



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

**BANCA DATI MATEMATICA**  
**I^ IMMISSIONE**

**Concorso VFP4 2015**

**Per segnalare eventuali errori o refusi di stampa inviare un'email a [conc.vfp42015@gmail.it](mailto:conc.vfp42015@gmail.it), indicando la materia di riferimento e il numero progressivo del quesito**

Num.	Domanda Risposte
1.	<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) <math>\frac{2}{9}</math>            B) <math>\frac{1}{9}</math>            C) 1            D) <math>\frac{3}{9}</math></p>
2.	<p>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?</p> <p>A) <math>\frac{4}{7}</math>            B) <math>\frac{7}{4}</math>            C) <math>\frac{1}{7}</math>            D) <math>\frac{1}{4}</math></p>
3.	<p>La parola GIUSTIZIA 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?</p> <p>A) <math>\frac{1}{3}</math>            B) <math>\frac{9}{5}</math>            C) <math>\frac{3}{9}</math>            D) <math>\frac{5}{9}</math></p>
4.	<p>Lanciando una moneta, qual è la probabilità che si ottenga testa?</p> <p>A) <math>\frac{1}{2}</math>            B) <math>\frac{1}{3}</math>            C) 2            D) <math>\frac{1}{5}</math></p>
5.	<p>In un sacchetto sono contenute 20 palline rosse e 10 gialle. Qual è la probabilità di estrarre una pallina verde?</p> <p>A) 20            B) <math>\frac{1}{20}</math>            C) 0            D) 1</p>
6.	<p>L'espressione <math>25-1-(3 \times 2)</math> ha come risultato:</p> <p>A) 8                      B) 18                      C) 2                      D) 3</p>
7.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4?</p> <p>A) <math>\frac{1}{6}</math>            B) <math>\frac{1}{3}</math>            C) 2            D) 1</p>
8.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 3?</p> <p>A) <math>\frac{1}{2}</math>            B) <math>\frac{1}{3}</math>            C) <math>\frac{2}{5}</math>            D) <math>\frac{1}{6}</math></p>
9.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 4?</p> <p>A) <math>\frac{4}{3}</math>            B) <math>\frac{1}{3}</math>            C) <math>\frac{2}{3}</math>            D) <math>\frac{1}{4}</math></p>
10.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 3?</p> <p>A) <math>\frac{2}{3}</math>            B) <math>\frac{1}{3}</math>            C) <math>\frac{4}{5}</math>            D) <math>\frac{1}{6}</math></p>

11.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 5?</p> <p>A) <math>1/6</math>  B) <math>1/3</math>  C) <math>5/6</math>  D) <math>1/4</math></p>
12.	<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) <math>1/3</math>  B) <math>5/2</math>  C) <math>2/5</math>  D) 3</p>
13.	<p>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?</p> <p>A) <math>1/7</math>  B) <math>5/21</math>  C) <math>16/5</math>  D) <math>5/16</math></p>
14.	<p>A quale retta appartiene il punto (1,2)?</p> <p>A) <math>y=3x</math>  B) <math>y=2x</math>  C) <math>y=2x+3</math>  D) <math>y+3x=0</math></p>
15.	<p>A quale retta appartiene il punto (0,1)?</p> <p>A) <math>y=2x</math>  B) <math>y=x</math>  C) <math>y=2x+5</math>  D) <math>y=2x+1</math></p>
16.	<p>A quale retta appartiene il punto (1,1)?</p> <p>A) <math>y=5x</math>  B) <math>y=x-3</math>  C) <math>y=x</math>  D) <math>y=-x</math></p>
17.	<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) <math>1/40</math>  B) 3  C) 1  D) <math>1/10</math></p>
18.	<p>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una carta qualsiasi a spade?</p> <p>A) <math>1/40</math>  B) 4  C) <math>1/4</math>  D) <math>3/10</math></p>
19.	<p>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un cavallo di qualsiasi seme?</p> <p>A) <math>4/10</math>  B) <math>1/4</math>  C) <math>4/40</math>  D) <math>1/40</math></p>
20.	<p>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di denari?</p> <p>A) <math>10/40</math>  B) <math>4/10</math>  C) <math>1/10</math>  D) <math>3/40</math></p>

21.	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
22.	Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero dispari? A) 2/5 B) 1/6 C) 2/3 D) 1/2
23.	La parola ESERCITO 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 E ? A) 2/7 B) 1/6 C) 1/4 D) 4
24.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 101                      B) 20                      C) 15                      D) 300
25.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 61                      B) 21                      C) 27                      D) 30
26.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 29                      B) 39                      C) 50                      D) 12
27.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 110                      B) 41                      C) 105                      D) 24
28.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 99                      B) 25                      C) 17                      D) 40
29.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 10                      B) 20                      C) 43                      D) 63
30.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 10                      B) 27                      C) 49                      D) 47
31.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 153                      B) 53                      C) 15                      D) 33
32.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 21                      B) 52                      C) 59                      D) 32
33.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 22                      B) 67                      C) 55                      D) 36
34.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 9                      B) 16                      C) 89                      D) 42
35.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 71                      B) 21                      C) 121                      D) 24
36.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 49                      B) 122                      C) 52                      D) 83
37.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 110                      B) 25                      C) 73                      D) 32
38.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 22                      B) 97                      C) 96                      D) 63
39.	Quale tra i seguenti numeri è primo? A) 225                      B) 36                      C) 77                      D) 79
40.	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x-2$ ? A) (0,-2) B) (2,0) C) (1,-1) D) (3,2)

41.	<p>Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta <math>y=-3x</math> ?</p> <p>A) (-1,0)  B) (1,-3)  C) (-2,6)  D) (0,0)</p>
42.	<p>Quale dei seguenti punti appartiene alla retta <math>y=3x-1</math> ?</p> <p>A) (-1,8)  B) (2,7)  C) (1,2)  D) (0,1)</p>
43.	<p>Quale dei seguenti punti appartiene alla retta <math>y=2x+3</math>?</p> <p>A) (-1,5)  B) (2,0)  C) (1,7)  D) (0,3)</p>
44.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</p> <p>A) 35                      B) 25                      C) 40                      D) 93</p>
45.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</p> <p>A) 5                      B) 3                      C) 13                      D) 91</p>
46.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</p> <p>A) 2                      B) 36                      C) 94                      D) 225</p>
47.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle <math>y</math>?</p> <p>A) <math>y=4</math>  B) <math>x=4</math>  C) <math>x=11y+6</math>  D) <math>y=x-1</math></p>
48.	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>y=5x</math>  B) <math>x=2</math>  C) <math>y=3</math>  D) <math>y=2</math></p>
49.	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>y=x-3</math>  B) <math>x=3</math>  C) <math>y=1-2x</math>  D) <math>y=4x</math></p>
50.	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>y=x</math>  B) <math>x=2</math>  C) <math>y=3</math>  D) <math>y=2</math></p>
51.	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>y=2x+1</math>  B) <math>x=2</math>  C) <math>y=3</math>  D) <math>y=10x</math></p>
52.	<p>Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?</p> <p>A) <math>x=y</math>  B) <math>y=2x</math>  C) <math>3x-y=0</math>  D) <math>y=2x+1</math></p>

53.	<p>Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?</p> <p>A) <math>y=7x</math>  B) <math>y=5x</math>  C) <math>y-6x=0</math>  D) <math>3x=y-1</math></p>
54.	<p>Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?</p> <p>A) <math>6x=y</math>  B) <math>y=x</math>  C) <math>y=5x</math>  D) <math>y=6</math></p>
55.	<p>Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?</p> <p>A) <math>8x=y</math>  B) <math>y=x</math>  C) <math>y-9x=0</math>  D) <math>x=3</math></p>
56.	<p>Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta <math>y=x+1</math> ?</p> <p>A) <math>(-1,0)</math>  B) <math>(2,1)</math>  C) <math>(1,2)</math>  D) <math>(0,1)</math></p>
57.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</p> <p>A) <math>y=x</math>  B) <math>x=2x-3</math>  C) <math>x=1</math>  D) <math>y=x-1</math></p>
58.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</p> <p>A) <math>y=x</math>  B) <math>y=2</math>  C) <math>y=1</math>  D) <math>x=1</math></p>
59.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</p> <p>A) <math>x=12</math>  B) <math>x=2y</math>  C) <math>y=1</math>  D) <math>y=x-1</math></p>
60.	<p>L'espressione <math>(-2a) \cdot (-3)</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>6a</math>    B) <math>-6a</math>    C) <math>-5a^2</math>    D) <math>6a^2</math></p>
61.	<p>L'espressione <math>(-3a) \cdot (-4a)</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>12a</math>    B) <math>-12a</math>    C) <math>-12a^2</math>    D) <math>12a^2</math></p>
62.	<p>L'espressione <math>(-5b) \cdot (-7a)</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>-35ab</math>    B) <math>35ab</math>    C) <math>-35a^2b</math>    D) <math>-12ab</math></p>
63.	<p>L'espressione <math>5a^2 \cdot (-3a)</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>15a</math>    B) <math>-15a^3</math>    C) <math>2a^2</math>    D) <math>-2a^2</math></p>
64.	<p>L'espressione <math>(2a^2)^3</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>8a</math>    B) <math>8a^6</math>    C) <math>4a^2</math>    D) <math>-6a^2</math></p>
65.	<p>L'espressione <math>(3b^2)^2</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>8a</math>    B) <math>9b^6</math>    C) <math>9b^4</math>    D) <math>-9b^2</math></p>
66.	<p>L'espressione <math>(-a^2)^3</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>5a</math>    B) <math>ab^6</math>    C) <math>a</math>    D) <math>-a^6</math></p>
67.	<p>L'espressione <math>(2b^2)^2</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>2ba</math>    B) <math>2b^6</math>    C) <math>4b^4</math>    D) <math>-2b^2</math></p>
68.	<p>L'espressione <math>(3ab^2)^2</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>9a^2b^4</math>    B) <math>9ab^6</math>    C) <math>9b^4</math>    D) <math>9a^2</math></p>

