



**Ministero della Difesa  
Direzione Generale per il Personale Militare  
I Reparto**

**Concorso Interno, per titoli ed esami, a 300 posti per l'ammissione al 21° corso di aggiornamento e formazione professionale riservato al personale appartenente alla categoria dei graduati in servizio permanente dell'Esercito da immettere nel ruolo dei Sergenti della stessa Forza Armata**

**BANCA DATI MATEMATICA**

Num.	Domanda Risposte
1.	<b>L'espressione <math>13-12+(31 \times 6)</math> ha come risultato:</b> A) 1 B) 197 C) 187 D) 107
2.	<b>L'espressione <math>274-(13 \times 4)</math> ha come risultato:</b> A) 52 B) 222 C) 201 D) 129
3.	<b>L'espressione <math>(90:6) - (3 \times 5)</math> ha come risultato:</b> A) 1 B) 0 C) 15 D) 30
4.	<b>La potenza <math>13^2</math> corrisponde a:</b> A) $15 \times 3 \times 13$ B) $13 \times 13$ C) $2 \times 2 \times 2$ D) $13 \times 2$
5.	<b>La potenza <math>32^3</math> corrisponde a:</b> A) $32 \times 3$ B) $3 \times 3 \times 2$ C) $32 \times 32$ D) $32 \times 32 \times 32$
6.	<b>La potenza <math>5^4</math> corrisponde a:</b> A) $4 \times 5$ B) $3 \times 3 \times 20$ C) $5 \times 5 \times 5 \times 5$ D) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$
7.	<b>La potenza <math>12^4</math> corrisponde a:</b> A) $12 \times 4$ B) $12 \times 12 \times 12 \times 12$ C) $20 \times 4$ D) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$
8.	<b>La potenza <math>10^4</math> corrisponde a:</b> A) $10 \times 4$ B) $4 \times 20$ C) $4 \times 4 \times 10$ D) $10 \times 10 \times 10 \times 10$
9.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 49?</b> A) $2^3$ B) $5^{34}$ C) $2^7$ D) $7^2$

<b>10.</b>	<b>A quale potenza corrisponde il numero 81?</b> A) $3^4$ B) $5^3$ C) $2^9$ D) $8^2$
<b>11.</b>	<b>A quale potenza corrisponde il numero 27?</b> A) $2^3$ B) $3^3$ C) $3^9$ D) $9^2$
<b>12.</b>	<b>Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 15 metri.</b> A) 15 m B) 225 mq C) 125 mq D) 225 m
<b>13.</b>	<b>Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 10 metri.</b> A) 100 m B) 10 mq C) 100 mq D) 25 m
<b>14.</b>	<b>Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 13 metri.</b> A) 169 mq B) 26 mq C) 120 m D) 225 m
<b>15.</b>	<b>L'area di un quadrato è 10000 mq. Quanto misura il suo lato?</b> A) 100 mq B) 10 mq C) 1000 m D) 100 m
<b>16.</b>	<b>Calcolare l'area di un rettangolo con base 7 m e altezza 14 m.</b> A) 14 mq B) 98 mq C) 97 m D) 14 m
<b>17.</b>	<b>Calcolare l'area di un rettangolo con base 18 m e altezza 3 m.</b> A) 18 mq B) 9 m C) 54 mq D) 14 mq
<b>18.</b>	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 6 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $3\pi$ cm B) $2\pi$ cm C) $6\pi$ cm D) $12\pi$ cm

