25 moltiplicato per il doppio di 4 e sottratto per il doppio del triplo di 12? A) 140 B) 128 C) 132 D) 128
251.	Qual è la media tra i numeri 51, 13, 42 e 95 ? A) 44,15 B) 35,75 C) 50,25 D) 49,75
252.	Indicare la radice quadrata di 9: A) 12 B) 3 C) 8 D) 5

253.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 4 B) 15 C) 5 D) 6
254.	Quando un triangolo viene detto ottusangolo? A) Due angoli ottusi e un angolo retto B) Tutti gli angoli ottusi C) Un angolo ottuso e due angoli retti D) Un angolo ottuso e due angoli acuti
255.	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 20 m e l'altezza è di 12 m? A) 4 m B) 16 m C) 2 m D) 131 m
256.	Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m. 122 mq 8 mq 12 mq 4 mq
257.	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^3 + b^2) \cdot (a^3 + b^2)$ A) $2a^6 + b^4 + 3a^9b^4$ B) $a^9 + b^4 + 3a^3b^2$ C) $2a^6 + b^4 + a^3b^2$ D) $a^6 + b^4 + 2a^3b^2$
258.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $(12 - 7 + 3) 2 - 4 (2 + 3) + 7$ A) -9 B) 3 C) -7 D) -3
259.	Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 20 cm e il cateto maggiore misura 16 cm. A) 15 cm B) 12 cm C) 13 cm D) 10 cm
260.	Il numero 4 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 16 B) 6 C) 2 D) 4
261.	Quale delle seguenti rette passa per l'origine? A) $y=2x+1$ B) $x=2$ C) $y=3$ D) $y=10x$
262.	0,04 metri a quanti centimetri corrispondono? A) 0,004 cm B) 4 cm C) 40 cm D) 0,4 cm
263.	Qual è il perimetro di un decagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 5 cm? A) 30 cm B) 50 cm C) 40 cm D) 35 cm
264.	Calcola il valore delle seguenti espressioni $2 \times 9 : 3 + 7 \times 3 + 5 - 8 \times 2 + 7 \times 3 - 15 : 3 =$ A) 16 B) 22 C) 12 D) 18
265.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 5 cm? A) 15π cm B) 25π cm C) 5π cm D) 10π cm
266.	In un piano cartesiano, un punto corrisponde a: A) la somma di due numeri B) un numero C) una coppia di numeri D) tre numeri separati da una o più virgole

267.	Indicare la radice quadrata di 36: A) 12 B) 60 C) 6 D) 15
268.	Qual è il risultato di 156 diviso per il triplo di 4 e sommato per il quadruplo del triplo di 6? A) 75 B) 85 C) 95 D) 65
269.	A quanto corrisponde 260 più il suo 40%? A) 156 B) 300 C) 220 D) 364
270.	Calcola il valore delle seguenti espressioni $14 \times 4 + 6 \times 2 - 56 : 7 + 5 \times 8 =$ A) 60 B) 20 C) 100 D) 80
271.	Il 170% di 130 è uguale a: A) 50 B) 221 C) 220 D) 531
272.	Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 14 cm. A) 14,2 cm B) 12,124 cm C) 10,64 cm D) 22,336 cm
273.	Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 6 m B) 13 m C) 2 m D) 4 m
274.	Un triangolo equilatero ha il lato di 11 dm. Calcola l'area della figura. [52,393 dm ²] A) 52,393 dm ² B) 42,246 dm ² C) 57,362 dm ² D) 44,161 dm ²
275.	L'espressione $(-2a) \cdot (-3)$ è uguale a: A) $6a$ B) $-6a$ C) $-5a^2$ D) $6a^2$
276.	Calcola l'area di un triangolo equilatero che ha il lato di 8 cm. [27,712 cm ²] A) 22,12 cm ² B) 32,24 cm ² C) 27,712 cm ² D) 34,16 cm ²
277.	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m? A) 40 m B) 12 m C) 2 m D) 30 m
278.	Da cosa è formato un fascio improprio di rette? A) Da rette tra loro parallele B) Da rette tra loro coincidenti C) Da rette tra loro incidenti D) Da rette tra loro perpendicolari
279.	L'area di un quadrato è 36 mq. Quanto misura il suo lato? A) 10 m B) 6 mq C) 6 m D) 14 m
280.	Il 2% di 3200 è uguale a: A) 864 B) 64 C) 300 D) 120
281.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{35} < 7$ B) $\sqrt{35} < 3$ C) $\sqrt{35} < \sqrt{25}$ D) $\sqrt{35} < \sqrt{16}$
282.	Qual è il risultato di $2^8 \cdot 2^2$? A) 2^{10} B) 2^6 C) $(2^2)^8$ D) 2^{16}

283.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $3x + 4 - 2 = 2(x - 2)$? A) -2 B) 6 C) 2 D) -6
284.	Qual è il valore della x nella proporzione $128 : 4 = 64 : x$? A) 2 B) 4 C) 1 D) 3
285.	Risolvere l'espressione: $3 - 2x = x - 6$ A) -3 B) -1 C) 3 D) 2
286.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 10 B) 27 C) 49 D) 47
287.	Quando si gioca a tombola si estrae da un sacchetto una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 10? A) 10 B) 9 C) 1/10 D) 1/90
288.	A quanto corrisponde 120 più il suo 15%? A) 138 B) 18 C) 135 D) 102
289.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{5} \times \frac{45}{81}$: A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{3}{51}$ C) $\frac{1}{81}$ D) $\frac{45}{3}$
290.	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo retto? A) 90° B) 180° C) 45° D) 60°
291.	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ? A) $y=4$ B) $x=4$ C) $x=11y+6$ D) $y=x-1$
292.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 105 e 84? A) 420 B) 310 C) 2100 D) 210
293.	Indicare la radice quadrata di 1: A) 1 B) 10 C) 0,1 D) 0
294.	Quale tra le seguenti è una frazione apparente? A) $76/4$ B) $57/7$ C) $62/3$ D) $81/7$
295.	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y ? A) $y=x$ B) $y=2$ C) $y=1$ D) $x=1$
296.	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm. A) $26\pi \text{ cm}^2$ B) $144\pi \text{ cm}^2$ C) $112\pi \text{ cm}^2$ D) $169\pi \text{ cm}^2$
297.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y=3x-1$? A) (-1,8) B) (2,7) C) (1,2) D) (0,1)
298.	Qual è la soluzione dell'equazione $5x + 1 = 26$? A) $x = 30$ B) $x = 25$ C) $x = 5$ D) $x = 2$

299.	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) $\sqrt{64} < \sqrt{30}$ B) $\sqrt{64} < 3$ C) $\sqrt{64} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{64} < 10$</p>
300.	<p>Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo di 75°?</p> <p>A) 285° B) 105° C) 195° D) 15°</p>
301.	<p>Scomporre il numero 110 in fattori primi:</p> <p>A) $2^5 \cdot 11$ B) $2^3 \cdot 5 \cdot 7$ C) $2 \cdot 5 \cdot 11$ D) $2^5 \cdot 5$</p>
302.	<p>L'area di un quadrato è 4 mq. Quanto misura il suo lato?</p> <p>A) 13 m B) 3 mq C) 2 mq D) 2 m</p>
303.	<p>Il numero 10 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 200 B) 100 C) 1000 D) 10000</p>
304.	<p>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 9 cm e l'ipotenusa di 15 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</p> <p>A) 15 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 9 cm</p>
305.	<p>Indicare il risultato dell'addizione $\frac{1}{4} + \frac{4}{3}$:</p> <p>A) 2 B) $\frac{12}{19}$ C) $\frac{18}{3}$ D) $\frac{19}{12}$</p>
306.	<p>Indicare la radice quadrata di 169:</p> <p>A) 12 B) 13 C) 0,13 D) 3</p>
307.	<p>Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?</p> <p>A) $7/15$ B) $8/15$ C) 1,52 D) $15/8$</p>
308.	<p>Qual è la media tra i numeri 50, 55, 18 e 72 ?</p> <p>A) 48,75 B) 52,25 C) 44,15 D) 39,25</p>
309.	<p>Il 4% di 1100 è uguale a:</p> <p>A) 440 B) 110 C) 11 D) 44</p>
310.	<p>Un triangolo equilatero ha il lato di 36 dm. Calcola la misura dell'altezza.</p> <p>A) 24 dm B) 12 dm C) 10,66 dm D) 31,173 dm</p>
311.	<p>Qual è il perimetro di un pentagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 6 cm?</p> <p>A) 48 cm B) 42 cm C) 30 cm D) 36 cm</p>
312.	<p>Il 140% di 820 è uguale a:</p> <p>A) 1500 B) 364 C) 1148 D) 8255</p>
313.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 25 B) 13 C) 15 D) 24</p>