69.	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
70.	L'espressione $a \cdot (-25a)$ è uguale a: A) $5a$ B) $-25a$ C) $-25a^2$ D) $25a^2$
71.	Se gli angoli interni di un triangolo misurano $30^\circ$ , $60^\circ$ e $90^\circ$ , esso è detto: A) isoscele B) ottusangolo C) rettangolo D) equilatero
72.	Se un triangolo ha un angolo interno maggiore di $90^\circ$ è detto: A) acutangolo B) ottusangolo C) rettangolo D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
73.	L'espressione $25a - 35a$ è uguale a: A) $-10a$ B) $10a$ C) $-5a$ D) $-10a^2$
74.	L'espressione $2a - 15a$ è uguale a: A) $-10a$ B) $13a$ C) $-13a$ D) $-13a^2$
75.	L'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a: A) $15a$ B) $-15a$ C) $-5a^2$ D) $-15a^2$
76.	L'espressione $6a \cdot (-5a)$ è uguale a: A) $30a$ B) $-30a$ C) $-11a^2$ D) $-30a^2$
77.	Un triangolo ha due angoli interni che misurano $90^\circ$ e $45^\circ$ , per cui: A) il terzo angolo interno misura $30^\circ$ B) il terzo angolo interno misura $45^\circ$ C) il terzo angolo interno misura $225^\circ$ D) non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati
78.	Quanto vale l'espressione letterale $a^2 + 2b - 3$ se $a=3$ e $b=5$ ? A) 16    B) 2    C) 6    D) 3
79.	Quanto vale l'espressione letterale $5 + 2b - 3a$ se $a=5$ e $b=20$ ? A) 15    B) 20    C) 60    D) 30
80.	Quanto vale l'espressione letterale $2a^2 - 5b - 12$ se $a=10$ e $b=6$ ? A) 60    B) 52    C) 158    D) 300
81.	Quanto vale l'espressione letterale $-2a^3$ se $a=-5$ ? A) $-127$ B) 250    C) 25    D) $-25$
82.	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^2$ se $a=-2$ ? A) $-24$ B) 24    C) 48    D) $-48$
83.	Quanto vale l'espressione letterale $-\frac{b^2}{2}$ se $b=8$ ? A) $-24$ B) 64    C) 32    D) $-32$
84.	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^7$ se $a=-1$ ? A) $-7$ B) 7    C) 12    D) $-12$
85.	Quanto vale l'espressione letterale $-\frac{b^3}{3}$ se $b=6$ ? A) $-36$ B) 216    C) 72    D) $-72$
86.	Quanto vale l'espressione letterale $b^2 + 2ab - a$ se $a=5$ e $b=1$ ? A) 6    B) 2    C) 9    D) 5
87.	L'espressione $7a - 3a$ è uguale a: A) $10a$ B) $4a$ C) $-4a$ D) $4a^2$

88.	L'espressione $27a - 30a$ è uguale a: A) $3a$ B) $4a$ C) $-3a$ D) $3a^2$
89.	L'espressione $-15a + 3a$ è uguale a: A) $10a$ B) $12a$ C) $-12a$ D) $-12a^2$
90.	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero? A) Pentagono B) Esagono C) Triangolo D) Trapezio
91.	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero? A) Decagono B) Esagono C) Rombo D) Triangolo
92.	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
93.	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 36\pi$ ? A) 3 m B) 6 m C) 9 m D) 81 m
94.	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 288\pi$ ? A) 13 m B) 6 m C) 9 m D) 8 m
95.	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
96.	Qual è il volume di un cono con raggio di 2 m e altezza di 12 m? A) $1\pi m^3$ B) $36\pi m^3$ C) $16\pi m^3$ D) $6\pi m^3$
97.	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) $6\pi m^3$
98.	Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m? A) $15\pi m^3$ B) $6\pi m^3$ C) $14\pi m^3$ D) $32\pi m^3$
99.	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $40\pi m^3$ e il diametro di 4 m? A) 1 m    B) 30 m    C) 4 m    D) 32 m
100.	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $42\pi m^3$ e il diametro di 6 m? A) 24 m    B) 3 m    C) 60 m    D) 14 m
101.	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $64\pi m^3$ e il diametro di 8 m? A) 12 m    B) 24 m    C) 6 m    D) 32 m
102.	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50\pi m^3$ e il diametro di 10 m? A) 2 m    B) 10 m    C) 6 m    D) 23 m
103.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5? A) $\frac{32}{3}\pi m^3$ B) $\frac{4}{3}\pi m^3$ C) $50\pi m^3$ D) $\frac{500}{3}\pi m^3$
104.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 6? A) $\frac{32}{3}\pi m^3$ B) $\frac{4}{3}\pi m^3$ C) $288\pi m^3$ D) $\frac{500}{3}\pi m^3$

105.	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) $\frac{500}{3}\pi m^3$
106.	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) $12\pi m^3$
107.	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) $\frac{16}{3}\pi m^3$
108.	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) $\frac{100}{3}\pi m^3$
109.	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
110.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{4}{25} \times \frac{3}{2}$ : A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{6}{25}$
111.	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) $\frac{3}{14}$
112.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{7}{5} \times \frac{2}{21}$ : A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{1}{15}$
113.	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) $\frac{1}{9}$
114.	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) $\frac{45}{3}$
115.	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) $\frac{16}{3}$
116.	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 2 e l'altezza di m 15? A) $2\pi m^3$ B) $15\pi m^3$ C) $\pi m^3$ D) $30\pi m^3$
117.	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 5? A) $45\pi m^3$ B) $6\pi m^3$ C) $5\pi m^3$ D) $30\pi m^3$
118.	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 8 e l'altezza di m 6? A) $96\pi m^3$ B) $16\pi m^3$ C) $48\pi m^3$ D) $24\pi m^3$
119.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12? A) $306\pi m^3$ B) $2304\pi m^3$ C) $200\pi m^3$ D) $10\pi m^3$
120.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 1? A) $\frac{4}{3}\pi m^3$ B) $4\pi m^3$ C) $8\pi m^3$ D) $10\pi m^3$
121.	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2? A) $\frac{32}{3}\pi m^3$ B) $\frac{4}{3}\pi m^3$ C) $8\pi m^3$ D) $10\pi m^3$
122.	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

123.	<p><b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 25 m e 2 m.</b></p> <p>A) 25 mq  B) 50 m  C) 50 mq  D) 5 mq</p>
124.	<p><b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m.</b></p> <p>A) 12 mq  B) 7 m  C) 84 mq  D) 42 mq</p>
125.	<p><b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.</b></p> <p>A) 29 mq  B) 39 mq  C) 169 mq  D) 10 mq</p>
126.	<p><b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 4 m.</b></p> <p>A) 13 mq  B) 26 m  C) 26 mq  D) 13 m</p>
127.	<p><b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 27 m e 20 m.</b></p> <p>A) 20 mq  B) 200 m  C) 27 mq  D) 270 mq</p>
128.	<p><b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m.</b></p> <p>A) 70 mq  B) 70 m  C) 500 mq  D) 14 mq</p>
129.	<p><b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m.</b></p> <p>A) 90 m  B) 90 mq  C) 150 mq  D) 144 mq</p>
130.	<p><b>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 7 m e 3 m e l'altezza misura 2 m.</b></p> <p>A) 42 m  B) 20 mq  C) 10 mq  D) 14 mq</p>
131.	<p><b>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 23 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.</b></p> <p>A) 23 m  B) 35 mq  C) 230 mq  D) 75 mq</p>
132.	<p><b>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.</b></p> <p>A) 40 m  B) 45 mq  C) 121 mq  D) 49 mq</p>

133.	<p>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 15 m e 6 m e l'altezza misura 4 m.</p> <p>A) 42 mq B) 42 m C) 25 mq D) 50 mq</p>
134.	<p>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 8 m e 3 m e l'altezza misura 6 m.</p> <p>A) 18 m B) 24 mq C) 33 mq D) 66 mq</p>
135.	<p>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 10 m e 8 m e l'altezza misura 6 m.</p> <p>A) 18 m B) 54 mq C) 54 m D) 108 mq</p>
136.	<p>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 12 m e 9 m e l'altezza misura 6 m.</p> <p>A) 21 m B) 63 m C) 33 mq D) 63 mq</p>
137.	<p>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 20 m e 9 m e l'altezza misura 10 m.</p> <p>A) 209 mq B) 209 m C) 145 m D) 145 mq</p>
138.	<p>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m.</p> <p>A) 260 m B) 260 mq C) 130 mq D) 20 mq</p>
139.	<p>L'area di un cerchio è <math>\text{cm}^2 81\pi</math>. Quanto misura il suo raggio?</p> <p>A) 1 cm B) 81 cm C) 90 cm D) 9 cm</p>
140.	<p>L'area di un cerchio è <math>\text{cm}^2 121\pi</math>. Quanto misura il suo raggio?</p> <p>A) 11 cm B) 14 cm C) 121 cm D) 22 cm</p>
141.	<p>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>26\pi</math> ?</p> <p>A) 169 m B) 26 m C) 14 m D) 13 m</p>
142.	<p>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>20\pi</math> ?</p> <p>A) 5 m B) 10 m C) 20 m D) 100 m</p>

143.	<p>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è <math>m\ 36\pi</math> ?</p> <p>A) 6 m B) 2 m C) 18 m D) 10 m</p>
144.	<p>Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è <math>25\pi\ m^3</math> e il diametro di 10 m?</p> <p>A) 1 m    B) 10 m    C) 2 m    D) 5 m</p>
145.	<p>Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è <math>63\pi\ m^3</math> e il diametro di 6 m?</p> <p>A) 14 m    B) 7 m    C) 3 m    D) 9 m</p>
146.	<p>Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?</p> <p>A) <math>60\pi\ m^3</math>    B) <math>63\pi\ m^3</math>    C) <math>80\pi\ m^3</math>    D) <math>70\pi\ m^3</math></p>
147.	<p>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{2814}{100}</math> ?</p> <p>A) 28,14 B) 2,814 C) 281,4 D) 0,2814</p>
148.	<p>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{3520}{1000}</math> ?</p> <p>A) 3,52 B) 352 C) 35,2 D) 0,352</p>
149.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,007?</p> <p>A) <math>\frac{7}{10}</math>    B) <math>\frac{1}{1007}</math>    C) <math>\frac{1}{1000}</math>    D) <math>\frac{7}{1000}</math></p>
150.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,9?</p> <p>A) <math>\frac{9}{10}</math>    B) <math>\frac{9}{100}</math>    C) <math>\frac{9}{1000}</math>    D) <math>\frac{1}{9}</math></p>
151.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,39?</p> <p>A) <math>\frac{39}{10}</math>    B) <math>\frac{39}{100}</math>    C) <math>\frac{39}{1000}</math>    D) <math>\frac{1}{39}</math></p>
152.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,091?</p> <p>A) <math>\frac{91}{10}</math>    B) <math>\frac{91}{1000}</math>    C) <math>\frac{19}{1000}</math>    D) <math>\frac{91}{100}</math></p>
153.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 3,1?</p> <p>A) <math>\frac{1}{3}</math>    B) <math>\frac{31}{1000}</math>    C) <math>\frac{31}{10}</math>    D) <math>\frac{31}{100}</math></p>
154.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 20,1?</p> <p>A) <math>\frac{21}{10}</math>    B) <math>\frac{201}{100}</math>    C) <math>\frac{201}{1000}</math>    D) <math>\frac{201}{10}</math></p>
155.	<p>Indicare il numero più grande:</p> <p>A) 203,7 B) 20,307 C) 200,03 D) 0,450</p>
156.	<p>Indicare il numero più grande:</p> <p>A) 0,7 B) 0,31 C) 0,097 D) 0,49</p>
157.	<p>Indicare il numero più grande:</p> <p>A) 3,47 B) 3,52 C) 0,03 D) 0,987</p>