19.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 36 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>3\pi</math> cm  B) <math>36\pi</math> cm  C) <math>16\pi</math> cm  D) <math>29\pi</math> cm</p>
20.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 2 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>8\pi</math> cm  B) <math>4\pi</math> cm  C) <math>3\pi</math> cm  D) <math>2\pi</math> cm</p>
21.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>8\pi</math> cm  B) <math>12\pi</math> cm  C) <math>48\pi</math> cm  D) <math>24\pi</math> cm</p>
22.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.</b></p> <p>A) <math>36\pi</math> cm<sup>2</sup>  B) <math>120\pi</math>cm<sup>2</sup>  C) <math>144\pi</math> cm<sup>2</sup>  D) <math>12\pi</math> cm<sup>2</sup></p>
23.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 22 cm.</b></p> <p>A) <math>360\pi</math> cm<sup>2</sup>  B) <math>121\pi</math>cm<sup>2</sup>  C) <math>140\pi</math> cm<sup>2</sup>  D) <math>120\pi</math> cm<sup>2</sup></p>
24.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.</b></p> <p>A) <math>9\pi</math> cm<sup>2</sup>  B) <math>25\pi</math>cm<sup>2</sup>  C) <math>10\pi</math> cm<sup>2</sup>  D) <math>100\pi</math> cm<sup>2</sup></p>
25.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 8 cm.</b></p> <p>A) <math>64\pi</math> cm<sup>2</sup>  B) <math>12\pi</math>cm<sup>2</sup>  C) <math>14\pi</math> cm<sup>2</sup>  D) <math>16\pi</math> cm<sup>2</sup></p>
26.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>3x = 21</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 3</math>  B) <math>x = 21</math>  C) <math>x = 7</math>  D) <math>x = 2</math></p>
27.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>6x = 18</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 3</math>  B) <math>x = 18</math>  C) <math>x = 6</math>  D) <math>x = 2</math></p>

28.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>12x = 36</math>?</p> <p>A) <math>x = 3</math>  B) <math>x = 12</math>  C) <math>x = 36</math>  D) <math>x = 6</math></p>
29.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>4x = 28</math>?</p> <p>A) <math>x = 4</math>  B) <math>x = 24</math>  C) <math>x = 7</math>  D) <math>x = 28</math></p>
30.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>x + 780 = 975</math>?</p> <p>A) <math>x = 185</math>  B) <math>x = 195</math>  C) <math>x = 225</math>  D) <math>x = 55</math></p>
31.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>220x + 13 = 3313</math>?</p> <p>A) <math>x = 30</math>  B) <math>x = 15</math>  C) <math>x = 25</math>  D) <math>x = 10</math></p>
32.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>125x + 26 = 2651</math>?</p> <p>A) <math>x = 26</math>  B) <math>x = 10</math>  C) <math>x = 31</math>  D) <math>x = 21</math></p>
33.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>x + 26 = 51</math>?</p> <p>A) <math>x = 26</math>  B) <math>x = 13</math>  C) <math>x = 25</math>  D) <math>x = 28</math></p>
34.	<p>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{3}{10}</math>?</p> <p>A) 0,3  B) 0,03  C) 0,02  D) 1,03</p>
35.	<p>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{9}{10}</math>?</p> <p>A) 0,3  B) 0,09  C) 0,9  D) 0,03</p>
36.	<p>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{29}{100}</math>?</p> <p>A) 2,3  B) 0,09  C) 0,29  D) 2,03</p>

37.	A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{15}{100}$ ? A) 0,15 B) 0,052 C) 0,9 D) 0,03
38.	A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{33}{100}$ ? A) 0,33 B) 0,09 C) 0,95 D) 3,3
39.	L'origine degli assi cartesiani ha coordinate: A) O(0,0) B) O(1,0) C) O(0,1) D) O(1,1)
40.	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x? A) $y=3$ B) $x=2$ C) $y=x$ D) $y=x-1$
41.	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x? A) $y=x$ B) $x=2$ C) $y=15$ D) $y=x-1$
42.	A quale retta appartiene il punto (3,3)? A) $y=25x$ B) $y=x-30$ C) $y=x$ D) $y=-x$
43.	A quale retta appartiene il punto (1,0)? A) $y=50x$ B) $y=x-874$ C) $y=x+40$ D) $y=-x+1$
44.	A quale retta appartiene il punto (0,0)? A) $x+14-y=0$ B) $y=x$ C) $y-58x+1=0$ D) $y=47-x$
45.	A quale retta appartiene il punto (3,0)? A) $y=x-3$ B) $y=x+3$ C) $y=x$ D) $y=-x$