314.	<p>Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^4 - b^2) \cdot (a^4 + b^2)$</p> <p>A) $a^8 - b^4 + 2a^4b^2$ B) $a^8 - b^4$ C) $a^8 - 2b^4 + 2a^4b^2$ D) $a^8 + 2b^4 + a^4b^2$</p>
315.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 2 B) 9 C) 4 D) 15</p>
316.	<p>Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 6 e 8 cm.</p> <p>A) 13 cm B) 7 cm C) 10 cm D) 12 cm</p>
317.	<p>Calcola il valore delle seguenti espressioni</p> <p>$51 : 3 + 4 \times 80 : 10 - 3 \times 9 - 8 - 2 =$</p> <p>A) 6 B) 20 C) 12 D) 8</p>
318.	<p>Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{2} \times \frac{3}{17} :$</p> <p>A) $\frac{3}{34}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{3}{2}$</p>
319.	<p>L'espressione $9a + 18ab$ equivale a:</p> <p>A) $3a(3a + 4b)$ B) $3a(1 + 2b)$ C) $9a(1 + 3b)$ D) $9a(1 + 2b)$</p>
320.	<p>L'espressione $(-21a) \cdot (-23)$ è uguale a:</p> <p>A) $483a$ B) $-21a$ C) $-230a^2$ D) $483a^2$</p>
321.	<p>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un re di qualsiasi seme?</p> <p>A) $1/4$ B) $1/10$ C) $4/10$ D) $1/40$</p>
322.	<p>Indicare il risultato dell'addizione $\frac{5}{4} + \frac{11}{12} :$</p> <p>A) 4 B) $\frac{26}{12}$ C) $\frac{4}{11}$ D) $\frac{6}{13}$</p>
323.	<p>Qual è il risultato di 16 moltiplicato per il quadruplo di 3 e sottratto per il triplo del doppio di 14?</p> <p>A) 108 B) 122 C) 42 D) 164</p>
324.	<p>Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?</p> <p>A) $4/11$ B) $1/2$ C) $2/6$ D) 0,29</p>
325.	<p>Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 4, 7?</p> <p>A) 28 B) 14 C) 1 D) 7</p>
326.	<p>Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13cm e 18 cm.</p> <p>A) 108 centimetri quadrati B) 126 centimetri quadrati C) 234 centimetri quadrati D) 117 centimetri quadrati</p>
327.	<p>Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 15 e 8 cm.</p> <p>A) 16 cm B) 20 cm C) 13 cm D) 17 cm</p>
328.	<p>A quanto corrisponde 220 meno il suo 15%?</p> <p>A) 235 B) 253 C) 187 D) 205</p>
329.	<p>Calcola l'area di un triangolo equilatero che ha il perimetro di 42 cm. [84,868 cm²]</p> <p>A) 82,394 cm² B) 84,868 cm² C) 64,362 cm² D) 98,262 cm²</p>
330.	<p>Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} :$</p> <p>A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{20}{9}$ D) $\frac{3}{20}$</p>
331.	<p>Trovare l'area di un quadrato che ha il lato che misura 9 cm.</p> <p>A) 27 cm² B) 9 cm² C) 81 cm² D) 36 cm²</p>

332.	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore? A) $2a^2bc$ B) $4ab^3c$ C) $6abc^2$ D) $4a^2b^2$
333.	Quanto vale l'espressione letterale $\frac{41}{2}a^2$ se $a=-4$? A) 328 B) -603 C) -328 D) 603
334.	Qual è il risultato di 180 diviso per il quadruplo di 3 e sommato per il doppio del quintuplo di 4? A) 55 B) 65 C) 45 D) 75
335.	La somma dei numeri 1,42 e 0.091 da come risultato: A) 1,4921 B) 1,511 C) 1,611 D) 1,5011
336.	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore? A) $7a^3bc^3$ B) $7a^2b^2c$ C) $7ab^4c$ D) $7a^2b^2c^2$
337.	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un cavallo di qualsiasi seme? A) $4/10$ B) $1/4$ C) $4/40$ D) $1/40$
338.	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $m\ 20\pi$? A) 5 m B) 10 m C) 20 m D) 100 m
339.	Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama: A) Rettangolo B) Quadrato C) Rombo D) Triangolo
340.	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 6 cm e 8 cm. A) 5 cm B) 10 cm C) 12 cm D) 6 cm
341.	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore? A) $9a^4b^2$ B) $9ab^4c$ C) $9a^4bc^2$ D) $9a^2bc^3$
342.	$4^3 + 5^2 - 3^4 + 2^5 =$ A) 38 B) 40 C) 35 D) 51
343.	Risolvere la disequazione $x > -(7x - 4)$. A) $x > -1$ B) $x > 1/2$ C) $x < 1$ D) $x > 2$
344.	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 18 e 24 cm. A) 30 cm B) 22 cm C) 26 cm D) 28 cm
345.	Risolvere l'espressione: $3(x + 2) - 2(x - 3) = 4 - x$ A) 6 B) 2 C) -2 D) -4
346.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x - 3 = 7$? A) $x = 4$ B) $x = 27$ C) $x = 2$ D) $x = 5$
347.	Il numero 80 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 8000 B) 190 C) 9600 D) 6400
348.	Calcolare la misura della diagonale di un rettangolo con i lati di 40 cm e 30 cm. A) 500 B) 50 C) 2500 D) 25

349.	Il 16% di 9600 è uguale a: A) 960 B) 1536 C) 153 D) 85
350.	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 306, 255 e 408? A) 51 B) 204 C) 133 D) 12
351.	Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale? A) Coniugati interni congruenti B) Corrispondenti complementari C) Alterni esterni congruenti D) Alterni interni supplementari
352.	$3^5 - 5^3 + 4^3 - 3^4 - 2^6 - 6^2 =$ A) 2 B) 9 C) 5 D) 1
353.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12? A) $306\pi \text{ m}^3$ B) $2304\pi \text{ m}^3$ C) $200\pi \text{ m}^3$ D) $10\pi \text{ m}^3$
354.	Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri? A) 6,4 cm B) 16 cm C) 10 cm D) 8 cm
355.	Qual è il risultato di $3^6 : 3^2$? A) $(3^6)^2$ B) 3^3 C) 3^4 D) 3^8
356.	Quanto misura l'area di un cerchio che ha il diametro di 20cm? A) Circa 314 centimetri quadrati B) Circa 126 centimetri quadrati C) Circa 100 centimetri quadrati D) Circa 628 centimetri quadrati
357.	In matematica il quadrato di un numero reale x è: A) sempre minore di x se $-1 < x < 1$ B) sempre maggiore o uguale a x C) sempre minore di x se $0 < x < 1$ D) sempre maggiore di x se $x > 0$
358.	Il 220% di 620 è uguale a: A) 500 B) 1364 C) 620 D) 85
359.	L'area di un rettangolo è 26 mq. Se la base è di 13 m, quanto misura l'altezza? A) 3 m B) 31 mq C) 30 mq D) 2 m
360.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $3x - 2 + 4 = 2(x + 4)$? A) -6 B) 6 C) -2 D) 2
361.	$\sqrt{\quad} : * = ?$ A) 50 B) 80 C) 90 D) 130
362.	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera? A) I suoi lati sono cinque B) Ha sei vertici C) Le due diagonali sono uguali D) I suoi angoli interni sono acuti
363.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m. A) 90 m B) 90 mq C) 150 mq D) 144 mq

364.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $-7(4 - 9) - 8(5 - 1)$ A) -13 B) -3 C) -5 D) 3
365.	L'area di un rettangolo è 10 mq. Se la base è di 2 m, quanto misura l'altezza? A) 5 m B) 50 mq C) 30 m D) 2 mq
366.	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m^3 ? A) 13 m B) 6 m C) 9 m D) 8 m
367.	Qual è la media tra i numeri 25, 11, 72 e 62 ? A) 48,75 B) 32,5 C) 42,5 D) 38,75
368.	Indicare la radice quadrata di 2500: A) 50 B) 30 C) 300 D) 35
369.	A quanto corrisponde la radice quadrata di 49? A) 24,5 B) 14 C) 3 D) 7
370.	$\log_2 32 - \log_3 81 =$ A) 2 B) 0 C) 1 D) 3
371.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{144} < 7$ B) $\sqrt{144} < 3$ C) $\sqrt{144} < \sqrt{5}$ D) $\sqrt{144} < 15$
372.	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 7 e 24 cm. A) 28 cm B) 21 cm C) 26 cm D) 25 cm
373.	$9^2 + 2^3 + 3^2 =$ A) 106 B) 82 C) 94 D) 112
374.	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y? A) $x-356=0$ B) $y-87x+53=0$ C) $y-36=0$ D) $y=x-247$
375.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 9, 18? A) 36 B) 9 C) 18 D) 2
376.	Quale delle seguenti rette non passa per l'origine? A) $y=7x$ B) $y=5x$ C) $y-6x=0$ D) $3x=y-1$
377.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m. A) 29 mq B) 39 mq C) 169 mq D) 10 mq
378.	Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 15 m B) 1 m C) 2 m D) 33 m