158.	Indicare il numero più grande: A) 36,12 B) 0,378 C) 37,03 D) 0,952
159.	Indicare il numero più grande: A) $\frac{82}{10}$ B) $\frac{82}{100}$ C) $\frac{82}{1000}$ D) $\frac{810}{100}$
160.	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm. A) $16\pi \text{ cm}^2$ B) $64\pi \text{ cm}^2$ C) $9\pi \text{ cm}^2$ D) $81\pi \text{ cm}^2$
161.	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) $4\pi \text{ cm}^2$
162.	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm. A) $256\pi \text{ cm}^2$ B) $16\pi \text{ cm}^2$ C) $24\pi \text{ cm}^2$ D) $4\pi \text{ cm}^2$
163.	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm. A) $65\pi \text{ cm}^2$ B) $7\pi \text{ cm}^2$ C) $14\pi \text{ cm}^2$ D) $49\pi \text{ cm}^2$
164.	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) $169\pi \text{ cm}^2$
165.	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm. A) $2\pi \text{ cm}^2$ B) $100\pi \text{ cm}^2$ C) $20\pi \text{ cm}^2$ D) $10\pi \text{ cm}^2$
166.	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
167.	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 64\pi$ . Quanto misura il suo raggio? A) 1 cm B) 14 cm C) 4 cm D) 8 cm
168.	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 49\pi$ . Quanto misura il suo raggio? A) 49 cm B) 7 cm C) 4 cm D) 2 cm

169.	Qual è la soluzione dell'equazione $x - 13 = 2$ ? A) $x = 5$ B) $x = 25$ C) $x = 20$ D) $x = 15$
170.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x + 11 = 31$ ? A) $x = 16$ B) $x = 2$ C) $x = 20$ D) $x = 10$
171.	Qual è la soluzione dell'equazione $x - 4 = 32$ ? A) $x = 36$ B) $x = 2$ C) $x = 24$ D) $x = 15$
172.	Il 24% di 3600 è uguale a: A) 864                      B) 320                      C) 300                      D) 120
173.	Il 2% di 3200 è uguale a: A) 864                      B) 64                      C) 300                      D) 120
174.	Il 5% di 8500 è uguale a: A) 4250                      B) 425                      C) 42,5                      D) 85
175.	Il 40% di 1500 è uguale a: A) 500                      B) 625                      C) 600                      D) 865
176.	Il 32% di 5200 è uguale a: A) 450                      B) 2600                      C) 166,4                      D) 1664
177.	Il 16% di 9600 è uguale a: A) 960                      B) 1536                      C) 153                      D) 85
178.	Il 220% di 620 è uguale a: A) 500                      B) 1364                      C) 620                      D) 85
179.	Il 120% di 150 è uguale a: A) 180                      B) 136                      C) 120                      D) 850
180.	Il 130% di 120 è uguale a: A) 150                      B) 136                      C) 156                      D) 126
181.	Il 220% di 250 è uguale a: A) 500                      B) 100                      C) 220                      D) 550
182.	Il 140 di 820 è uguale a: A) 1500                      B) 364                      C) 1148                      D) 8255
183.	Il 170% di 130 è uguale a: A) 50                      B) 221                      C) 220                      D) 531
184.	Il 210% di 580 è uguale a: A) 1218                      B) 1341                      C) 6120                      D) 1485
185.	Indicare la radice quadrata di 1: A) 1                      B) 10                      C) 0,1                      D) 0
186.	Indicare la radice quadrata di 169: A) 12                      B) 13                      C) 0,13                      D) 3
187.	Indicare la radice quadrata di 196: A) 11                      B) 13                      C) 0,11                      D) 14
188.	Indicare la radice quadrata di 225: A) 12                      B) 0,13                      C) 15                      D) 25
189.	Indicare la radice quadrata di 441: A) 21                      B) 13                      C) 0,2                      D) 31
190.	Indicare la radice quadrata di 900: A) 92                      B) 30                      C) 300                      D) 13
191.	Indicare la radice quadrata di 625: A) 21                      B) 25                      C) 62                      D) 3

192.	Indicare la radice quadrata di 1024: A) 22                      B) 130                      C) 32                      D) 350
193.	Indicare la radice quadrata di 1600: A) 12                      B) 16                      C) 0,16                      D) 40
194.	Indicare la radice quadrata di 2500: A) 50                      B) 30                      C) 300                      D) 35
195.	Indicare la radice quadrata di 256: A) 16                      B) 23                      C) 0,23                      D) 32
196.	Indicare la radice quadrata di 3600: A) 36                      B) 30                      C) 600                      D) 60
197.	Il numero 70 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 4906                      B) 490                      C) 4900                      D) 600
198.	Il numero 80 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 8000                      B) 190                      C) 9600                      D) 6400
199.	Il numero 90 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 9060                      B) 8100                      C) 1900                      D) 900
200.	Il numero 200 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 4000                      B) 40000                      C) 400                      D) 400000
201.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{144} < 7$ B) $\sqrt{144} < 3$ C) $\sqrt{144} < \sqrt{5}$ D) $\sqrt{144} < 15$
202.	Il numero 120 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 14400                      B) 1400                      C) 4400                      D) 4000
203.	Il numero 110 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 1100                      B) 121                      C) 12100                      D) 121
204.	Il numero 130 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 1000                      B) 16000                      C) 1300                      D) 16900
205.	Il numero 150 si ottiene dalla radice quadrata di: A) 5000                      B) 22000                      C) 2150                      D) 22500
206.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{30} < 2$ B) $\sqrt{28} < \sqrt{30}$ C) $\sqrt{30} < \sqrt{28}$ D) $\sqrt{30} < 1$
207.	Indicare la relazione corretta: A) $\sqrt{70} < 9$ B) $\sqrt{70} < 3$ C) $\sqrt{70} < \sqrt{65}$ D) $\sqrt{70} < \sqrt{15}$
208.	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 32 cm. A) 50                      B) 12                      C) 30                      D) 20
209.	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
210.	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
211.	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
212.	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 12cm e 16 cm. A) 10                      B) 37                      C) 100                      D) 25
213.	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

214.	Qual è la soluzione dell'equazione $x + 2 = 7$ ? A) $x = 3$ B) $x = 14$ C) $x = 25$ D) $x = 5$
215.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x - 3 = 5$ ? A) $x = 13$ B) $x = 4$ C) $x = 5$ D) $x = 2$
216.	Qual è la soluzione dell'equazione $5x + 1 = 26$ ? A) $x = 30$ B) $x = 25$ C) $x = 5$ D) $x = 2$
217.	Qual è la soluzione dell'equazione $x + 3 = 12$ ? A) $x = 30$ B) $x = 6$ C) $x = 9$ D) $x = 2$
218.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x - 3 = 7$ ? A) $x = 4$ B) $x = 27$ C) $x = 2$ D) $x = 5$
219.	Qual è la soluzione dell'equazione $x + 12 = 18$ ? A) $x = 6$ B) $x = 2$ C) $x = 12$ D) $x = 9$
220.	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. A) 8                      B) 640                      C) 80                      D) 64
221.	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
222.	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 50 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base. A) 50                      B) 30                      C) 25                      D) 900
223.	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
224.	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
225.	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
226.	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. A) 144                      B) 20                      C) 169                      D) 36
227.	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

228.	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
229.	Un trapezio isoscele ha la base minore di 5 cm, quella maggiore di 17cm e l'altezza è di 8 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 15                      B) 20                      C) 10                      D) 35
230.	Un trapezio isoscele ha la base minore di 21 cm, quella maggiore di 27cm e l'altezza è di 4 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo. A) 5                      B) 25                      C) 10                      D) 30
231.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x = 80$ ? A) $x = 30$ B) $x = 20$ C) $x = 40$ D) $x = 2$
232.	Qual è la soluzione dell'equazione $11x = 121$ ? A) $x = 11$ B) $x = 21$ C) $x = 22$ D) $x = 2$
233.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x = 24$ ? A) $x = 3$ B) $x = 12$ C) $x = 6$ D) $x = 2$
234.	Qual è la soluzione dell'equazione $6x = 120$ ? A) $x = 300$ B) $x = 20$ C) $x = 40$ D) $x = 22$
235.	Qual è la soluzione dell'equazione $8x = 96$ ? A) $x = 15$ B) $x = 20$ C) $x = 12$ D) $x = 2$
236.	Qual è la soluzione dell'equazione $9x = 135$ ? A) $x = 15$ B) $x = 150$ C) $x = 30$ D) $x = 21$
237.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x + 2 = 86$ ? A) $x = 3$ B) $x = 20$ C) $x = 21$ D) $x = 2$
238.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x + 2 = 6$ ? A) $x = 3$ B) $x = 6$ C) $x = 1$ D) $x = 2$
239.	Qual è la soluzione dell'equazione $5x - 1 = 29$ ? A) $x = 6$ B) $x = 2$ C) $x = 22$ D) $x = 27$

240.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>x + 1 = 13</math> ?</p> <p>A) <math>x = 12</math>  B) <math>x = 24</math>  C) <math>x = 2</math>  D) <math>x = 4</math></p>
241.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>5x = 85</math> ?</p> <p>A) <math>x = 37</math>  B) <math>x = 17</math>  C) <math>x = 7</math>  D) <math>x = 27</math></p>
242.	<p>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m?</p> <p>A) 40 m  B) 12 m  C) 2 m  D) 30 m</p>
243.	<p>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 20 m e l'altezza è di 12 m?</p> <p>A) 4 m  B) 16 m  C) 2 m  D) 131 m</p>
244.	<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>
245.	<p>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 13 m e l'altezza è di 5 m?</p> <p>A) 12 m  B) 1 m  C) 20 m  D) 3 m</p>
246.	<p>Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</p> <p>A) 15 m  B) 1 m  C) 2 m  D) 33 m</p>
247.	<p>Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</p> <p>A) 2 m  B) 1 m  C) 20 m  D) 7 m</p>
248.	<p>Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</p> <p>A) 6 m  B) 13 m  C) 2 m  D) 4 m</p>

249.	<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>
250.	<p>Un triangolo isoscele ha la base di 8 m e l'altezza relativa alla base di 3 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</p> <p>A) 255 m B) 10 m C) 20 m D) 5 m</p>
251.	<p>Il numero 3 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 9 B) 6 C) 3 D) 27</p>
252.	<p>Il numero 2 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 8 B) 12 C) 3 D) 4</p>
253.	<p>Il numero 5 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 95 B) 65 C) 25 D) 27</p>
254.	<p>Il numero 12 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 12 B) 144 C) 24 D) 21</p>
255.	<p>Il numero 7 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 49 B) 29 C) 39 D) 9</p>
256.	<p>Il numero 4 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 16 B) 6 C) 2 D) 4</p>
257.	<p>Il numero 10 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 200 B) 100 C) 1000 D) 10000</p>
258.	<p>Il numero 100 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 10 B) 100 C) 10000 D) 200</p>