46.	<p><b>L'espressione <math>2+4-3</math> è uguale a:</b></p> <p>A) 3 B) 6 C) 1 D) 4</p>
47.	<p><b>Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?</b></p> <p>A) isoscele B) scaleno C) equilatero D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
48.	<p><b>Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 6cm viene detto:</b></p> <p>A) scaleno B) isoscele C) equilatero D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
49.	<p><b>Un triangolo i cui angoli interni misurano <math>50^\circ</math>, <math>80^\circ</math> e <math>50^\circ</math> viene detto:</b></p> <p>A) rettangolo B) isoscele C) equilatero D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
50.	<p><b>Un triangolo ha due angoli interni che misurano <math>30^\circ</math> e <math>80^\circ</math>. Quanto misura il terzo angolo interno?</b></p> <p>A) <math>70^\circ</math> B) <math>60^\circ</math> C) <math>180^\circ</math> D) <math>360^\circ</math></p>
51.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{75}{100}</math>?</b></p> <p>A) 0,075 B) 0,75 C) 0,9 D) 0,175</p>
52.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>55x + 25 = 630</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 66</math> B) <math>x = 11</math> C) <math>x = 22</math> D) <math>x = 12</math></p>
53.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>315x + 16 = 2536</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 6</math> B) <math>x = 1</math> C) <math>x = 8</math> D) <math>x = 3</math></p>
54.	<p><b>Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?</b></p> <p>A) isoscele B) scaleno C) equilatero D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>

55.	<p><b>Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 5cm, 7 cm?</b></p> <p>A) isoscele  B) scaleno  C) equilatero  D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
56.	<p><b>A quale potenza corrisponde il numero 1331?</b></p> <p>A) <math>11^3</math>  B) <math>11^4</math>  C) <math>10^7</math>  D) <math>101^2</math></p>
57.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{47}{100}</math>?</b></p> <p>A) 0,4  B) 0,047  C) 0,1  D) 0,47</p>
58.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{8}{1000}</math>?</b></p> <p>A) 0,8  B) 0,008  C) 0,89  D) 1,008</p>
59.	<p><b>A quale retta appartiene il punto (3,5)?</b></p> <p>A) <math>y-x-2=0</math>  B) <math>y=x+3</math>  C) <math>y=x</math>  D) <math>y=-x</math></p>
60.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 34 cm.</b></p> <p>A) <math>300\pi \text{ cm}^2</math>  B) <math>289\pi \text{ cm}^2</math>  C) <math>890\pi \text{ cm}^2</math>  D) <math>60\pi \text{ cm}^2</math></p>
61.	<p><b>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 66,4<math>\pi</math> ?</b></p> <p>A) 265,6 m  B) 132,8 m  C) 33,2 m  D) 33,3 m</p>
62.	<p><b>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 8,16<math>\pi</math> ?</b></p> <p>A) 4,80 m  B) 2,04 m  C) 4,08 m  D) 16,32 m</p>
63.	<p><b>L'espressione <math>7+1-(4+2)</math> ha come risultato:</b></p> <p>A) 22  B) 8  C) 6  D) 2</p>

64.	Calcolare il valore dell'espressione $6+(3 \times 2)-1$ : A) 11 B) 6 C) 0 D) 7
65.	Calcolare il risultato dell'espressione $(3 \times 3)+9$ A) 20 B) 25 C) 18 D) 5
66.	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $124\pi$ ? A) 24 m B) 12 m C) 62 m D) 15 m
67.	Calcolare il valore dell'espressione $(3 \times 2)+1$ : A) 7 B) 4 C) 3 D) 6
68.	Calcolare il valore dell'espressione $5x(4-3)$ : A) 5 B) 4 C) 21 D) 8
69.	Calcolare il risultato dell'espressione $12-(20:2)$ A) 25 B) 125 C) 2 D) 1
70.	Calcolare il risultato dell'espressione $(3-1)+(4 \times 2)$ A) 10 B) 15 C) 24 D) 5
71.	Calcolare il risultato dell'espressione $(4:2)+4$ A) 1 B) 6 C) 12 D) 5
72.	Calcolare il risultato dell'espressione $(3 \times 3)+(2 \times 2)$ A) 20 B) 15 C) 13 D) 5