379.	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) $x=26$ B) $y=24x$ C) $y=43$ D) $y=3-12x$</p>
380.	<p>In una lotteria si vendono 420 biglietti. Quale probabilità ha di vincere un ragazzo che acquista 6 biglietti?</p> <p>A) $1/420$ B) $6/70$ C) $1/70$ D) $1/7$</p>
381.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 200 B) 13 C) 9 D) 11</p>
382.	<p>Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $2x + 3y + 2 = 0$?</p> <p>A) (7,2) B) (6,4) C) (-1,0) D) (2,-8)</p>
383.	<p>Scomporre il numero 132 in fattori primi:</p> <p>A) $2^2 \cdot 3 \cdot 11$ B) $2^4 \cdot 11$ C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$ D) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$</p>
384.	<p>L'espressione $(-a^2)^3$ è uguale a:</p> <p>A) $5a$ B) ab^6 C) a D) $-a^6$</p>
385.	<p>Indicare il risultato della sottrazione $\frac{7}{3} - \frac{2}{3}$:</p> <p>A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{1}{5}$</p>
386.	<p>Ho speso 40 euro, pari al 20% di quanto avevo a disposizione. Quanto avevo prima della spesa?</p> <p>A) 240€ B) 160€ C) 300€ D) 200€</p>
387.	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) $\sqrt{4} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{4} < 3$ C) $\sqrt{4} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{4} < \sqrt{1}$</p>
388.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 15 e 45?</p> <p>A) 5 B) 9 C) 15 D) 60</p>
389.	<p>L'espressione $(3b^2)^2$ è uguale a:</p> <p>A) $8a$ B) $9b^6$ C) $9b^4$ D) $-9b^2$</p>
390.	<p>$\log_3 27 + \log_7 49 =$</p> <p>A) 7 B) 5 C) 9 D) 4</p>
391.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 10 B) 7 C) 14 D) 9</p>
392.	<p>Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $x + 3y + 1 = 0$?</p> <p>A) (1,6) B) (5,3) C) (-4,1) D) (-2,1)</p>
393.	<p>1350 metri a quanti centimetri corrispondono?</p> <p>A) 135.000 cm B) 13.500 cm C) 135 cm D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
394.	<p>Risolvere l'espressione: $x + 9 = 15$</p> <p>A) 8 B) 4 C) 10 D) 6</p>
395.	<p>Risolvere l'espressione: $10(x + 1) = 4(x + 7) + 6$</p> <p>A) -2 B) 1 C) 2 D) 4</p>

396.	In uno scaffale della libreria vi sono 7 libri di narrativa, 5 polizieschi e 4 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un poliziesco? A) $1/7$ B) $5/21$ C) $16/5$ D) $5/16$
397.	L'espressione $55a + 55ab$ equivale a: A) $55a(1 + b)$ B) $110(a + b)/2$ C) $110a(1 + b)$ D) $55(a + b)$
398.	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 10 cm. A) 12 B) 27 C) 13 D) 25
399.	Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm. A) 10 dm B) 50 dm C) 50 cm D) 10 cm
400.	$\log_2 256 + \log_4 1024 =$ A) 13 B) 11 C) 12 D) 15
401.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $2x + 2y - 4 = 0$? A) (3,2) B) (-1,1) C) (1,2) D) (0,2)
402.	La frazione $\frac{12}{3}$ è uguale a: A) 4 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{12}$ D) $\frac{1}{2}$
403.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,9? A) $\frac{9}{10}$ B) $\frac{9}{100}$ C) $\frac{9}{1000}$ D) $\frac{1}{9}$
404.	Un trapezio isoscele ha la base minore di 51 cm, quella maggiore di 91 cm e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 50 B) 25 C) 45 D) 36
405.	Qual è il perimetro di un triangolo equilatero sapendo che uno dei suoi lati misura 8 cm? A) 12 cm B) 32 cm C) 24 cm D) 16 cm
406.	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm. A) 90 cm B) 100 cm C) 140 cm D) 120 cm
407.	Il prezzo di listino di un oggetto è 800 euro. Se ci applicano lo sconto del 5% quanto lo paghiamo ? A) 40€ B) 760€ C) 700€ D) 795€
408.	Trovare l'area di un triangolo rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza di 12 cm. A) 36 cm^2 B) 84 cm^2 C) 168 cm^2 D) 42 cm^2
409.	Scomporre il numero 126 in fattori primi: A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ B) $2 \cdot 3^9 \cdot 7$ C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ D) $2 \cdot 3^2 \cdot 7$
410.	Per quali valori di x è verificata la seguente disequazione $x(x-5) < 0$? A) $0 < x < 5$ B) $x < 0$ C) $x < -5; x > 0$ D) $x < 0; x > 5$
411.	L'area di un triangolo equilatero è di $209,572 \text{ cm}^2$. Calcola la lunghezza del perimetro del triangolo. A) 78 cm B) 32 cm C) 30 cm D) 66 cm
412.	Qual è il risultato di 12 moltiplicato per il triplo di 3 e sottratto per il doppio del quadruplo di 4? A) 92 B) 40 C) 76 D) -11

413.	<p>Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $392\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 14 m?</p> <p>A) 4 m B) 8 m C) 6 m D) 10 m</p>
414.	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) $\sqrt{16} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{16} < 3$ C) $\sqrt{16} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{16} < 5$</p>
415.	<p>Qual è il risultato di $2^4 \cdot 2^2$?</p> <p>A) 2^6 B) 2^8 C) 2^2 D) $(2^2)^4$</p>
416.	<p>Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.</p> <p>A) 14 m B) 49 mq C) 164 mq D) 49 m</p>
417.	<p>Un triangolo i cui angoli sono rispettivamente 45°, 45° e 90° si tratta di un:</p> <p>A) generico triangolo isoscele B) generico triangolo rettangolo C) triangolo ottusangolo D) triangolo rettangolo e isoscele</p>
418.	<p>Il 9% di 300 è uguale a:</p> <p>A) 12 B) 90 C) 27 D) 36</p>
419.	<p>Qual è il perimetro di un rettangolo sapendo che il lato maggiore misura 6 cm e l'altezza 4 cm?</p> <p>A) 20 cm B) 12 cm C) 10 cm D) 14 cm</p>
420.	<p>Quanto vale l'espressione letterale $50 + 10b - 30a$ se $a=2$ e $b=2$?</p> <p>A) 65 B) 200 C) 10 D) 30</p>
421.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 85 e 68?</p> <p>A) 680 B) 850 C) 170 D) 17</p>
422.	<p>Risolvere l'equazione $10x + 6 = 7x$.</p> <p>A) $x = 9$ B) $x = -2$ C) $x = 3$ D) $x = 11$</p>
423.	<p>Quanto vale l'espressione letterale $\frac{30}{25}a^2$ se $a=-5$?</p> <p>A) 15 B) -15 C) -30 D) 30</p>
424.	<p>A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 3 cm?</p> <p>A) $7\pi \text{ cm}$ B) $6\pi \text{ cm}$ C) $3\pi \text{ cm}$ D) $9\pi \text{ cm}$</p>
425.	<p>Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{5} - \frac{2}{5}$:</p> <p>A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{49}{5}$ D) $\frac{4}{5}$</p>
426.	<p>Risolvere la seguente equazione $6x + 1 = 2x + 5$.</p> <p>A) $x = 4$ B) $x = -1$ C) $x = 1$ D) $x = -4$</p>
427.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 4, 14?</p> <p>A) 28 B) 14 C) 2 D) 7</p>
428.	<p>Trovare l'area di un triangolo che ha la base di 8 cm e l'altezza di 12 cm.</p> <p>A) 20 cm^2 B) 24 cm^2 C) 96 cm^2 D) 48 cm^2</p>
429.	<p>Risolvere la proporzione $2:5=8:x$.</p> <p>A) 19 B) 140 C) 100 D) 20</p>

430.	15 ettogrammi a quanti grammi equivalgono? A) 1.5 B) 150 C) 1.500 D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
431.	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^2$ se $a=-2$? A) -24 B) 24 C) 48 D) -48
432.	130 centimetri a quanti millimetri corrispondono? A) 0,13 B) 13 C) 1300 D) Nessuna delle altre risposte è corretta
433.	La potenza 9^3 corrisponde a: A) $5 \times 5 \times 5$ B) $9 \times 9 \times 9$ C) $3 \times 3 \times 3$ D) 3×9
434.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $x + y + 7 = 0$? A) $(-2,-6)$ B) $(-3,-4)$ C) $(-6,1)$ D) $(-8,-1)$
435.	Determinare le soluzioni della disequazione $(x + 1) / (x + 2) < 0$. A) $-2 < x < -1$ B) $x < -2$ e $x > 1$ C) $x < -1$ e $x > 2$ D) $x < -2$ e $x > -1$
436.	L'area di un rettangolo è 18 mq. Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza? A) 3 m B) 30 mq C) 30 m D) 2 mq
437.	Risolvere la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25$? A) $16/5$ B) $86/25$ C) $64/25$ D) $1/5$
438.	Qual è il risultato di 13 moltiplicato per il triplo di 7 e sottratto per il quintuplo del quadruplo di 9? A) 53 B) 63 C) 93 D) 83
439.	Quale dei seguenti numeri è il più grande? A) $2/5$ B) $2/2$ C) $2/4$ D) $2/3$
440.	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm. A) $18\sqrt{2}$ cm B) 18 cm C) 36 cm D) $20\sqrt{2}$ cm
441.	Un triangolo equilatero ha il perimetro di 72 dm. Calcola la misura dell'altezza. A) 24,236 dm B) 32,412 dm C) 20,784 dm D) 30,732 dm
442.	L'espressione $(3ab^2)^2$ è uguale a: A) $9a^2b^4$ B) $9ab^6$ C) $9b^4$ D) $9a^2$
443.	A quanto corrisponde 420 meno il suo 35%? A) 273 B) 567 C) 455 D) 385
444.	Qual è il risultato di 17 moltiplicato per la metà di 34 e sottratto per il quadruplo del triplo di 14? A) 23 B) 121 C) 191 D) 221