<b>259.</b>	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{35} < 7$ B) $\sqrt{35} < 3$ C) $\sqrt{35} < \sqrt{25}$ D) $\sqrt{35} < \sqrt{16}$
<b>260.</b>	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{121} < 12$ B) $\sqrt{121} < 3$ C) $\sqrt{121} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{121} < \sqrt{120}$
<b>261.</b>	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{25} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{25} < 3$ C) $\sqrt{25} < \sqrt{21}$ D) $\sqrt{25} < 6$
<b>262.</b>	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{40} < \sqrt{30}$ B) $\sqrt{40} < 3$ C) $\sqrt{40} < \sqrt{12}$ D) $\sqrt{40} < 10$
<b>263.</b>	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{4} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{4} < 3$ C) $\sqrt{4} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{4} < \sqrt{1}$
<b>264.</b>	<b>Il 4% di 1100 è uguale a:</b> A) 440 B) 110 C) 11 D) 44
<b>265.</b>	<b>Il 15% di 300 è uguale a:</b> A) 45 B) 79 C) 24 D) 6
<b>266.</b>	<b>Il 25% di 500 è uguale a:</b> A) 25 B) 12 C) 125 D) 64
<b>267.</b>	<b>Il 45% di 1000 è uguale a:</b> A) 650 B) 450 C) 550 D) 600
<b>268.</b>	<b>Indicare la radice quadrata di 4:</b> A) 2 B) 6 C) 8 D) 15

269.	Indicare la radice quadrata di 9: A) 12 B) 3 C) 8 D) 5
270.	Indicare la radice quadrata di 49: A) 2 B) 7 C) 18 D) 15
271.	Indicare la radice quadrata di 36: A) 12 B) 60 C) 6 D) 15
272.	Indicare la radice quadrata di 64: A) 7 B) 14 C) 8 D) 5
273.	Indicare la radice quadrata di 121: A) 11 B) 12 C) 22 D) 50
274.	Indicare la radice quadrata di 144: A) 10 B) 12 C) 102 D) 5
275.	Indicare la radice quadrata di 400: A) 110 B) 12 C) 20 D) 50
276.	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $11,42\pi$ ? A) 2,854 m B) 5,71 m C) 22,84 m D) 1,55 m
277.	L'espressione $(7ab^2)^2$ è uguale a: A) $49a^2b^4$ B) $49ab^6$ C) $49b^4$ D) $49a^2$
278.	L'espressione $(12ab^2)^3$ è uguale a: A) $1728a^3b^6$ B) $1728ab^6$ C) $1728ab^4$ D) $144a^2b$
279.	L'espressione $(-b^6c)^2$ è uguale a: A) $6bc$ B) $12b^6$ C) $b^{12}$ D) $b^{12}c^2$
280.	L'espressione $(-8a^4c)^2$ è uguale a: A) $64bc$ B) $64a^8c^2$ C) $64a^{12}$ D) $-64a^4c^2$
281.	L'espressione $(-20b^2) \cdot (-5a)$ è uguale a: A) $100ab$ B) $-100a^3$ C) $100ab^2$ D) $-200a^2$
282.	L'espressione $(-15b) \cdot (-70a)$ è uguale a: A) $1050ab$ B) $-1050ab$ C) $-1050a^2b$ D) $-7502ab$

283.	L'espressione $16a \cdot (-52a)$ è uguale a: A) $832ab$ B) $-832a$ C) $-501a^2$ D) $-832a^2$
284.	L'espressione $60b \cdot (-8a)$ è uguale a: A) $480ab$ B) $-480ab$ C) $-480a^2$ D) $-640a^2b$
285.	L'espressione $bc \cdot (-523b)$ è uguale a: A) $523a$ B) $-523ab$ C) $-523b^2c$ D) $-523bc^2$
286.	L'espressione $(-21a) \cdot (-23)$ è uguale a: A) $483a$ B) $-21a$ C) $-230a^2$ D) $483a^2$
287.	Quanto vale l'espressione letterale $50b^2 + 10b - a$ se $a=30$ e $b=1$ ? A) 36    B) 22    C) 60    D) 30
288.	Quanto vale l'espressione letterale $30a^3 + 10b^3 - 250$ se $a=2$ e $b=1$ ? A) 20    B) 0    C) 1    D) 5
289.	Quanto vale l'espressione letterale $50 + 10b - 30a$ se $a=2$ e $b=2$ ? A) 65    B) 200    C) 10    D) 30
290.	Quanto vale l'espressione letterale $-52b$ se $b=3$ ? A) $-150$ B) $156b$ C) 156    D) $-156$
291.	Quanto vale l'espressione letterale $\frac{7}{3}a^3$ se $a=-3$ ? A) $-7$ B) $-63$ C) $-27$ D) 63
292.	Quanto vale l'espressione letterale $\frac{41}{2}a^2$ se $a=-4$ ? A) 328    B) $-603$ C) $-328$ D) 603
293.	Quanto vale l'espressione letterale $\frac{72}{4}a^5$ se $a=-1$ ? A) $-15$ B) $-22$ C) $-18$ D) 18
294.	Quanto vale l'espressione letterale $\frac{30}{25}a^2$ se $a=-5$ ? A) 15    B) $-15$ C) $-30$ D) 30
295.	L'espressione $320a + 50a$ è uguale a: A) $370a$ B) $270a$ C) $500a$ D) $370a^2$
296.	L'espressione $-55b + 31b$ è uguale a: A) $20b$ B) $24b$ C) $-24b$ D) $-24b^2$
297.	L'espressione $22a - 150a$ è uguale a: A) $-120a$ B) $128a$ C) $-128a$ D) $-128a^2$
298.	L'espressione $421c - 326c$ è uguale a: A) $-95c$ B) $95c$ C) $-95a$ D) $95c^2$
299.	L'espressione $287c - 1500c$ è uguale a: A) $-1213ac$ B) $1213c$ C) $-1213c$ D) $-1213c^2$
300.	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 8 cm e 15 cm. A) 15 cm B) 17 cm C) 12 cm D) 6 cm
301.	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
302.	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

303.	<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>
304.	<p>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</p> <p>A) 15 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 9 cm</p>
305.	<p>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 4 cm e l'ipotenusa di 5 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</p> <p>A) 5 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 3 cm</p>
306.	<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>
307.	<p>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 10 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</p> <p>A) 15 cm B) 70 cm C) 6 cm D) 91 cm</p>
308.	<p>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12 cm e l'ipotenusa di 20 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</p> <p>A) 16 cm B) 7 cm C) 1 cm D) 9 cm</p>
309.	<p>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 15 cm e l'ipotenusa di 25 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</p> <p>A) 15 cm B) 20 cm C) 2 cm D) 9 cm</p>
310.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</p> <p>A) <math>x-356=0</math> B) <math>y-87x+53=0</math> C) <math>y-36=0</math> D) <math>y=x-247</math></p>
311.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</p> <p>A) <math>y-x+45=0</math> B) <math>x=90</math> C) <math>y=58-x</math> D) <math>y=x-18</math></p>

<b>312.</b>	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</p> <p>A) <math>x+75=0</math>  B) <math>x-77y+13=0</math>  C) <math>y=15</math>  D) <math>y=x</math></p>
<b>313.</b>	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>y=56x</math>  B) <math>x=226</math>  C) <math>y=4713</math>  D) <math>y=23-12x</math></p>
<b>314.</b>	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>x=26</math>  B) <math>y=24x</math>  C) <math>y=43</math>  D) <math>y=3-12x</math></p>
<b>315.</b>	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>x=2</math>  B) <math>y-61x=0</math>  C) <math>y-4=0</math>  D) <math>y+47-2x</math></p>
<b>316.</b>	<p>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</p> <p>A) <math>x=-1</math>  B) <math>y-120x+3=0</math>  C) <math>y-4x=0</math>  D) <math>y+7-29x</math></p>
<b>317.</b>	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) <math>\sqrt{5} &gt; \sqrt{3}</math>  B) <math>\sqrt{5} &lt; 1</math>  C) <math>\sqrt{5} &lt; \sqrt{2}</math>  D) <math>\sqrt{5} &lt; \sqrt{1}</math></p>
<b>318.</b>	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) <math>\sqrt{16} &lt; \sqrt{3}</math>  B) <math>\sqrt{16} &lt; 3</math>  C) <math>\sqrt{16} &lt; \sqrt{2}</math>  D) <math>\sqrt{16} &lt; 5</math></p>
<b>319.</b>	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) <math>\sqrt{81} &lt; 10</math>  B) <math>\sqrt{81} &lt; 3</math>  C) <math>\sqrt{81} &lt; \sqrt{2}</math>  D) <math>\sqrt{81} &lt; \sqrt{10}</math></p>
<b>320.</b>	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) <math>\sqrt{64} &lt; \sqrt{30}</math>  B) <math>\sqrt{64} &lt; 3</math>  C) <math>\sqrt{64} &lt; \sqrt{2}</math>  D) <math>\sqrt{64} &lt; 10</math></p>
<b>321.</b>	<p>Indicare la relazione corretta:</p> <p>A) <math>\sqrt{15} &lt; \sqrt{3}</math>  B) <math>\sqrt{15} &lt; 1</math>  C) <math>\sqrt{15} &lt; \sqrt{2}</math>  D) <math>\sqrt{15} &lt; \sqrt{20}</math></p>

322.	<p>Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.</p> <p>A) 15 cm B) 20 cm C) 12 cm D) 6 cm</p>
323.	<p>In una lotteria si vendono 420 biglietti. Quale probabilità ha di vincere un ragazzo che acquista 6 biglietti?</p> <p>A) <math>1/420</math> B) <math>6/70</math> C) <math>1/70</math> D) <math>1/7</math></p>
324.	<p>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?</p> <p>A) <math>1/2</math> B) <math>6/3</math> C) <math>2/6</math> D) <math>3/2</math></p>
325.	<p>La parola FISICAMENTE 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?</p> <p>A) <math>1/11</math> B) <math>11/5</math> C) <math>5/10</math> D) <math>5/11</math></p>
326.	<p>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?</p> <p>A) <math>10/8</math> B) <math>8/13</math> C) <math>5/13</math> D) <math>13/8</math></p>
327.	<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) <math>1/7</math> B) <math>3/7</math> C) <math>4/7</math> D) <math>7/4</math></p>
328.	<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) <math>3/11</math> B) <math>1/11</math> C) <math>7/11</math> D) <math>11/3</math></p>
329.	<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) <math>1/2</math> B) <math>1/6</math> C) <math>6/5</math> D) <math>2/6</math></p>
330.	<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) <math>1/8</math> B) <math>3/4</math> C) <math>1/4</math> D) <math>2/4</math></p>