<b>73.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(2 \times 2) - 3 + 1</math></b> A) 2 B) 1 C) 13 D) 5
<b>74.</b>	<b>Qual è il valore dell'espressione <math>60 - (2 \times 10)</math> ?</b> A) 26 B) 46 C) 40 D) 56
<b>75.</b>	<b>Qual è il valore dell'espressione <math>(2 + 10) \times 5</math>?</b> A) 37 B) 12 C) 122 D) 60
<b>76.</b>	<b>Qual è il risultato dell'espressione <math>(3 \times 1) + 4</math> ?</b> A) 9 B) 5 C) 4 D) 7
<b>77.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(2 \times 6) - (3 \times 3)</math></b> A) 2 B) 1 C) 3 D) 5
<b>78.</b>	<b>Sei al cubo si scrive come:</b> A) $6^3$ B) 15 C) $3^3$ D) $5^2$
<b>79.</b>	<b>Quattro al quadrato si scrive come:</b> A) $4^2$ B) $4^3$ C) $2^3$ D) $5^4$
<b>80.</b>	<b>Due al quadrato si scrive come:</b> A) $4^2$ B) $4^3$ C) $2^2$ D) $5^4$
<b>81.</b>	<b>Risolvere la proporzione <math>3:1=x:2</math>.</b> A) 6 B) 1,5 C) 1 D) 2

<b>82.</b>	<b>Risolvere la proporzione <math>6:2=x:3</math>.</b> A) 6 B) 9 C) 3 D) 2
<b>83.</b>	<b>Risolvere la proporzione <math>12:x=4:3</math>.</b> A) 9 B) 61 C) 5 D) 2
<b>84.</b>	<b>Risolvere la proporzione <math>15:x=10:2</math>.</b> A) 90 B) 3 C) 15 D) 30
<b>85.</b>	<b>Risolvere la proporzione <math>2:x=4:14</math>.</b> A) 9 B) 7 C) 25 D) 27
<b>86.</b>	<b>Tre al cubo si scrive come:</b> A) $2^3$ B) $57^2$ C) $3^3$ D) $5^2$
<b>87.</b>	<b>Cinque al cubo si scrive come:</b> A) $2^3$ B) 5 C) $3^3$ D) $5^3$
<b>88.</b>	<b>Un rettangolo ha la base di 4 cm e l'altezza di 3 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.</b> A) 5 cm B) 6 cm C) 7 cm D) 8 cm
<b>89.</b>	<b>Un rettangolo ha la base di 15 cm e l'altezza di 8 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.</b> A) 5 cm B) 6 cm C) 17 cm D) 8 cm
<b>90.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(8 \times 2) - 4</math></b> A) 12 B) 1 C) 13 D) 6

91.	Calcolare il risultato dell'espressione $(3 \times 9) - (8 - 1)$ A) 2 B) 20 C) 13 D) 8
92.	A quale numero corrisponde la potenza $2^2$ ? A) 4 B) 12 C) 8 D) 20
93.	A quale numero corrisponde la potenza $3^2$ ? A) 7 B) 60 C) 9 D) 12
94.	A quale numero corrisponde la potenza $4^2$ ? A) 16 B) 10 C) 8 D) 2
95.	Due al cubo si scrive come: A) $2^3$ B) $7^2$ C) $3^2$ D) $27^2$
96.	A quale numero corrisponde la potenza $7^2$ ? A) 49 B) 1 C) 8 D) 0
97.	A quale numero corrisponde la potenza $10^2$ ? A) 1 B) 100 C) 10000 D) 20
98.	Calcolare il risultato dell'espressione $(4:2)+10$ A) 10 B) 5 C) 12 D) 7
99.	Calcolare il risultato dell'espressione $(1 \times 3) + (5 \times 3)$ A) 10 B) 15 C) 12 D) 18