445.	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 2? A) 1/6 B) 1/3 C) 5/6 D) 3/6
446.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $4x + 2 - 2x = -2x + 6$? A) 3/4 B) 1/2 C) -1 D) 1
447.	Maria ha comprato un sacchetto contenente 260 caramelle e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Marco, Luca e Valerio, in proporzione alla loro età. Sapendo che Luca ha 5 anni in meno di Valerio, che ha 8 anni, e Marco ha 3 anni in meno di Valerio, quante caramelle toccheranno a Valerio? A) 75 B) 130 C) 104 D) 127
448.	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 15 m e 6 m e l'altezza misura 4 m. A) 42 mq B) 42 m C) 25 mq D) 50 mq
449.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $3(x + 1) - 3 = 5(x + 2)$? A) -2 B) 5 C) -5 D) 5
450.	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati? A) 10cm B) 15cm C) 20cm D) 5cm
451.	Risolvere l'espressione: $3(x + 1) - 5x = x - 15$ A) 6 B) 2 C) 8 D) -1
452.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 15 e 45? A) 5 B) 45 C) 15 D) 3
453.	L'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a: A) $15a$ B) $-15a$ C) $-5a^2$ D) $-15a^2$
454.	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m. A) 40 m B) 45 mq C) 121 mq D) 49 mq
455.	Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza? A) 9cm B) 8cm C) 12cm D) 18cm
456.	Il numero 7 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 49 B) 29 C) 39 D) 9
457.	Scomporre il numero 105 in fattori primi: A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ B) $3 \cdot 5 \cdot 7$ C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ D) $3 \cdot 5^2$
458.	Il baricentro di un triangolo è: A) il punto di incontro delle sue altezze B) il punto di incontro dei suoi assi C) il punto di incontro delle sue bisettrici D) il punto di incontro delle sue mediane

459.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[-2(-4 + 9 - 7) + 10] : 7$ A) -2 B) 1 C) 7 D) 2
460.	Indicare il numero più grande: A) 1,7 B) 0,2 C) 0,03 D) 0,4
461.	Scomporre il numero 84 in fattori primi: A) $2^2 \cdot 3 \cdot 7$ B) $2^4 \cdot 3 \cdot 7$ C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ D) $2^4 \cdot 7$
462.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 66 B) 61 C) 63 D) 69
463.	L'espressione $7a - 3a$ è uguale a: A) $10a$ B) $4a$ C) $-4a$ D) $4a^2$
464.	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 \frac{32}{3} \pi$? A) 2 m B) 3 m C) 4 m D) 8 m
465.	Scomporre il numero 96 in fattori primi: A) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 13$ B) $2^4 \cdot 3 \cdot 17$ C) $2^5 \cdot 3$ D) $2^4 \cdot 3^2$
466.	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7? A) 35 B) 25 C) 40 D) 93
467.	Risolvere la proporzione $5:13=10:x$. A) 13 B) 260 C) 10 D) 26
468.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{2}{7} \times \frac{3}{5}$: A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{6}{35}$ C) $\frac{35}{9}$ D) $\frac{35}{6}$
469.	Qual è la soluzione dell'equazione $9x = 135$? A) $x = 15$ B) $x = 150$ C) $x = 30$ D) $x = 21$
470.	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 7 cm e quella minore di 4 cm. A) 56 cm^2 B) 11 cm^2 C) 28 cm^2 D) 14 cm^2
471.	Cosa si ottiene semplificando la frazione $45/65$? A) $2/3$ B) $15/13$ C) $9/65$ D) $9/13$
472.	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto. A) 15 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 9 cm
473.	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 32° ? A) 282° B) 102° C) 212° D) 32°
474.	Indicare la radice quadrata di 256: A) 16 B) 23 C) 0,23 D) 32
475.	Qual è il risultato di 72 diviso per il doppio di 4 e sommato per il quadruplo del quadruplo di 3? A) 47 B) 77 C) 67 D) 57

476.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 101 B) 20 C) 15 D) 300
477.	Risolvere l'espressione: $3(4x - 5) - 5(2x - 1) = 5x - 16$ A) 6 B) 2 C) 9 D) 4
478.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,008? A) $\frac{8}{10}$ B) $\frac{8}{100}$ C) $\frac{9}{1000}$ D) $\frac{8}{1000}$
479.	Qual è il valore della x nella proporzione $50 : 5 = 110 : x$? A) 11 B) 13 C) 10 D) 9
480.	Quanto vale l'espressione letterale $-\frac{b^3}{3}$ se $b=6$? A) -36 B) 216 C) 72 D) -72
481.	L'8% di 600 è uguale a: A) 318 B) 49 C) 48 D) 60
482.	Due rette distinte in un piano si dicono parallele quando: A) hanno infiniti punti in comune B) non hanno punti in comune C) hanno un punto in comune D) formano un angolo acuto
483.	Quanto vale l'espressione letterale $b^2 + 2ab - a$ se $a=5$ e $b=1$? A) 6 B) 2 C) 9 D) 5
484.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{30} < 2$ B) $\sqrt{28} < \sqrt{30}$ C) $\sqrt{30} < \sqrt{28}$ D) $\sqrt{30} < 1$
485.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{15} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{15} < 1$ C) $\sqrt{15} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{15} < \sqrt{20}$
486.	$7/5 - 1/3$ è pari a: A) $6/2$ B) $16/15$ C) $6/15$ D) $18/15$
487.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 22 B) 67 C) 55 D) 36
488.	A quanto corrisponde 24 più il suo 75%? A) 99 B) 42 C) 51 D) 6
489.	Qual è la media tra i numeri 37, 45, 15 e 84 ? A) 39,25 B) 42,55 C) 45,25 D) 48,15
490.	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 12 e 5 cm. A) 7 cm B) 11 cm C) 13 cm D) 14 cm
491.	Scomporre il numero 66 in fattori primi: A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ B) $3^2 \cdot 11$ C) $2^2 \cdot 3^2$ D) $2 \cdot 3 \cdot 11$
492.	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2? A) 81 B) 60 C) 3 D) 13

493.	<p>Maria, Angela e Arianna acquistano insieme 6 Kg di caramelle, spendendo rispettivamente 16 euro, 24 euro e 40 euro. Se le caramelle vengono divise in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Arianna?</p> <p>A) 1,2 Kg B) 1,5 Kg C) 3 Kg D) 1,8 Kg</p>
494.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 35 B) 39 C) 37 D) 32</p>
495.	<p>L'espressione $25a - 35a$ è uguale a:</p> <p>A) $-10a$ B) $10a$ C) $-5a$ D) $-10a^2$</p>
496.	<p>$16 - 2^3 + 5^2 =$</p> <p>A) 27 B) 33 C) 32 D) 21</p>
497.	<p>Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m?</p> <p>A) $15\pi \text{ m}^3$ B) $6\pi \text{ m}^3$ C) $14\pi \text{ m}^3$ D) $32\pi \text{ m}^3$</p>
498.	<p>Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $40\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 4 m?</p> <p>A) 1 m B) 30 m C) 4 m D) 32 m</p>
499.	<p>L'espressione $(2a^2)^3$ è uguale a:</p> <p>A) $8a$ B) $8a^6$ C) $4a^2$ D) $-6a^2$</p>
500.	<p>Indicare la radice quadrata di 4:</p> <p>A) 2 B) 6 C) 8 D) 15</p>
501.	<p>$\sqrt{36 * 9 * 25} = ?$</p> <p>A) 50 B) 40 C) 90 D) 60</p>
502.	<p>Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo di 17°?</p> <p>A) 73° B) 103° C) 163° D) 343°</p>
503.	<p>Il numero 200 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 4000 B) 40000 C) 400 D) 400000</p>
504.	<p>Calcola il lato di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 4,33 cm.</p> <p>A) 6,245 cm B) 4,871 cm C) 6,5 cm D) 5 cm</p>
505.	<p>Calcolare il risultato dell'espressione $(2+5)-(4 \times 1)$</p> <p>A) 20 B) 10 C) 13 D) 3</p>
506.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 31 B) 250 C) 16 D) 21</p>
507.	<p>Qual è il perimetro di un parallelogramma sapendo che il suo lato obliquo misura 3 cm e la base è lunga 8 cm?</p> <p>A) 22 cm B) 12 cm C) 32 cm D) 24 cm</p>
508.	<p>Il quadrato:</p> <p>A) ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti B) ha solo tre lati uguali C) ha tutti i lati uguali e gli angoli interni acuti D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
509.	<p>Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5?</p> <p>A) $\frac{32}{3}\pi \text{ m}^3$ B) $\frac{4}{3}\pi \text{ m}^3$ C) $50\pi \text{ m}^3$ D) $\frac{500}{3}\pi \text{ m}^3$</p>
510.	<p>Qual è il risultato di $5^{14} : 5^7$?</p> <p>A) 5^2 B) 5^7 C) 5^{21} D) $^{15}\sqrt{5^7}$</p>