331.	<p>La parola <b>MEDAGLIA</b> 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) <math>2/4</math>  B) <math>2/8</math>  C) <math>1/8</math>  D) <math>3/8</math></p>
332.	<p>La parola <b>GONIOMETRO</b> 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?</p> <p>A) <math>1/10</math>  B) <math>5/10</math>  C) <math>3/10</math>  D) 0</p>
333.	<p>Un sacchetto contiene 20 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?</p> <p>A) <math>3/8</math>  B) <math>5/8</math>  C) <math>1/32</math>  D) 20</p>
334.	<p>Un sacchetto contiene 15 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina rossa?</p> <p>A) <math>12/27</math>  B) <math>15/27</math>  C) <math>1/27</math>  D) 0</p>
335.	<p>Un sacchetto contiene 6 palline rosse e 15 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?</p> <p>A) <math>6/21</math>  B) 0  C) <math>15/21</math>  D) <math>1/21</math></p>
336.	<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) <math>10/40</math>  B) 1  C) 4  D) <math>1/40</math></p>
337.	<p>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una carta qualsiasi a denari?</p> <p>A) <math>10/40</math>  B) 4  C) <math>1/40</math>  D) <math>4/10</math></p>
338.	<p>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un re di qualsiasi seme?</p> <p>A) <math>1/4</math>  B) <math>1/10</math>  C) <math>4/10</math>  D) <math>1/40</math></p>
339.	<p>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?</p> <p>A) <math>1/90</math>  B) 10  C) 90  D) <math>1/10</math></p>

340.	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) $15/20$
341.	In uno scaffale della libreria vi sono 22 libri di narrativa, 52 polizieschi e 2 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un testo scientifico? A) $2/52$ B) $22/76$ C) $1/38$ D) $52/76$
342.	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? A) $10/3$ B) $12/23$ C) $1/23$ D) 13
343.	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) $3/6$
344.	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 2? A) $1/6$ B) $2/6$ C) $5/6$ D) 1
345.	Qual è la probabilità che esca il numero 5 lanciando un dado? A) $1/3$ B) 5 C) $2/6$ D) $1/6$
346.	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) $370\pi \text{ m}^3$
347.	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12? A) $6000\pi \text{ m}^3$ B) $4800\pi \text{ m}^3$ C) $1800\pi \text{ m}^3$ D) $2700\pi \text{ m}^3$
348.	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 12 m? A) 14 m    B) 6 m    C) 36 m    D) 10 m
349.	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $392\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 14 m? A) 4 m    B) 8 m    C) 6 m    D) 10 m
350.	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
351.	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800 \text{ m}^3$ e il raggio di 20 m? A) 2 m    B) 10 m    C) 4 m    D) 1 m
352.	Risolvere la proporzione $5:13=10:x$ . A) 13 B) 260 C) 10 D) 26

353.	<b>Risolvere la proporzione 2:5=8:x.</b> A) 19 B) 140 C) 100 D) 20
354.	<b>Il 10% di 200 è uguale a:</b> A) 80 B) 90 C) 4 D) 20
355.	<b>L'1% di 500 è uguale a:</b> A) 5 B) 29 C) 4 D) 50
356.	<b>Il 20% di 300 è uguale a:</b> A) 80 B) 60 C) 30 D) 20
357.	<b>Il 30% di 330 è uguale a:</b> A) 89 B) 99 C) 49 D) 320
358.	<b>Il 40% di 800 è uguale a:</b> A) 320 B) 920 C) 400 D) 200
359.	<b>Il 7% di 900 è uguale a:</b> A) 18 B) 90 C) 49 D) 63
360.	<b>Il 9% di 300 è uguale a:</b> A) 12 B) 90 C) 27 D) 36
361.	<b>L'8% di 600 è uguale a:</b> A) 318 B) 49 C) 48 D) 60
362.	<b>Risolvere la proporzione 3:12=2:x.</b> A) 9 B) 80 C) 10 D) 8
363.	<b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,01?</b> A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{100}$ C) $\frac{1}{1000}$ D) $\frac{1}{33}$

364.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,23? A) $\frac{23}{10}$ B) $\frac{23}{100}$ C) $\frac{23}{1000}$ D) $\frac{1}{10}$
365.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,07? A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{7}{100}$ C) $\frac{2}{1000}$ D) $\frac{7}{10}$
366.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,252? A) $\frac{252}{10}$ B) $\frac{2520}{100}$ C) $\frac{252}{1000}$ D) $\frac{25}{10}$
367.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,008? A) $\frac{8}{10}$ B) $\frac{8}{100}$ C) $\frac{9}{1000}$ D) $\frac{8}{1000}$
368.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,032? A) $\frac{32}{10}$ B) $\frac{32}{100}$ C) $\frac{32}{1000}$ D) $\frac{3}{10}$
369.	Indicare il numero più grande: A) 1,7 B) 0,2 C) 0,03 D) 0,4
370.	Indicare il numero più grande: A) 0,2 B) 1,1 C) 0,3 D) 0,4
371.	Indicare il numero più grande: A) 0,2 B) 1,9 C) 2,5 D) 2,4
372.	A quale numero decimale corrisponde la frazione ? A) 0,3 B) 0,0972 C) 0,72 D) 0,072
373.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,3? A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{100}$ C) $\frac{3}{1000}$ D) $\frac{1}{33}$
374.	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,04? A) $\frac{4}{10}$ B) $\frac{4}{100}$ C) $\frac{4}{1000}$ D) $\frac{1}{33}$
375.	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
376.	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
377.	Calcolare il risultato dell'espressione (2+5)-(4x1) A) 20 B) 10 C) 13 D) 3

378.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 11 B) 33 C) 44 D) 24</p>
379.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 25 B) 13 C) 15 D) 24</p>
380.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 25 B) 130 C) 5 D) 24</p>
381.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 2 B) 134 C) 150 D) 21</p>
382.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 100 B) 23 C) 40 D) 24</p>
383.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 31 B) 250 C) 16 D) 21</p>
384.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 2 B) 3 C) 5 D) 10</p>
385.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 21 B) 7 C) 11 D) 3</p>
386.	<p>L'area di un rettangolo è 18 mq. Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza?</p> <p>A) 3 m B) 30 mq C) 30 m D) 2 mq</p>
387.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 2 B) 71 C) 31 D) 14</p>

388.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 8 B) 2 C) 5 D) 11</p>
389.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 41 B) 3 C) 7 D) 18</p>
390.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 7 B) 3 C) 50 D) 13</p>
391.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 30 B) 3 C) 11 D) 13</p>
392.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 71 B) 22 C) 3 D) 11</p>
393.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 4 B) 9 C) 15 D) 5</p>
394.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 81 B) 9 C) 21 D) 24</p>
395.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 200 B) 13 C) 9 D) 11</p>
396.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 81 B) 60 C) 3 D) 13</p>
397.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?</p> <p>A) 6 B) 25 C) 11 D) 7</p>

398.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?</p> <p>A) 4 B) 16 C) 18 D) 5</p>
399.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</p> <p>A) 2 B) 111 C) 9 D) 20</p>
400.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</p> <p>A) 25 B) 2 C) 13 D) 7</p>
401.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</p> <p>A) 2 B) 10 C) 9 D) 71</p>
402.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</p> <p>A) 14 B) 16 C) 9 D) 2</p>
403.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</p> <p>A) 21 B) 2 C) 8 D) 3</p>
404.	<p>L'area di un rettangolo è 27 mq. Se la base è di 9 m, quanto misura l'altezza?</p> <p>A) 3 m B) 21 mq C) 30 m D) 22 mq</p>
405.	<p>Calcolare l'area di un triangolo con base di 5 m e altezza di 4 m.</p> <p>A) 10 mq B) 13 mq C) 21 mq D) 12 mq</p>
406.	<p>Calcolare l'area di un triangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.</p> <p>A) 4 mq B) 15 mq C) 3 mq D) 2 mq</p>
407.	<p>Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m.</p> <p>A) 10 mq B) 8 mq C) 32 mq D) 5 mq</p>

408.	<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>
409.	<p>Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m.</p> <p>A) 122 mq B) 8 mq C) 12 mq D) 4 mq</p>
410.	<p>L'area di un quadrato è 16 mq. Quanto misura il suo lato?</p> <p>A) 14 m B) 4 mq C) 64 m D) 4 m</p>
411.	<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>
412.	<p>L'area di un quadrato è 81 mq. Quanto misura il suo lato?</p> <p>A) 12 m B) 4 mq C) 9 m D) 4 m</p>
413.	<p>L'area di un quadrato è 100 mq. Quanto misura il suo lato?</p> <p>A) 10 m B) 10 mq C) 100 m D) 4 m</p>
414.	<p>Calcolare l'area di un rettangolo con base di 4 m e altezza di 2 m.</p> <p>A) 8 mq B) 8 m C) 64 mq D) 2 mq</p>
415.	<p>Calcolare l'area di un rettangolo con base di 7 m e altezza di 3 m.</p> <p>A) 21 m B) 4 mq C) 21 mq D) 2 mq</p>
416.	<p>Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.</p> <p>A) 15 m B) 15 mq C) 21 mq D) 2 mq</p>
417.	<p>Calcolare l'area di un rettangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.</p> <p>A) 21 m B) 6 mq C) 6 m D) 2 mq</p>

418.	L'area di un rettangolo è 6 mq. Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza? A) 2 m B) 2 mq C) 13 m D) 3 mq
419.	L'area di un rettangolo è 28 mq. Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza? A) 2 m B) 4 mq C) 4 m D) 3 mq
420.	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
421.	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri. A) 14 m B) 49 mq C) 164 mq D) 49 m
422.	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 11 metri. A) 121 m B) 121 mq C) 16 mq D) 25 m
423.	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
424.	L'area di un quadrato è 9 mq. Quanto misura il suo lato? A) 3 m B) 3 mq C) 6 m D) 14 m
425.	L'area di un quadrato è 4 mq. Quanto misura il suo lato? A) 13 m B) 3 mq C) 2 mq D) 2 m
426.	La potenza $2^3$ corrisponde a: A) $5 \times 5 \times 5$ B) $10 \times 3$ C) $2 \times 2 \times 2$ D) $2 \times 3$
427.	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) $3 \times 9$