100.	<p>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>250\pi</math> ?</p> <p>A) 245 m B) 122 m C) 162 m D) 125 m</p>
101.	<p>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>3,84\pi</math> ?</p> <p>A) 3,14 m B) 1,92 m C) 7,68 m D) 15,3 m</p>
102.	<p>L'espressione <math>6+1-7+3</math> è uguale a:</p> <p>A) 3 B) 0 C) 7 D) 8</p>
103.	<p>Risolvere la proporzione <math>x:8=7:4</math>.</p> <p>A) 16 B) 54 C) 14 D) 21</p>
104.	<p>Risolvere la proporzione <math>6:x=3:10</math>.</p> <p>A) 9 B) 55 C) 15 D) 20</p>
105.	<p>Risolvere la proporzione <math>5:2=x:20</math>.</p> <p>A) 60 B) 50 C) 10 D) 20</p>
106.	<p>Risolvere la proporzione <math>x:12=2:6</math>.</p> <p>A) 6 B) 5 C) 15 D) 4</p>
107.	<p>Risolvere la proporzione <math>x:9=4:6</math>.</p> <p>A) 6 B) 50 C) 46 D) 94</p>
108.	<p>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(4x3)+4</math></p> <p>A) 10 B) 18 C) 16 D) 5</p>

109.	<p>Calcolare il valore dell'espressione <math>(7 \times 3) + (4 \times 5)</math>:</p> <p>A) 25 B) 41 C) 35 D) 6</p>
110.	<p>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(4 \times 2) + (4 \times 1)</math></p> <p>A) 11 B) 13 C) 12 D) 5</p>
111.	<p>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(7 \times 3) - 20</math></p> <p>A) 10 B) 1 C) 12 D) 5</p>
112.	<p>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(2 \times 2) - (3 \times 1)</math></p> <p>A) 7 B) 1 C) 10 D) 15</p>
113.	<p>Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 9 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.</p> <p>A) 5 cm B) 3 cm C) 15 cm D) 8 cm</p>
114.	<p>Un rettangolo ha la base di 16 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.</p> <p>A) 50 cm B) 60 cm C) 70 cm D) 20 cm</p>
115.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,6?</p> <p>A) <math>\frac{3}{10}</math> B) <math>\frac{6}{100}</math> C) <math>\frac{6}{1000}</math> D) <math>\frac{6}{10}</math></p>
116.	<p>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{1}{10}</math>?</p> <p>A) 0,1 B) 0,01 C) 0,02 D) 1,0</p>

117.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?</b></p> <p>A) <math>y = x</math>  B) <math>y = 8</math>  C) <math>y = x+3</math>  D) <math>y = x-1</math></p>
118.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</b></p> <p>A) <math>y = x</math>  B) <math>x = 2</math>  C) <math>y = 1</math>  D) <math>y = x-1</math></p>
119.	<p><b>A quale retta appartiene il punto (0,12)?</b></p> <p>A) <math>y = 3x-18</math>  B) <math>y = 2x+6</math>  C) <math>y = x-12</math>  D) <math>y = -x+12</math></p>
120.	<p><b>Risolvere la proporzione <math>2:5=4:x</math>.</b></p> <p>A) 19  B) 14  C) 10  D) 2</p>
121.	<p><b>Risolvere la proporzione <math>5:x=12:24</math>.</b></p> <p>A) 5,5  B) 7  C) 5  D) 10</p>
122.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{921}{1000}</math>?</b></p> <p>A) 0,09201  B) 0,921  C) 0,91  D) 1,021</p>
123.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{34}{1000}</math>?</b></p> <p>A) 0,13  B) 0,341  C) 0,034  D) 1,103</p>
124.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 28 cm.</b></p> <p>A) <math>126\pi \text{ cm}^2</math>  B) <math>510\pi \text{ cm}^2</math>  C) <math>300\pi \text{ cm}^2</math>  D) <math>196\pi \text{ cm}^2</math></p>
125.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 80 cm.</b></p> <p>A) <math>1600\pi \text{ cm}^2</math>  B) <math>6400\pi \text{ cm}^2</math>  C) <math>800\pi \text{ cm}^2</math>  D) <math>160\pi \text{ cm}^2</math></p>