511.	Qual è la media tra i numeri 10, 97, 73, 14 ? A) 47,25 B) 48,5 C) 51,15 D) 64,25
512.	L'espressione $16a \cdot (-52a)$ è uguale a: A) $832ab$ B) $-832a$ C) $-501a^2$ D) $-832a^2$
513.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $3x + y - 3 = 0$? A) (3,2) B) (-1,6) C) (-2,4) D) (-1,10)
514.	Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri? A) 14 cm B) 7 cm C) 24 cm D) 17 cm
515.	$10^2 \times 2^1 - 3^3 =$ A) 11 B) 191 C) 173 D) 17
516.	Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai $\frac{45}{100}$ di tale somma? A) 29 centimetri quadrati B) 81 centimetri quadrati C) 180 centimetri quadrati D) 90 centimetri quadrati
517.	Quale tra le seguenti figure geometriche non è un quadrilatero? A) Rettangolo B) Triangolo C) Quadrato D) Rombo
518.	Qual è il valore della x nella proporzione $24 : 3 = 64 : x$? A) 9 B) 4 C) 8 D) 6
519.	Quanto vale l'espressione letterale $-2a^3$ se $a=-5$? A) -127 B) 250 C) 25 D) -25
520.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $7x + 3y - 12 = 0$? A) (-1,2) B) (-4,7) C) (-3,11) D) (-6,-1)
521.	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m. A) 15 m B) 15 mq C) 21 mq D) 2 mq
522.	A quanto corrisponde la radice quadrata di 81? A) 9 B) 3 C) 27 D) 40,5
523.	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo retto? A) 90° B) 270° C) 180° D) 45°
524.	Indicare il numero più grande: A) $\frac{82}{10}$ B) $\frac{82}{100}$ C) $\frac{82}{1000}$ D) $\frac{810}{100}$
525.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{7} - \frac{5}{7}$: A) $\frac{10}{121}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{7}$
526.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $m\sqrt[3]{2}$? A) $\frac{8}{3}\pi m^3$ B) $\frac{4}{3}\pi m^3$ C) $5\pi m^3$ D) $\frac{16}{3}\pi m^3$
527.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 49 e 70? A) 7 B) 700 C) 490 D) 540
528.	Qual è la media tra i numeri 8, 79, 83 e 52 ? A) 58,75 B) 72,25 C) 45,5 D) 55,5
529.	Risolvere l'espressione: $6(x + 2) - 9(x - 1) = 3 - 2(3x + 3)$ A) -4 B) 6 C) -8 D) 2
530.	Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m? A) $12\pi m^3$ B) $60\pi m^3$ C) $18\pi m^3$ D) $6\pi m^3$

531.	<p>Quale tra le seguenti è una frazione apparente?</p> <p>A) $37/3$ B) $42/4$ C) $72/8$ D) $53/3$</p>
532.	<p>Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 12 m?</p> <p>A) 14 m B) 6 m C) 36 m D) 10 m</p>
533.	<p>Il figlio di Luca, Alessio sta giocando con 195 tessere quadrate di plastica colorata, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?</p> <p>A) 52 u B) 48u C) 169u D) 65u</p>
534.	<p>Una delle seguenti equazioni ammette come soluzione il numero 2, quale.</p> <p>A) $8x - 1 = 7x + 2$ B) $9x + 2 = 8x + 3$ C) $16x + 1 = 14x + 4$ D) $8x + 1 = 7x + 3$</p>
535.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 57 B) 53 C) 55 D) 58</p>
536.	<p>Qual è il risultato di $2^{15} \cdot 2^5$?</p> <p>A) 2^{75} B) $(2^{15})^5$ C) 2^{10} D) 2^{20}</p>
537.	<p>Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{9} \times \frac{2}{5}$:</p> <p>A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{20}{7}$ D) $\frac{2}{45}$</p>
538.	<p>Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $x(3 - 2) = 2(x - 1)$?</p> <p>A) 2 B) -2 C) $2/3$ D) $-2/3$</p>
539.	<p>Calcola il valore delle seguenti espressioni</p> <p>$9 \times 10 - 5 \times 4 \times 2 - 36 : 12 \times 2 \times 5 + 52 : 4 - 21 : 7 =$</p> <p>A) 6 B) 20 C) 44 D) 30</p>
540.	<p>Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30°, 60° e 90°, esso è detto:</p> <p>A) isoscele B) ottusangolo C) rettangolo D) equilatero</p>
541.	<p>Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{4}{25} \times \frac{3}{2}$:</p> <p>A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{6}{25}$</p>
542.	<p>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.</p> <p>A) $256\pi \text{ cm}^2$ B) $16\pi \text{ cm}^2$ C) $24\pi \text{ cm}^2$ D) $4\pi \text{ cm}^2$</p>
543.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 2 B) 3 C) 5 D) 10</p>
544.	<p>La parola MEDICINA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera I?</p> <p>A) $1/8$ B) $3/4$ C) $1/4$ D) $2/4$</p>
545.	<p>A quanto corrisponde la radice quadrata di 169?</p> <p>A) 17 B) 13 C) 14 D) 12</p>

546.	Qual è la probabilità che esca il numero 5 lanciando un dado? A) $1/3$ B) 5 C) $2/6$ D) $1/6$
547.	$\log_2 512 : \log_5 125 =$ A) 3 B) 2 C) 6 D) 1
548.	Il numero 120 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 14400 B) 1400 C) 4400 D) 4000
549.	La parola CIRCONFERENZA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante? A) $10/8$ B) $8/13$ C) $5/13$ D) $13/8$
550.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 9 cm? A) 18π cm B) 9π cm C) 81π cm D) 27π cm
551.	Indicare il numero più grande: A) 203,7 B) 20,307 C) 200,03 D) 0,450
552.	L'espressione $60b \cdot (-8a)$ è uguale a: A) $480ab$ B) $-480ab$ C) $-480a^2$ D) $-640a^2b$
553.	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $864\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 24 m? A) 4 m B) 2 m C) 6 m D) 12 m
554.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x + 2 = 86$? A) $x = 3$ B) $x = 20$ C) $x = 21$ D) $x = 2$
555.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 20,1? A) $\frac{21}{10}$ B) $\frac{201}{100}$ C) $\frac{201}{1000}$ D) $\frac{201}{10}$
556.	Un trapezio isoscele ha la base minore di 45 cm, quella maggiore di 69 cm e l'altezza è di 16 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 50 B) 25 C) 40 D) 20
557.	$3^3 : 3^2 + 2 \times 5^2 - 10^2 - 3 =$ A) 0 B) 2 C) -3 D) -2
558.	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 81\pi$. Quanto misura il suo raggio? A) 1 cm B) 81 cm C) 90 cm D) 9 cm
559.	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(3a^3 - b^2) \cdot (3a^3 + b^2)$ A) $6a^9 - b^4$ B) $9a^9 - b^4$ C) $9a^6 - b^4$ D) $9a^6 + b^4$
560.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m. A) 12 mq B) 7 m C) 84 mq D) 42 mq
561.	Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12 + 9 : 3 * 2$? A) 19 B) 18 C) 32 D) 27

562.	<p>Che soluzioni ammette la seguente equazione $2x + 6 = 3x$?</p> <p>A) $x = 6$ B) $x = 1$ C) $x = 3$ D) $x = 2$</p>
563.	<p>La parola MEDAGLIA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?</p> <p>A) $2/4$ B) $2/8$ C) $1/8$ D) $3/8$</p>
564.	<p>Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:</p> <p>A) necessariamente la stessa retta B) parallele C) perpendicolari D) incidenti, ma non ortogonali</p>
565.	<p>Un triangolo isoscele ha la base di 120 cm e ciascuno dei lati uguali misura 100 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.</p> <p>A) 8 B) 640 C) 80 D) 64</p>
566.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 3, 9, 27?</p> <p>A) 27 B) 3 C) 9 D) 1</p>
567.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione $x - 4 = 32$?</p> <p>A) $x = 36$ B) $x = 2$ C) $x = 24$ D) $x = 15$</p>
568.	<p>Il 20% di 300 è uguale a:</p> <p>A) 80 B) 60 C) 30 D) 20</p>
569.	<p>$5^3 + 2^3 - 3^3 =$</p> <p>A) 106 B) 24 C) 121 D) 212</p>
570.	<p>A quale potenza corrisponde il numero 9?</p> <p>A) 2^2 B) 5^3 C) 2^9 D) 3^2</p>
571.	<p>Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^4 + b^3) \cdot (a^4 + b^3)$</p> <p>A) $a^8 + b^6 + 2a^4b^3$ B) $a^{16} + b^9 + 2a^8b^6$ C) $a^8 + b^6 + a^4b^3$ D) $a^8 + b^6 + 2a^{16}b^9$</p>
572.	<p>Quanto misura la diagonale di un rettangolo che ha i lati rispettivamente di 3 cm e 4 cm?</p> <p>A) 10 cm B) 6 cm C) 5 cm D) 7 cm</p>
573.	<p>L'espressione $2a - 15a$ è uguale a:</p> <p>A) $-10a$ B) $13a$ C) $-13a$ D) $-13a^2$</p>
574.	<p>Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?</p> <p>A) 6 centimetri quadrati B) 9 centimetri quadrati C) 18 centimetri quadrati D) 12 centimetri quadrati</p>