428.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 9?</b> A) $2^2$ B) $5^3$ C) $2^9$ D) $3^2$
429.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 8?</b> A) $4^2$ B) $5^3$ C) $2^3$ D) $3^2$
430.	<b>La frazione <math>\frac{12}{3}</math> è uguale a:</b> A) 4      B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{12}$ D) $\frac{1}{2}$
431.	<b>La frazione <math>\frac{6}{3}</math> è uguale a:</b> A) 2      B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{1}{2}$
432.	<b>La frazione <math>\frac{7}{14}</math> è uguale a:</b> A) 4      B) $\frac{12}{3}$ C) $\frac{3}{12}$ D) $\frac{1}{2}$
433.	<b>La frazione <math>\frac{15}{3}</math> è uguale a:</b> A) 5      B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{9}{2}$
434.	<b>Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.</b> A) 64 m B) 144 mq C) 64 mq D) 12 mq
435.	<b>Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama:</b> A) Rettangolo B) Quadrato C) Rombo D) Triangolo
436.	<b>I poligoni composti da quattro lati sono detti:</b> A) quadrilateri B) pentagoni C) cerchi D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
437.	<b>I poligoni composti da cinque lati sono detti:</b> A) pentagoni B) cerchi C) quadrilateri D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
438.	<b>I poligoni composti da sei lati sono detti:</b> A) triangoli B) esagoni C) quadrilateri D) nessuna delle precedenti risposte è corretta

439.	<p><b>Gli esagoni sono:</b></p> <p>A) poligoni composti da tre lati  B) poligoni composti da otto lati  C) poligoni composti da quattro lati  D) poligoni composti da sei lati</p>
440.	<p><b>Il quadrato:</b></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>
441.	<p><b>Il rettangolo è un :</b></p> <p>A) pentagono  B) quadrilatero  C) esagono  D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
442.	<p><b>Il rombo è un:</b></p> <p>A) quadrilatero  B) esagono  C) pentagono  D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
443.	<p><b>Quale tra le seguenti figure geometriche non è un quadrilatero?</b></p> <p>A) Rettangolo  B) Triangolo  C) Quadrato  D) Rombo</p>
444.	<p><b>Il trapezio è:</b></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>
445.	<p><b>I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:</b></p> <p>A) lati obliqui  B) altezze  C) basi  D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
446.	<p><b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{5}{3} \times \frac{1}{7}</math>:</b></p> <p>A) <math>\frac{39}{4}</math>      B) <math>\frac{5}{3}</math>      C) <math>\frac{5}{21}</math>      D) <math>\frac{4}{3}</math></p>
447.	<p><b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{2}{3} \times \frac{7}{3}</math>:</b></p> <p>A) <math>\frac{39}{4}</math>      B) <math>\frac{51}{9}</math>      C) <math>\frac{14}{9}</math>      D) <math>\frac{21}{9}</math></p>
448.	<p><b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{1}{2} \times \frac{5}{2}</math>:</b></p> <p>A) <math>\frac{5}{4}</math>      B) <math>\frac{5}{9}</math>      C) <math>\frac{2}{9}</math>      D) <math>\frac{1}{4}</math></p>
449.	<p><b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}</math>:</b></p> <p>A) <math>\frac{3}{4}</math>      B) <math>\frac{20}{3}</math>      C) <math>\frac{20}{9}</math>      D) <math>\frac{3}{20}</math></p>

450.	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) $\frac{35}{6}$
451.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{21}{4} \times \frac{1}{5}$ : A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{21}{20}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{3}{22}$
452.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{8} \times \frac{5}{2}$ : A) $\frac{3}{14}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{16}$
453.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{9} \times \frac{2}{5}$ : A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{20}{7}$ D) $\frac{2}{45}$
454.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{2} \times \frac{3}{17}$ : A) $\frac{3}{34}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{3}{2}$
455.	Indicare il risultato della moltiplicazione $\frac{1}{11} \times \frac{3}{2}$ : A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{3}{22}$
456.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ : A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{7}{3}$
457.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{7}{20} + \frac{1}{4}$ : A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{7}{4}$
458.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{6}{11} + \frac{7}{33}$ : A) $\frac{33}{31}$ B) $\frac{13}{22}$ C) $\frac{25}{33}$ D) $\frac{7}{4}$
459.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{1}{4} + \frac{4}{3}$ : A) 2    B) $\frac{12}{19}$ C) $\frac{18}{3}$ D) $\frac{19}{12}$
460.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{5}{4} + \frac{11}{12}$ : A) 4    B) $\frac{26}{12}$ C) $\frac{4}{11}$ D) $\frac{6}{13}$
461.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{5} - \frac{2}{5}$ : A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{49}{5}$ D) $\frac{4}{5}$
462.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{7}{3} - \frac{2}{3}$ : A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{1}{5}$
463.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{15}{4} - \frac{3}{4}$ : A) $\frac{21}{11}$ B) 3    C) $\frac{12}{3}$ D) $\frac{21}{5}$

464.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{24}{7} - \frac{8}{7}$ : A) $\frac{13}{7}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{16}{7}$ D) $\frac{10}{51}$
465.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{7} - \frac{5}{7}$ : A) $\frac{10}{121}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{7}$
466.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{4} - \frac{5}{4}$ : A) 1      B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{40}{7}$ D) $\frac{1}{4}$
467.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$ : A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{4}{6}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{6}$
468.	130 centimetri a quanti millimetri corrispondono? A) 0,13 B) 13 C) 1.300 D) Nessuna delle altre risposte è corretta
469.	$5/9 + 1/2$ è uguale a: A) $91/52$ B) $19/18$ C) $51/92$ D) $6/11$
470.	La seguente disequazione $(6-3x)+2 > 5-(2x-1)$ ha per soluzione: A) $x > 3$ B) $x > -2$ C) $x < 2$ D) $x \leq -1$
471.	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo? A) Circocentro B) Ortocentro C) Incentro D) Baricentro
472.	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4cm, 5cm, 7cm? A) Isoscele B) Scaleno C) Rettangolo D) Equilatero
473.	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? A) 52 u B) 48u C) 169u D) 65u
474.	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

475.	<p><b>La somma <math>\frac{2}{5} + \frac{1}{4}</math> vale:</b></p> <p>A) <math>\frac{21}{54}</math>  B) <math>\frac{13}{20}</math>  C) <math>\frac{3}{9}</math>  D) <math>\frac{5}{2}</math></p>
476.	<p><b>Due rette distinte in un piano si dicono parallele quanto:</b></p> <p>A) hanno infiniti punti in comune  B) non hanno punti in comune  C) hanno un punto in comune  D) formano un angolo acuto</p>
477.	<p><b>Che tipo di soluzione ammette l' equazione <math>5x + 12 = 7x</math> ?</b></p> <p>A) <math>x = 5</math>  B) <math>x = 6</math>  C) <math>x = -6</math>  D) <math>x = 7</math></p>
478.	<p><b><math>\frac{3}{8} + \frac{2}{7}</math> è uguale a:</b></p> <p>A) <math>\frac{37}{56}</math>  B) <math>\frac{5}{56}</math>  C) <math>\frac{5}{15}</math>  D) <math>\frac{32}{87}</math></p>
479.	<p><b>Tra le frazioni seguenti quale è minore di 1?</b></p> <p>A) <math>\frac{3}{4}</math>  B) <math>\frac{8}{3}</math>  C) <math>\frac{3}{2}</math>  D) <math>\frac{7}{5}</math></p>
480.	<p><b>La seguente disequazione <math>6x + 11 &gt; -1</math> ha per soluzione:</b></p> <p>A) <math>x &lt; -1</math>  B) <math>x &gt; 2</math>  C) <math>x &gt; -2</math>  D) <math>x &gt; -1</math></p>
481.	<p><b>L'equazione <math>x - 9 = 2x - 6</math> che soluzione ammette?</b></p> <p>A) <math>x = -2</math>  B) <math>x = 2</math>  C) <math>x = -3</math>  D) <math>x = 3</math></p>
482.	<p><b>12 litri a quanti ettolitri corrispondono?</b></p> <p>A) 1,2  B) 0,12  C) 0,012  D) 0,0012</p>
483.	<p><b>Qual è il perimetro di un triangolo rettangolo che ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm?</b></p> <p>A) 44cm  B) 30cm  C) 60cm  D) 22cm</p>
484.	<p><b>Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 7, 15 e 21?</b></p> <p>A) 103  B) 105  C) 109  D) 95</p>

<b>485.</b>	<b>Il baricentro di un triangolo è:</b> 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
<b>486.</b>	<b>L'equazione <math>3x + 1 = -x - 9</math> per quale valore di <math>x</math> è verificata?</b> A) $x = 10/2$ B) $x = -5/4$ C) $x = -5/2$ D) $x = 10/4$
<b>487.</b>	<b>Cosa si ottiene semplificando la frazione <math>128/144</math>?</b> A) $12/8$ B) $8/9$ C) $14/9$ D) $7/9$
<b>488.</b>	<b>0,6 Kg a quanti g equivalgono?</b> A) 600 B) 0,006 C) 60 D) 6
<b>489.</b>	<b>Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?</b> A) 9cm B) 8cm C) 12cm D) 18cm
<b>490.</b>	<b>Indicare la serie che riporta esattamente in ordine crescente i seguenti numeri: <math>a = 0,023</math>; <math>b = 2,3</math>; <math>c = 23/100</math>; <math>d = 0,02</math>; <math>e = 2</math>.</b> A) e;c;b;a;d B) b;a;c;e;d C) d;a;c;e;b D) d;e;a;c;b
<b>491.</b>	<b>Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?</b> A) 10cm B) 15cm C) 20cm D) 5cm
<b>492.</b>	<b>La somma <math>5 + 1/2 + 1/3</math> è uguale a:</b> A) $35/6$ B) $27/6$ C) $7/6$ D) $6/7$
<b>493.</b>	<b>Il Massimo Comune Divisore dei numeri 2 e 6 è:</b> A) 2 B) 14 C) 12 D) 6
<b>494.</b>	<b>Il baricentro di un triangolo è:</b> 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

495.	<p><b>Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?</b></p> <p>A) Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono congruenti</p> <p>B) Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti</p> <p>C) Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti</p> <p>D) Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti</p>
496.	<p><b>Due rette in un piano sono perpendicolari quanto:</b></p> <p>A) coincidono</p> <p>B) non si intersecano</p> <p>C) formano un angolo retto</p> <p>D) hanno due punti in comune</p>
497.	<p><b>Che soluzioni ammette la seguente equazione <math>2x + 6 = 3x</math> ?</b></p> <p>A) <math>x = 6</math></p> <p>B) <math>x = 1</math></p> <p>C) <math>x = 3</math></p> <p>D) <math>x = 2</math></p>
498.	<p><b>Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?</b></p> <p>A) 6 centimetri quadrati</p> <p>B) 9 centimetri quadrati</p> <p>C) 18 centimetri quadrati</p> <p>D) 12 centimetri quadrati</p>
499.	<p><b>A quale frazione equivale il numero 0,009?</b></p> <p>A) <math>9/100</math></p> <p>B) <math>9/1000</math></p> <p>C) <math>1/900</math></p> <p>D) <math>1/90</math></p>
500.	<p><b>Quanto misura la diagonale di un rettangolo che ha i lati rispettivamente di 3 cm e 4 cm?</b></p> <p>A) 10 cm</p> <p>B) 6 cm</p> <p>C) 5 cm</p> <p>D) 7 cm</p>
501.	<p><b>Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:</b></p> <p>A) al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore</p> <p>B) alla somma dei quadrati costruiti sui cateti</p> <p>C) al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa</p> <p>D) al doppio dell'area del triangolo stesso</p>
502.	<p><b>Il minimo comune divisore di 2, 4 e 10 è:</b></p> <p>A) 5</p> <p>B) 4</p> <p>C) 10</p> <p>D) 2</p>
503.	<p><b>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?</b></p> <p>A) 64 centimetri quadrati</p> <p>B) 240 centimetri quadrati</p> <p>C) 32 centimetri quadrati</p> <p>D) 15 centimetri quadrati</p>
504.	<p><b>Per quali valori di x è verificata la seguente disequazione <math>x(x-5) &lt; 0</math>?</b></p> <p>A) <math>0 &lt; x &lt; 5</math></p> <p>B) <math>x &lt; 0</math></p> <p>C) <math>x &lt; -5; x &gt; 0</math></p> <p>D) <math>x &lt; 0; x &gt; 5</math></p>