126.	<p><b>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>38\pi</math> ?</b></p> <p>A) 19 m  B) 29 m  C) 38 m  D) 15 m</p>
127.	<p><b>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>4,62\pi</math> ?</b></p> <p>A) 2,4 m  B) 2,31 m  C) 6,22 m  D) 9,24 m</p>
128.	<p><b>A quale potenza corrisponde il numero 144?</b></p> <p>A) <math>2^3</math>  B) <math>24^2</math>  C) <math>12^2</math>  D) <math>6^2</math></p>
129.	<p><b>A quale potenza corrisponde il numero 32?</b></p> <p>A) <math>2^3</math>  B) <math>5^3</math>  C) <math>2^5</math>  D) <math>2^{12}</math></p>
130.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>364x = 2184</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 12</math>  B) <math>x = 6</math>  C) <math>x = 24</math>  D) <math>x = 4</math></p>
131.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>93x - 279 = 0</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 9</math>  B) <math>x = 16</math>  C) <math>x = 18</math>  D) <math>x = 3</math></p>
132.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>39x - 13 = 26</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 1</math>  B) <math>x = 3</math>  C) <math>x = 27</math>  D) <math>x = 13</math></p>
133.	<p><b>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 5 m e l'altezza è di 3 m?</b></p> <p>A) 4 m  B) 1 m  C) 20 m  D) 3 m</p>
134.	<p><b>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 10 m e l'altezza è di 6 m?</b></p> <p>A) 6 m  B) 10 m  C) 8 m  D) 3 m</p>

135.	<p><b>A quale potenza corrisponde il numero 64?</b></p> <p>A) <math>3^3</math>  B) <math>4^3</math>  C) <math>8^7</math>  D) <math>2^2</math></p>
136.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 11 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>7,5\pi</math> cm  B) <math>11\pi</math> cm  C) <math>22\pi</math> cm  D) <math>2\pi</math> cm</p>
137.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 16 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>8\pi</math> cm  B) <math>4\pi</math> cm  C) <math>16\pi</math> cm  D) <math>32\pi</math> cm</p>
138.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 33 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>33\pi</math> cm  B) <math>14\pi</math> cm  C) <math>38\pi</math> cm  D) <math>27\pi</math> cm</p>
139.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>180x - 60 = 300</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 3</math>  B) <math>x = 6</math>  C) <math>x = 2</math>  D) <math>x = 4</math></p>
140.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>32x - 48 = 112</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 5</math>  B) <math>x = 2</math>  C) <math>x = 12</math>  D) <math>x = 4</math></p>
141.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>180x + 15 = 375</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 30</math>  B) <math>x = 25</math>  C) <math>x = 2</math>  D) <math>x = 150</math></p>
142.	<p><b>Un triangolo ha due angoli interni che misurano <math>50^\circ</math> e <math>70^\circ</math>. Quanto misura il terzo angolo interno?</b></p> <p>A) <math>80^\circ</math>  B) <math>60^\circ</math>  C) <math>180^\circ</math>  D) <math>160^\circ</math></p>
143.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>3x = 27</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 9</math>  B) <math>x = 21</math>  C) <math>x = 7</math>  D) <math>x = 30</math></p>

144.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>3x = 45</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 3</math>  B) <math>x = 2</math>  C) <math>x = 5</math>  D) <math>x = 15</math></p>
145.	<p><b>Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 4cm viene detto:</b></p> <p>A) scaleno  B) isoscele  C) equilatero  D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
146.	<p><b>Un triangolo i cui lati misurano 14cm, 4cm, 15cm viene detto:</b></p> <p>A) scaleno  B) isoscele  C) equilatero  D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
147.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 101  B) 20  C) 15  D) 300</p>
148.	<p><b>Quale dei seguenti punti appartiene alla retta <math>y = 3x - 1</math> ?</b></p> <p>A) (-1,8)  B) (2,7)  C) (1,2)  D) (0,1)</p>
149.	<p><b>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</b></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>
150.	<p><b>In un piano cartesiano, un punto corrisponde a:</b></p> <p>A) la somma di due numeri  B) un numero  C) una coppia di numeri  D) tre numeri separati da una o più virgole</p>
151.	<p><b>Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?</b></p> <p>A) <math>12\pi \text{ m}^3</math>  B) <math>60\pi \text{ m}^3</math>  C) <math>18\pi \text{ m}^3</math>  D) <math>6\pi \text{ m}^3</math></p>