575.	<p>Valerio acquista un sacchetto contenente 338 palline colorate, decide di dividerle tra i suoi tre figli, Anna, Luigi e Filomena, in proporzione alla loro età. Sapendo che Anna ha 4 anni in meno di Luigi, che ha 12 anni e Filomena ha la metà degli anni di Luigi, quante palline toccheranno a Anna?</p> <p>A) 104 palline B) 60 palline C) 120 palline D) 144 palline</p>
576.	<p>L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 121\pi$. Quanto misura il suo raggio?</p> <p>A) 11 cm B) 14 cm C) 121 cm D) 22 cm</p>
577.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</p> <p>A) 2 B) 111 C) 9 D) 20</p>
578.	<p>$\sqrt{16 * 25 : 100} = ?$</p> <p>A) 5 B) 2 C) 12 D) 15</p>
579.	<p>Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?</p> <p>A) Rettangolo B) Isoscele C) Ottusangolo D) Acutangolo</p>
580.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 25 B) 23 C) 18 D) 28</p>
581.	<p>L'operazione $(1 - 5/4) * (2 + 2/3)$ è uguale a:</p> <p>A) $2/3$ B) 6 C) $-3/2$ D) $-2/3$</p>
582.	<p>Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?</p> <p>A) $5a^4b$ B) $5a^2b^2c$ C) $5a^2b^3c$ D) $6ab^2c^2$</p>
583.	<p>$6^2 + 5 - 8 =$</p> <p>A) 36 B) 12 C) 24 D) 33</p>
584.	<p>Il numero 100 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 10 B) 100 C) 10000 D) 200</p>
585.	<p>Ho acquistato un tablet con lo sconto del 10% e ho risparmiato 53 € sul prezzo di listino. Quanto l'ho pagato?</p> <p>A) 522€ B) 638€ C) 584€ D) 477€</p>
586.	<p>La somma $1/2 + 1/4$ vale:</p> <p>A) $21/41$ B) $11/24$ C) $2/6$ D) $3/4$</p>
587.	<p>La parola TRIANGOLO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?</p> <p>A) $2/9$ B) $1/9$ C) 1 D) $3/9$</p>
588.	<p>Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 6?</p> <p>A) 3 B) 2 C) 12 D) 6</p>

589.	Indicare la radice quadrata di 900: A) 92 B) 30 C) 300 D) 13
590.	Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m. A) 10 mq B) 8 mq C) 32 mq D) 5 mq
591.	Cosa si ottiene se semplifichiamo la frazione 90/162? A) 4/9 B) 4/11 C) 11/7 D) 5/9
592.	L'espressione $(-3a) \cdot (-4a)$ è uguale a: A) $12a$ B) $-12a$ C) $-12a^2$ D) $12a^2$
593.	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 3? A) 2/3 B) 1/3 C) 4/5 D) 1/6
594.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{70} < 9$ B) $\sqrt{70} < 3$ C) $\sqrt{70} < \sqrt{65}$ D) $\sqrt{70} < \sqrt{15}$
595.	A quanto corrisponde 340 più il suo 25%? A) 255 B) 315 C) 365 D) 425
596.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 3,1? A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{31}{1000}$ C) $\frac{31}{10}$ D) $\frac{31}{100}$
597.	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 3 e 4 cm. A) 4 cm B) 5 cm C) 7 cm D) 3 cm
598.	Qual è il valore della x nell'equazione di primo grado $2(x + 3) = 3(x + 2)$? A) 0 B) 12 C) -12 D) -1
599.	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 8 cm, quella maggiore è il doppio della minore e il lato obliquo è di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza. A) 150 B) 3 C) 15 D) 90
600.	Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero dispari? A) 2/5 B) 1/6 C) 2/3 D) $\frac{1}{2}$
601.	Qual è la soluzione dell'equazione $x + 1 = 13$? A) $x = 12$ B) $x = 24$ C) $x = 2$ D) $x = 4$
602.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 7 cm? A) 12π cm B) 56π cm C) 14π cm D) 7π cm
603.	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 70 cm. A) 12 B) 20 C) 37 D) 50
604.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 15? A) 5 B) 3 C) 30 D) 15
605.	In matematica due triangoli quando si dicono "simili"? A) Quando hanno un angolo e un lato uguali B) Quando hanno area congruente C) Quando hanno ordinatamente i lati in proporzione D) Quando hanno la stessa altezza

606.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione $6x = 120$?</p> <p>A) $x = 300$ B) $x = 20$ C) $x = 40$ D) $x = 22$</p>
607.	<p>Trovare l'area di un parallelogramma che ha la base di 18 cm e l'altezza di 4 cm.</p> <p>A) 72 cm^2 B) 36 cm^2 C) 54 cm^2 D) 62 cm^2</p>
608.	<p>Risolvere la disequazione $5x + 2 \leq 6x + 2 + x$.</p> <p>A) $x \geq 0$ B) $x < 1$ C) $x \leq 0$ D) $x > 2$</p>
609.	<p>Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{4} - \frac{5}{4}$:</p> <p>A) 1 B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{40}{7}$ D) $\frac{1}{4}$</p>
610.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 71 B) 21 C) 121 D) 24</p>
611.	<p>Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 25°?</p> <p>A) 205° B) 25° C) 115° D) 185°</p>
612.	<p>Qual è il valore della x nella proporzione $35 : 5 = 28 : x$?</p> <p>A) 3 B) 7 C) 4 D) 5</p>
613.	<p>Il M.C.D. dei numeri 4 e 14 è:</p> <p>A) 2 B) 28 C) 14 D) 4</p>
614.	<p>Qual è la media tra i numeri 15, 52, 97 e 23 ?</p> <p>A) 46,75 B) 42,55 C) 34,25 D) 48,25</p>
615.	<p>Lanciando una moneta, qual è la probabilità che si ottenga testa?</p> <p>A) $1/2$ B) $1/3$ C) 2 D) $1/5$</p>
616.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione $11x = 121$?</p> <p>A) $x = 11$ B) $x = 21$ C) $x = 22$ D) $x = 2$</p>
617.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 30 B) 3 C) 11 D) 13</p>
618.	<p>Quando si dicono tra loro ortogonali due rette incidenti?</p> <p>A) Quando formano 4 angoli retti B) Quando formano 2 angoli acuti e 2 ottusi C) Quando formano 4 angoli ottusi D) Quando formano 4 angoli acuti</p>
619.	<p>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 27 m e 20 m.</p> <p>A) 20 mq B) 200 m C) 27 mq D) 270 mq</p>
620.	<p>Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 10 m?</p> <p>A) 2 m B) 10 m C) 6 m D) 23 m</p>

621.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?</p> <p>A) 4 B) 16 C) 18 D) 5</p>
622.	<p>A quanto corrisponde la radice quadrata di 196?</p> <p>A) 12 B) 17 C) 13 D) 14</p>
623.	<p>Trovare l'area di un triangolo isoscele che ha la base di 10 cm e l'altezza di 5 cm.</p> <p>A) 25 cm² B) 50 cm² C) 105cm² D) 30 cm²</p>
624.	<p>Il numero 70 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 4906 B) 490 C) 4900 D) 600</p>
625.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</p> <p>A) 2 B) 36 C) 94 D) 225</p>
626.	<p>Il 15% di 300 è uguale a:</p> <p>A) 45 B) 79 C) 24 D) 6</p>
627.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 49 B) 122 C) 52 D) 83</p>
628.	<p>Un trapezio rettangolo ha la base minore di 10 cm, quella maggiore di 26 cm e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</p> <p>A) 144 B) 20 C) 169 D) 36</p>
629.	<p>Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore?</p> <p>A) 6abc³ B) 6a²b²c C) 7a²bc³ D) 6a²b⁴c</p>
630.	<p>Quale tra i seguenti è un numero primo?</p> <p>A) 3 B) 8 C) 15 D) 12</p>
631.	<p>I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:</p> <p>A) lati obliqui B) altezze C) basi D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
632.	<p>Un sacchetto contiene 6 palline rosse e 15 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?</p> <p>A) 6/21 B) 0 C) 15/21 D) 1/21</p>
633.	<p>La frazione $\frac{6}{3}$ è uguale a:</p> <p>A) 2 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{1}{2}$</p>
634.	<p>A quanto corrisponde la radice quadrata di 256?</p> <p>A) 32 B) 16 C) 64 D) 8</p>
635.	<p>L'area di un quadrato è 9 mq. Quanto misura il suo lato?</p> <p>A) 3 m B) 3 mq C) 6 m D) 14 m</p>
636.	<p>In una stanza con 29 persone ci sono 17 femmine. Quanti sono i maschi in percentuale ?</p> <p>A) 41,3 B) 9,12 C) 29,6 D) 48,2</p>
637.	<p>Cosa si ottiene semplificando la frazione 128/144?</p> <p>A) 12/8 B) 8/9 C) 14/9 D) 7/9</p>