505.	<p><b>Risolvere la seguente disequazione <math>3x + 6(1-x) &lt; (x-1)</math>.</b></p> <p>A) <math>x &gt; 7/4</math>  B) <math>x &gt; -1/7</math>  C) <math>x &lt; 3/4</math>  D) <math>x &lt; 4/7</math></p>
506.	<p><b>A quanti centilitri corrispondono 240 ml?</b></p> <p>A) 2,4 cl  B) 0,24 cl  C) 24 cl  D) 2400 cl</p>
507.	<p><b>L'apotema di un triangolo equilatero è:</b></p> <p>A) <math>2/3</math> dell'altezza  B) <math>1/3</math> dell'altezza  C) <math>3/4</math> dell'altezza  D) <math>1/4</math> dell'altezza</p>
508.	<p><b>Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 12 cm e 9 cm?</b></p> <p>A) 18 cm  B) 13 cm  C) 21 cm  D) 15 cm</p>
509.	<p><b>Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale?</b></p> <p>A) Coniugati interni congruenti  B) Corrispondenti complementari  C) Alterni esterni congruenti  D) Alterni interni supplementari</p>
510.	<p><b>Risolvere la seguente disequazione <math>9x - 3 \geq -3x</math>.</b></p> <p>A) <math>x &gt; 3</math>  B) <math>x \geq 1/4</math>  C) <math>x \leq -1/4</math>  D) <math>x &gt; 4</math></p>
511.	<p><b>Cosa si ottiene semplificando la frazione <math>45/65</math>?</b></p> <p>A) <math>2/3</math>  B) <math>15/13</math>  C) <math>9/65</math>  D) <math>9/13</math></p>
512.	<p><b>Risolvere la seguente espressione: <math>3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25 = ?</math></b></p> <p>A) <math>16/5</math>  B) <math>86/25</math>  C) <math>64/25</math>  D) <math>1/5</math></p>
513.	<p><b>35,5 m a quanti Km corrispondono?</b></p> <p>A) 0,00355 Km  B) 0,0355 Km  C) 3,5 Km  D) 0,355 Km</p>
514.	<p><b>L'espressione <math>100a + 100ab</math> equivale a:</b></p> <p>A) <math>100(a + b)</math>  B) <math>200a(1 + b)</math>  C) <math>100a(1 + b)</math>  D) <math>200(a + b)</math></p>

515.	<p>Fra le seguenti espressioni quale non è equivalente di 0,06?</p> <p>A) 6/100  B) 600/10000  C) 60/1000  D) 6/1000</p>
516.	<p>L'angolo supplementare di 60° è:</p> <p>A) 30°  B) 45°  C) 120°  D) 180°</p>
517.	<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>
518.	<p>Quale valore deve assumere x per soddisfare la seguente equazione: <math>8x + 3 = 7x</math>?</p> <p>A) 4  B) -3  C) 2  D) 12</p>
519.	<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>
520.	<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>
521.	<p>Una delle seguenti equazioni ammette come soluzione il numero 2, quale.</p> <p>A) <math>8x - 1 = 7x + 2</math>  B) <math>9x + 2 = 8x + 3</math>  C) <math>16x + 1 = 14x + 4</math>  D) <math>8x + 1 = 7x + 3</math></p>
522.	<p>L'angolo supplementare di 0° è:</p> <p>A) 30°  B) 180°  C) 60°  D) 45°</p>
523.	<p><math>1/4 + 1/4</math> è uguale a:</p> <p>A) 1/2  B) 1/16  C) 1/4  D) 1/8</p>
524.	<p>La somma dei numeri 1,42 e 0.091 da come risultato:</p> <p>A) 1,4921  B) 1,511  C) 1,611  D) 1,5011</p>

525.	<p><b>Determinare i valori di <math>k</math> che verificano la disequazione <math>12 + 3k \geq k</math>.</b></p> <p>A) <math>k \geq -3</math>  B) <math>k \leq -6</math>  C) <math>k \geq -6</math>  D) <math>k \geq 6</math></p>
526.	<p><b>Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?</b></p> <p>A) 3, 4, 6  B) 2, 4, 5  C) 3, 4, 5  D) 1, 3, 4</p>
527.	<p><b>Alla base di un triangolo isoscele gli angoli sono sempre?</b></p> <p>A) Retti  B) Acuti  C) Ottusi  D) Dipende dal triangolo</p>
528.	<p><b>Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri?</b></p> <p>A) 6,4 cm  B) 16 cm  C) 10 cm  D) 8 cm</p>
529.	<p><b>Due rette si dicono incidenti quando:</b></p> <p>A) non hanno punti in comune  B) coincidono  C) hanno due e solo due punti in comune  D) hanno uno e un solo punto in comune</p>
530.	<p><b>Come si dicono due rette che non giacciono sullo stesso piano?</b></p> <p>A) Parallele  B) Sghembe  C) Coincidenti  D) Incidenti</p>
531.	<p><b>Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm.</b></p> <p>A) 90 cm  B) 100 cm  C) 140 cm  D) 120 cm</p>
532.	<p><b>Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?</b></p> <p>A) 3  B) 12  C) 9  D) 6</p>
533.	<p><b>Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai <math>\frac{45}{100}</math> di tale somma?</b></p> <p>A) 29 centimetri quadrati  B) 81 centimetri quadrati  C) 180 centimetri quadrati  D) 90 centimetri quadrati</p>
534.	<p><b>Per quale valore di <math>x</math> è verificata la seguente equazione <math>4(x - 1) = 2x - 6</math>?</b></p> <p>A) <math>x = -1</math>  B) <math>x = -6</math>  C) <math>x = 1</math>  D) <math>x = 6</math></p>

535.	<p><b>Al massimo quanti possono essere i punti di intersezione di una circonferenza con una retta in un piano?</b></p> <p>A) 2 B) 1 C) Nessuno D) Infiniti</p>
536.	<p><b>Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari qual è?</b></p> <p>A) Quadrato B) Triangolo equilatero C) Triangolo rettangolo D) Esagono regolare</p>
537.	<p><b>Cosa si può concludere se in un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà ipotenusa?</b></p> <p>A) Che il triangolo è anche isoscele B) Che un angolo interno del triangolo è di <math>60^\circ</math> C) Che la proiezione sull'ipotenusa del cateto considerato è pari a <math>1/3</math> del cateto D) Che l'altro cateto è pari ai <math>2/3</math> dell'ipotenusa</p>
538.	<p><b>Cosa si ottiene semplificando la frazione <math>189/147</math>?</b></p> <p>A) <math>9/7</math> B) <math>7/5</math> C) <math>6/7</math> D) <math>8/9</math></p>
539.	<p><b>Quando un triangolo viene detto ottusangolo?</b></p> <p>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</p>
540.	<p><b>Il prodotto tra <math>7/2</math> e <math>4/14</math> è uguale a:</b></p> <p>A) <math>4/2</math> B) <math>7/14</math> C) <math>7/8</math> D) 1</p>
541.	<p><b>Da cosa è formato un fascio improprio di rette?</b></p> <p>A) Da rette tra loro parallele B) Da rette tra loro coincidenti C) Da rette tra loro incidenti D) Da rette tra loro perpendicolari</p>
542.	<p><b>Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,101.</b></p> <p>A) <math>101/10</math> B) <math>10100/100000</math> C) <math>1010/10000</math> D) <math>101/1000</math></p>
543.	<p><b>La somma <math>3/5 + 1/2</math> è uguale a:</b></p> <p>A) <math>51/32</math> B) <math>4/7</math> C) <math>31/52</math> D) <math>11/10</math></p>
544.	<p><b>Quando si dicono tra loro ortogonali due rette incidenti?</b></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>

545.	<p>Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri?</p> <p>A) 14 cm B) 7 cm C) 24 cm D) 17 cm</p>
546.	<p>Risolvere la seguente equazione <math>6x + 1 = 2x + 5</math>.</p> <p>A) <math>x = 4</math> B) <math>x = -1</math> C) <math>x = 1</math> D) <math>x = -4</math></p>
547.	<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) <math>2\sqrt{5}</math> B) <math>4\sqrt{5}</math> C) <math>3\sqrt{2}</math> D) <math>\sqrt{5}</math></p>
548.	<p><math>7/5 - 1/3</math> è pari a:</p> <p>A) <math>6/2</math> B) <math>16/15</math> C) <math>6/15</math> D) <math>18/15</math></p>
549.	<p>Il M.C.D. dei numeri 224 e 192 è:</p> <p>A) 32 B) 1344 C) 16 D) 48</p>
550.	<p><math>4/3 + 2/7</math> è pari a:</p> <p>A) <math>6/21</math> B) <math>36/21</math> C) <math>34/21</math> D) <math>6/10</math></p>
551.	<p>Il M.C.D. dei numeri 4 e 14 è:</p> <p>A) 2 B) 28 C) 14 D) 4</p>
552.	<p>Risolvere la seguente equazione <math>7x + 10 = 9x</math>.</p> <p>A) <math>x = 7</math> B) <math>x = 2</math> C) <math>x = 5</math> D) <math>x = 9</math></p>
553.	<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>

554.	<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>
555.	<p>L'espressione <math>24 + 6 : 3 * 2</math> è uguale a:</p> <p>A) 28  B) 23  C) 10  D) 9</p>
556.	<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>
557.	<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>
558.	<p>Cosa si ottiene se semplifichiamo la frazione 90/162?</p> <p>A) 4/9  B) 4/11  C) 11/7  D) 5/9</p>
559.	<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>
560.	<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>
561.	<p>Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm.</p> <p>A) 10 dm  B) 50 dm  C) 50 cm  D) 10 cm</p>
562.	<p>L'espressione <math>9a + 18ab</math> equivale a:</p> <p>A) <math>3a(3a + 4b)</math>  B) <math>3a(1 + 2b)</math>  C) <math>9a(1 + 3b)</math>  D) <math>9a(1 + 2b)</math></p>

563.	<p><b>Cosa otteniamo semplificando la frazione 45/39?</b></p> <p>A) 9/13  B) 15/3  C) 15/13  D) 9/3</p>
564.	<p><b>Risolvere l'equazione <math>2x + 9 = 3x</math>.</b></p> <p>A) <math>x = 6</math>  B) <math>x = 9</math>  C) <math>x = 3</math>  D) <math>x = 1</math></p>
565.	<p><b>Il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9 è:</b></p> <p>A) 735  B) 315  C) 105  D) 245</p>
566.	<p><b>L'espressione <math>55a + 55ab</math> equivale a:</b></p> <p>A) <math>55a(1 + b)</math>  B) <math>110(a + b)/2</math>  C) <math>110a(1 + b)</math>  D) <math>55(a + b)</math></p>
567.	<p><b>Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.</b></p> <p>A) 96 centimetri quadrati  B) 48 centimetri quadrati  C) 256 centimetri quadrati  D) 192 centimetri quadrati</p>
568.	<p><b>L'equazione <math>8x + 4 = 6</math> ammette come soluzioni:</b></p> <p>A) <math>x = 4</math>  B) <math>x = -4</math>  C) <math>x = 10/8</math>  D) <math>x = 1/4</math></p>
569.	<p><b>L'operazione <math>3/4 + 2/12 - 1/6</math> è uguale a:</b></p> <p>A) 15/12  B) 2/3  C) 3/4  D) 4/6</p>
570.	<p><b>Qual è la misura dell'area di un triangolo se il suo perimetro misura 42 cm e l'altezza è pari ai 5/2 della base?</b></p> <p>A) 45 centimetri quadrati  B) 90 centimetri quadrati  C) 60 centimetri quadrati  D) 100 centimetri quadrati</p>
571.	<p><b>La somma di due angoli interni in ogni triangolo è sempre:</b></p> <p>A) minore di un angolo retto  B) minore di un angolo piatto  C) maggiore di un angolo retto  D) maggiore di un angolo piatto</p>
572.	<p><b>300 ml a quanti litri corrispondono?</b></p> <p>A) 3  B) 0,003  C) 0,3  D) 0,03</p>

573.	<p><b>Risolvere l'equazione <math>3x + 3 = 2x</math>.</b></p> <p>A) <math>x = 4</math>  B) <math>x = -3</math>  C) <math>x = 2</math>  D) <math>x = -2</math></p>
574.	<p><b>La somma <math>1/2 + 1/4</math> vale:</b></p> <p>A) <math>21/41</math>  B) <math>11/24</math>  C) <math>2/6</math>  D) <math>3/4</math></p>
575.	<p><b>Quanto misura l'area di un cerchio che ha il diametro di 20cm?</b></p> <p>A) Circa 314 centimetri quadrati  B) Circa 126 centimetri quadrati  C) Circa 100 centimetri quadrati  D) Circa 628 centimetri quadrati</p>
576.	<p><b>Il minimo comune multiplo dei numeri 5,2 e 10 vale:</b></p> <p>A) 100  B) 20  C) 10  D) 1</p>
577.	<p><b>Quanto misura la diagonale di un quadrato che ha il lato di 12 cm?</b></p> <p>A) 24 cm  B) <math>12\sqrt{2}</math> cm  C) 20 cm  D) 18 cm</p>
578.	<p><b>Risolvere l'equazione <math>10x + 6 = 7x</math>.</b></p> <p>A) <math>x = 9</math>  B) <math>x = -2</math>  C) <math>x = 3</math>  D) <math>x = 11</math></p>
579.	<p><b>La somma <math>1/2 + 1/7</math> vale:</b></p> <p>A) <math>11/27</math>  B) <math>9/14</math>  C) <math>21/17</math>  D) <math>2/9</math></p>
580.	<p><b>Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.</b></p> <p>A) 140 centimetri quadrati  B) 49 centimetri quadrati  C) 14 centimetri quadrati  D) 98 centimetri quadrati</p>
581.	<p><b>Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,10.</b></p> <p>A) <math>10/100</math>  B) <math>100/1000</math>  C) <math>1000/10000</math>  D) <math>10/1000</math></p>
582.	<p><b>15 ettogrammi a quanti grammi equivalgono?</b></p> <p>A) 1,5  B) 150  C) 1500  D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>

583.	<p><b>Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.</b></p> <p>A) <math>18\sqrt{2}</math> cm  B) 18 cm  C) 36 cm  D) <math>20\sqrt{2}</math> cm</p>
584.	<p><b>Il minimo comune multiplo dei numeri 4,15 e 21 è:</b></p> <p>A) 410  B) 420  C) 424  D) 1260</p>
585.	<p><b>Risolvere l'equazione <math>2x - 8 = 4x - 4</math>.</b></p> <p>A) <math>x = 4</math>  B) <math>x = -2</math>  C) <math>x = -4</math>  D) <math>x = 2</math></p>
586.	<p><b>Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?</b></p> <p>A) 4 centimetri quadrati  B) 276 centimetri quadrati  C) 58 centimetri quadrati  D) 138 centimetri quadrati</p>
587.	<p><b>L'operazione <math>(1 - 5/4) * (2 + 2/3)</math> è uguale a:</b></p> <p>A) <math>2/3</math>  B) 6  C) <math>-3/2</math>  D) <math>-2/3</math></p>
588.	<p><b>Per quale valore di x è soddisfatta la disequazione <math>7x - 2 &gt; 5x + 4</math>.</b></p> <p>A) <math>x &gt; -6/7</math>  B) <math>x &lt; 4/5</math>  C) <math>0 &lt; x &lt; 3</math>  D) <math>x &gt; 3</math></p>
589.	<p><b>Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:</b></p> <p>A) necessariamente la stessa retta  B) parallele  C) perpendicolari  D) incidenti, ma non ortogonali</p>
590.	<p><b>Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione <math>2x + 7 = 3x</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 2</math>  B) <math>x = 5</math>  C) <math>x = 7</math>  D) <math>x = 3</math></p>
591.	<p><b>Il Teorema di Talete riguarda:</b></p> <p>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</p>
592.	<p><b>Calcolare la base di un parallelogramma che ha l'area che misura 252 centimetri quadrati e l'altezza uguale a 12 centimetri.</b></p> <p>A) 21 cm  B) 25 cm  C) 26 cm  D) 20 cm</p>

593.	<p><b>0,04 metri a quanti centimetri corrispondono?</b></p> <p>A) 0,004 cm  B) 4 cm  C) 40 cm  D) 0,4 cm</p>
594.	<p><b>Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione <math>5x + 10 = 3x</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 6</math>  B) <math>x = -5</math>  C) <math>x = 0</math>  D) <math>x = 4</math></p>
595.	<p><b>Gianfranco, Daniele e Gianluca comprano insieme 12 Kg di funghi, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro e 36 euro. Se la distribuzione dei funghi avviene in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Daniele?</b></p> <p>A) 3 Kg  B) 1,8 Kg  C) 3,6 Kg  D) 5,4 Kg</p>
596.	<p><b>Disporre in ordine decrescente i valori seguenti: <math>a = -1/2</math>; <math>b = -1,23</math>; <math>c = -0,55</math>; <math>d = -4/9</math>.</b></p> <p>A) <math>a &gt; c &gt; d &gt; b</math>  B) <math>d &gt; a &gt; b &gt; c</math>  C) <math>d &gt; a &gt; c &gt; b</math>  D) <math>c &gt; b &gt; a &gt; d</math></p>
597.	<p><b>Determinare le soluzioni della disequazione <math>(x + 1) / (x + 2) &lt; 0</math>.</b></p> <p>A) <math>-2 &lt; x &lt; -1</math>  B) <math>x &lt; -2</math> e <math>x &gt; 1</math>  C) <math>x &lt; -1</math> e <math>x &gt; 2</math>  D) <math>x &lt; -2</math> e <math>x &gt; -1</math></p>
598.	<p><b>Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.</b></p> <p>A) 104 cm  B) 68 cm  C) 34 cm  D) 52 cm</p>
599.	<p><b>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?</b></p> <p>A) 86 penne  B) 64 penne  C) 70 penne  D) 118 penne</p>
600.	<p><b>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?</b></p> <p>A) 3,9 Kg  B) 7,7 Kg  C) 5,4 Kg  D) 11 Kg</p>
601.	<p><b>Quanto misura l'altezza di un rettangolo che ha la base uguale a 8 cm e diagonale uguale a 10 cm?</b></p> <p>A) 12 cm  B) 6 cm  C) 14 cm  D) 8 cm</p>

602.	<p><b>Cosa si ottiene all'interno di un triangolo equilatero se congiungiamo i punti medi dei suoi lati?</b></p> <p>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</p>
603.	<p><b>Quanto vale la somma tra <math>4/3 + 3/2</math>?</b></p> <p>A) <math>43/32</math>  B) <math>17/6</math>  C) <math>7/5</math>  D) <math>18/6</math></p>
604.	<p><b>In matematica due triangoli quando si dicono "simili"?</b></p> <p>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</p>
605.	<p><b>Calcolare la lunghezza del terzo lato di un triangolo rettangolo, che ha il lato più lungo di 15 cm e uno degli altri due lati 12 cm.</b></p> <p>A) 9 cm  B) 6 cm  C) 10 cm  D) 7 cm</p>
606.	<p><b>In matematica il quadrato di un numero reale <math>x</math> è:</b></p> <p>A) sempre minore di <math>x</math> se <math>-1 &lt; x &lt; 1</math>  B) sempre maggiore o uguale a <math>x</math>  C) sempre minore di <math>x</math> se <math>0 &lt; x &lt; 1</math>  D) sempre maggiore di <math>x</math> se <math>x &gt; 0</math></p>
607.	<p><b>Una tra le seguenti frazioni è minore di 2 qual è?</b></p> <p>A) <math>11/5</math>  B) <math>3/2</math>  C) <math>9/4</math>  D) <math>8/3</math></p>
608.	<p><b>Risolvere la disequazione <math>5x + 2 \leq 6x + 2 + x</math>.</b></p> <p>A) <math>x \geq 0</math>  B) <math>x &lt; 1</math>  C) <math>x \leq 0</math>  D) <math>x &gt; 2</math></p>
609.	<p><b>Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione <math>12 + 9 : 3 * 2</math>?</b></p> <p>A) 19  B) 18  C) 32  D) 27</p>
610.	<p><b>Risolvere la disequazione <math>x &gt; -(7x - 4)</math>.</b></p> <p>A) <math>x &gt; -1</math>  B) <math>x &gt; 1/2</math>  C) <math>x &lt; 1</math>  D) <math>x &gt; 2</math></p>
611.	<p><b>30 ettoltri a quanti litri corrispondono?</b></p> <p>A) 30  B) 300  C) 3000  D) Nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>