638.	Calcola il valore delle seguenti espressioni $5 \times 7 \times 3 - 6 \times 7 + 7 \times 2 - 16 \times 5 : 2 =$ A) 16 B) 20 C) 23 D) 18
639.	$\log_2 128 \cdot \log_5 25 =$ A) 10 B) 16 C) 12 D) 14
640.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{25} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{25} < 3$ C) $\sqrt{25} < \sqrt{21}$ D) $\sqrt{25} < 6$
641.	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore? A) $2a^2b$ B) $2b^3$ C) $2abc$ D) $2a^2c^2$
642.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 14 cm? A) 196π cm B) 28π cm C) 98π cm D) 14π cm
643.	Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha l'area di 443,392 dm². A) 24 dm B) 32 dm C) 21 dm D) 30 dm
644.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 110 B) 41 C) 105 D) 24
645.	Una tra le seguenti frazioni è minore di 2 qual è? A) $11/5$ B) $3/2$ C) $9/4$ D) $8/3$
646.	$\sqrt{100 : 25 * 400} = ?$ A) 180 B) 20 C) 60 D) 40
647.	Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x - 1) = 2x - 6$? A) $x = -1$ B) $x = -6$ C) $x = 1$ D) $x = 6$
648.	Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,10. A) $10/100$ B) $100/1.000$ C) $1.000/10.000$ D) $10/1.000$
649.	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5? A) 2 B) 10 C) 9 D) 71
650.	$\sqrt{64 * 4 * 25} = ?$ A) 60 B) 78 C) 80 D) 120
651.	Risolvere l'equazione $3x + 3 = 2x$. A) $x = 4$ B) $x = -3$ C) $x = 2$ D) $x = -2$
652.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 45 B) 49 C) 41 D) 44
653.	Qual è il valore della x nella proporzione $12 : 2 = 66 : x$? A) 12 B) 11 C) 3 D) 9

654.	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari qual è? A) Quadrato B) Triangolo equilatero C) Triangolo rettangolo D) Esagono regolare
655.	$\log_2 64 + \log_3 27 =$ A) 6 B) 16 C) 9 D) 3
656.	Quale dei seguenti numeri è il più grande? A) 9/10 B) 15/14 C) 13/12 D) 12/11
657.	L'espressione $24 + 6 : 3 * 2$ è uguale a: A) 28 B) 23 C) 10 D) 9
658.	Quanto vale la somma tra $4/3 + 3/2$? A) 43/32 B) 17/6 C) 7/5 D) 18/6
659.	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4? A) 1/6 B) 1/3 C) 2 D) 1
660.	Quale tra i seguenti numeri non è primo? A) 7 B) 3 C) 50 D) 13
661.	A quanto corrisponde 75 più il suo 32%? A) 51 B) 99 C) 107 D) 32
662.	$\sqrt{100} : 4 * 25 = ?$ A) 50 B) 25 C) 45 D) 15
663.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $2x + 6y - 6 = 0$? A) (-3,2) B) (3,2) C) (1,-1) D) (4,2)
664.	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x+1$? A) (-1,0) B) (2,1) C) (1,2) D) (0,1)
665.	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 10 m e 8 m e l'altezza misura 6 m. A) 18 m B) 54 mq C) 54 m D) 108 mq
666.	A quanto corrisponde la radice quadrata di 144? A) 12 B) 14 C) 2 D) 16
667.	Qual è la soluzione dell'equazione $5x - 1 = 29$? A) $x = 6$ B) $x = 2$ C) $x = 22$ D) $x = 27$

668.	35,5 m a quanti Km corrispondono? A) 0,00355 Km B) 0,0355 Km C) 3,5 Km D) 0,355 Km
669.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 59 B) 57 C) 52 D) 51
670.	L'espressione $(-20b^2) \cdot (-5a)$ è uguale a: A) $100ab$ B) $-100a^3$ C) $100ab^2$ D) $-200a^2$
671.	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 6 cm e 8 cm. A) 5 B) 2 C) 3 D) 4
672.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 16 cm? A) 32π cm B) 128π cm C) 256π cm D) 16π cm
673.	$\log_3 9 \cdot \log_4 64 =$ A) 3 B) 15 C) 8 D) 6
674.	$5^2 + 3 \times 4 =$ A) 26 B) 27 C) 41 D) 37
675.	Calcola il valore delle seguenti espressioni $8 - 5 + 2 \times 5 + 3 \times 3 - 8 \times 3 + 7 \times 2 =$ A) 6 B) 20 C) 18 D) 14
676.	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 8 m e 3 m e l'altezza misura 6 m. A) 18 m B) 24 mq C) 33 mq D) 66 mq
677.	Disporre in ordine decrescente i valori seguenti: a = -1/2; b = -1,23; c = -0,55; d = -4/9. A) $a > c > d > b$ B) $d > a > b > c$ C) $d > a > c > b$ D) $c > b > a > d$
678.	Il Teorema di Talete riguarda: A) un fascio di rette parallele tagliate da due rette perpendicolari B) un fascio di rette parallele tagliate da una retta perpendicolare C) un fascio di rette parallele tagliate una retta trasversale D) un fascio di rette parallele tagliate due rette trasversali
679.	Quale tra i seguenti monomi ha il grado maggiore? A) $3a^2bc^2$ B) $4ab^2c$ C) $3a^2b^2$ D) $5abc^2$
680.	Quale tra le seguenti è una frazione apparente? A) $74/4$ B) $52/7$ C) $82/6$ D) $63/9$
681.	L'espressione $(-5b) \cdot (-7a)$ è uguale a: A) $-35ab$ B) $35ab$ C) $-35a^2b$ D) $-12ab$
682.	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7? A) 21 B) 2 C) 8 D) 3
683.	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x-2$? A) (0,-2) B) (2,0) C) (1,-1) D) (3,2)
684.	Il 25% di 500 è uguale a: A) 25 B) 12 C) 125 D) 64

685.	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 11, 22, 33? A) 1 B) 66 C) 11 D) 33
686.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 22 B) 97 C) 96 D) 63
687.	Indicare il numero più grande: A) 36,12 B) 0,378 C) 37,03 D) 0,952
688.	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 12 m e 9 m e l'altezza misura 6 m. A) 21 m B) 63 m C) 33 mq D) 63 mq
689.	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 3, 6, 9? A) 3 B) 18 C) 6 D) 9
690.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x + 2 = 6$? A) $x = 3$ B) $x = 6$ C) $x = 1$ D) $x = 2$
691.	Qual è il valore della x nella proporzione $128 : 16 = 24 : x$? A) 3 B) 4 C) 6 D) 2
692.	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y? A) $y-x+45=0$ B) $x=90$ C) $y=58-x$ D) $y=x-18$
693.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $m\sqrt[3]{9}$? A) $\frac{4}{3}\pi m^3$ B) $\frac{31}{3}\pi m^3$ C) $5\pi m^3$ D) $12\pi m^3$
694.	La parola LOGICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una vocale? A) 1/2 B) 6/3 C) 2/6 D) 3/2
695.	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=-3x$? A) (-1,0) B) (1,-3) C) (-2,6) D) (0,0)
696.	Il baricentro di un triangolo è: A) Il punto di incontro delle mediane dei lati del triangolo B) L' incontro di una mediana con l'altezza corrispondente C) Il punto di incontro degli assi dei lati del triangolo D) Il punto di incontro delle altezze del triangolo
697.	Quale tra le seguenti è una frazione apparente? A) 68/6 B) 63/7 C) 65/3 D) 68/3
698.	Ad un concorso vi sono 870 partecipanti, lo superano il 71,61%. Quanti sono gli ammessi? A) 782 B) 623 C) 632 D) 758
699.	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 90° e 45° , per cui: A) il terzo angolo interno misura 30° B) il terzo angolo interno misura 45° C) il terzo angolo interno misura 225° D) non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati

700.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 27 B) 18 C) 25 D) 29
701.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{16}{5} \times \frac{3}{32}$: A) $\frac{3}{21}$ B) $\frac{3}{32}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{3}{14}$
702.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m. A) 2 mq B) 9 m C) 5 mq D) 10 mq
703.	Cosa si ottiene all'interno di un triangolo equilatero se congiungiamo i punti medi dei suoi lati? A) Un triangolo equilatero più piccolo e un trapezio isoscele B) Quattro triangoli equilateri più piccoli C) Tre triangoli equilateri più piccoli D) Tre quadrati il cui lato è lungo la metà di quello del triangolo
704.	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 12cm e 16 cm. A) 10 B) 37 C) 100 D) 25
705.	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2, 3, 5? A) 15 B) 30 C) 2 D) 5
706.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,23? A) $\frac{23}{10}$ B) $\frac{23}{100}$ C) $\frac{23}{1000}$ D) $\frac{1}{10}$
707.	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5? A) 25 B) 2 C) 13 D) 7
708.	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 23 m e 7 m e l'altezza misura 5 m. A) 23 m B) 35 mq C) 230 mq D) 75 mq
709.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 225 B) 36 C) 77 D) 79
710.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{5}{8} \times \frac{3}{2}$: A) $\frac{16}{27}$ B) $\frac{15}{16}$ C) $\frac{16}{15}$ D) $\frac{16}{3}$
711.	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12 cm e l'ipotenusa di 20 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto. A) 16 cm B) 7 cm C) 1 cm D) 9 cm
712.	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 7 m e altezza di 3 m. A) 21 m B) 4 mq C) 21 mq D) 2 mq
713.	L'operazione $\frac{3}{4} + \frac{2}{12} - \frac{1}{6}$ è uguale a: A) $\frac{15}{12}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{6}$
714.	Quale tra i seguenti è un numero primo? A) 15 B) 8 C) 13 D) 6
715.	Quale tra le seguenti è una frazione apparente? A) $\frac{49}{3}$ B) $\frac{54}{8}$ C) $\frac{61}{4}$ D) $\frac{39}{3}$

716.	In un sacchetto sono contenute 20 palline rosse e 10 gialle. Qual è la probabilità di estrarre una pallina verde? A) 20 B) 1/20 C) 0 D) 1
717.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 7? A) $\frac{32}{3}\pi m^3$ B) $\frac{1372}{3}\pi m^3$ C) $50\pi m^3$ D) $\frac{500}{3}\pi m^3$
718.	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm. A) $16\pi cm^2$ B) $64\pi cm^2$ C) $9\pi cm^2$ D) $81\pi cm^2$
719.	Il numero 150 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 5000 B) 22000 C) 2150 D) 22500
720.	In uno scaffale della libreria vi sono 2 libri di narrativa, 15 polizieschi e 3 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un libro di narrativa? A) 1/20 B) 1/10 C) 20/2 D) 15/20
721.	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 7, 14, 28? A) 28 B) 7 C) 14 D) 1
722.	Il 10% di 200 è uguale a: A) 80 B) 90 C) 4 D) 20
723.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{15}{4} - \frac{3}{4}$: A) $\frac{21}{11}$ B) 3 C) $\frac{12}{3}$ D) $\frac{21}{5}$
724.	Qual è la media tra i numeri 59, 92, 28 e 56 ? A) 48,25 B) 21,5 C) 48,25 D) 58,75
725.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m. A) 70 mq B) 70 m C) 500 mq D) 14 mq
726.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x = 80$? A) $x = 30$ B) $x = 20$ C) $x = 40$ D) $x = 2$
727.	Un litro di benzina un anno fa costava 1,24 €. Adesso costa 1,86 €. Di quanto è aumentata in percentuale? A) 50% B) 40% C) 30% D) 55%
728.	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 10 e 15? A) 2 B) 5 C) 25 D) 150
729.	$\sqrt{169 * 49 * 9} = ?$ A) 169 B) 490 C) 245 D) 273
730.	Qual è il massimo comune divisore dei numeri 2, 4, 5? A) 10 B) 2 C) 20 D) 1
731.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{2}{3} \times \frac{7}{3}$: A) $\frac{39}{4}$ B) $\frac{51}{9}$ C) $\frac{14}{9}$ D) $\frac{21}{9}$

732.	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 2 cm? A) 6π cm B) 16π cm C) 4π cm D) 2π cm
733.	$9 - 2^3 + 6 \times 4 =$ A) 36 B) 42 C) 25 D) 12
734.	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto sommato ad un angolo di 15°? A) 195° B) 135° C) 175° D) 105°
735.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,39? A) $\frac{39}{10}$ B) $\frac{39}{100}$ C) $\frac{39}{1000}$ D) $\frac{1}{39}$
736.	Trovare l'area di un rettangolo che ha la base di 15 cm e l'altezza di 5 cm. A) $32,5\text{ cm}^2$ B) 5 cm^2 C) 150 cm^2 D) 75 cm^2
737.	Il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9 è: A) 735 B) 315 C) 105 D) 245
738.	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 12\pi$? A) 3 m B) $\sqrt[3]{6}$ m C) $\sqrt[3]{9}$ m D) 81 m
739.	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 7 m e 3 m e l'altezza misura 2 m. A) 42 m B) 20 mq C) 10 mq D) 14 mq
740.	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $2x + 3y - 1 = 0$? A) (-4,3) B) (2,1) C) (-1,5) D) (0,-2)
741.	Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(4a^4 - b^3) \cdot (4a^4 + b^3)$ A) $16a^8 + b^6$ B) $8a^8 + b^6$ C) $8a^8 - b^6$ D) $16a^8 - b^6$
742.	$44 - 3^3 + 10 =$ A) 27 B) 19 C) 25 D) 31
743.	Calcolare l'area di un triangolo con base di 5 m e altezza di 4 m. A) 10 mq B) 13 mq C) 21 mq D) 12 mq
744.	Cosa si ottiene semplificando la frazione 189/147? A) 9/7 B) 7/5 C) 6/7 D) 8/9
745.	Indicare la radice quadrata di 225: A) 12 B) 0,13 C) 15 D) 25
746.	L'area di un quadrato è 81 mq. Quanto misura il suo lato? A) 12 m B) 4 mq C) 9 m D) 4 m
747.	Risolvere l'espressione: $4(x + 2) = 2x + 20$ A) 6 B) 12 C) 2 D) 8
748.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x = 24$? A) $x = 3$ B) $x = 12$ C) $x = 6$ D) $x = 2$

749.	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) $x=-1$ B) $y-120x+3=0$ C) $y-4x=0$ D) $y+7-29x$</p>
750.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 81 B) 9 C) 21 D) 24</p>
751.	<p>L'area di un triangolo equilatero misura $190,953 \text{ dm}^2$. Calcola la lunghezza del lato del triangolo.</p> <p>A) 24 dm B) 32 dm C) 21 dm D) 30 dm</p>
752.	<p>Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?</p> <p>A) 3, 4, 6 B) 2, 4, 5 C) 3, 4, 5 D) 1, 3, 4</p>
753.	<p>Qual è il massimo comune divisore dei numeri 39 e 26?</p> <p>A) 13 B) 65 C) 26 D) 78</p>
754.	<p>Quale dei seguenti numeri è il più piccolo?</p> <p>A) $7/6$ B) $9/8$ C) $6/7$ D) $8/9$</p>
755.	<p>Indicare il risultato dell'addizione $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$:</p> <p>A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{7}{3}$</p>
756.	<p>Quanto misura l'altezza di un rettangolo che ha la base uguale a 8 cm e diagonale uguale a 10 cm?</p> <p>A) 12 cm B) 6 cm C) 14 cm D) 8 cm</p>
757.	<p>I lati di un triangolo rettangolo sono rappresentate da una delle seguenti terne di lunghezze quale?</p> <p>A) 4cm, 4cm, 1cm B) 12cm, 5cm, 14cm C) 4cm, 5cm, 9cm D) 8cm, 6cm, 10cm</p>
758.	<p>$90 + 5^3 - 4 + 10^2 =$</p> <p>A) 279 B) 319 C) 311 D) 363</p>
759.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 3?</p> <p>A) $1/2$ B) $1/3$ C) $2/5$ D) $1/6$</p>
760.	<p>Applica le regole dei prodotti notevoli per calcolare il valore della seguente espressione: $(a^3 - b^2) \cdot (a^3 - b^2)$</p> <p>A) $a^6 - 3b^4 - a^4b^3$ B) $a^9 + 2b^4 - 4a^4b^3$ C) $a^6 + b^4 - 2a^3b^2$ D) $a^9 - 3b - 2a^4b^3$</p>
761.	<p>A quanto corrisponde la radice quadrata di 16?</p> <p>A) 8 B) 3 C) 4 D) 2</p>
762.	<p>L'area di un quadrato è 25 mq. Quanto misura il suo lato?</p> <p>A) 5 m B) 5 mq C) 64 m D) 4 m</p>

763.	Indicare la soluzione corretta per la seguente espressione: $[5(1 + 4) - 2(2 - 2)] : 5$ A) -3 B) 2 C) 5 D) 3
764.	L'espressione $6a \cdot (-5a)$ è uguale a: A) $30a$ B) $-30a$ C) $-11a^2$ D) $-30a^2$