152.	<p>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{4}{25} \times \frac{3}{2}</math>:</p> <p>A) <math>\frac{3}{2}</math></p> <p>B) <math>\frac{5}{3}</math></p> <p>C) <math>\frac{1}{5}</math></p> <p>D) <math>\frac{6}{25}</math></p>
153.	<p>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.</p> <p>A) 29 mq</p> <p>B) 39 mq</p> <p>C) 169 mq</p> <p>D) 10 mq</p>
154.	<p>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 3,1?</p> <p>A) <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>B) <math>\frac{31}{1000}</math></p> <p>C) <math>\frac{31}{10}</math></p> <p>D) <math>\frac{31}{100}</math></p>
155.	<p>Indicare il numero più grande:</p> <p>A) 203,7</p> <p>B) 20,307</p> <p>C) 200,03</p> <p>D) 0,450</p>
156.	<p>Il 24% di 3600 è uguale a:</p> <p>A) 864</p> <p>B) 320</p> <p>C) 300</p> <p>D) 120</p>
157.	<p>Indicare la radice quadrata di 900:</p> <p>A) 92</p> <p>B) 30</p> <p>C) 300</p> <p>D) 13</p>
158.	<p>Il numero 130 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 1000</p> <p>B) 16000</p> <p>C) 1300</p> <p>D) 16900</p>

159.	<p>Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 6 cm e 8 cm.</p> <p>A) 5 B) 2 C) 3 D) 4</p>
160.	<p>Qual è la soluzione dell'equazione <math>x + 3 = 12</math>?</p> <p>A) <math>x = 30</math> B) <math>x = 6</math> C) <math>x = 9</math> D) <math>x = 2</math></p>
161.	<p>Il numero 3 si ottiene dalla radice quadrata di:</p> <p>A) 9 B) 6 C) 3 D) 27</p>
162.	<p>Il 4% di 1100 è uguale a:</p> <p>A) 440 B) 110 C) 11 D) 44</p>
163.	<p>Quanto misura il perimetro di un rombo avente un lato di 1 cm?</p> <p>A) 18 cm B) 4 cm C) 6 cm D) 8 cm</p>
164.	<p>La somma <math>\frac{3}{5} + \frac{1}{2}</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>\frac{51}{32}</math> B) <math>\frac{4}{7}</math> C) <math>\frac{31}{52}</math> D) <math>\frac{11}{10}</math></p>
165.	<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>
166.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</p> <p>A) 2 B) 5 C) 19 D) 42</p>
167.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</p> <p>A) 25 B) 63 C) 4 D) 90</p>

168.	<p><b><math>7/5 - 1/3</math> è pari a:</b></p> <p>A) <math>6/2</math>  B) <math>16/15</math>  C) <math>6/15</math>  D) <math>18/15</math></p>
169.	<p><b><math>4/3 + 2/7</math> è pari a:</b></p> <p>A) <math>6/21</math>  B) <math>36/21</math>  C) <math>34/21</math>  D) <math>6/10</math></p>
170.	<p><b>Se il perimetro di un triangolo equilatero è 18 cm, quanto misura il lato?</b></p> <p>A) 6 cm  B) 20 cm  C) 16 cm  D) 21 cm</p>
171.	<p><b>Il M.C.D. dei numeri 4 e 14 è:</b></p> <p>A) 2  B) 28  C) 14  D) 4</p>
172.	<p><b>Un angolo di <math>360^\circ</math> è detto:</b></p> <p>A) ottuso  B) acuto  C) ottuso  D) giro</p>
173.	<p><b>Un angolo acuto è:</b></p> <p>A) un angolo minore di <math>90^\circ</math>  B) un angolo maggiore di <math>180^\circ</math>  C) un angolo maggiore di <math>360^\circ</math>  D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
174.	<p><b>1350 metri a quanti centimetri corrispondono?</b></p> <p>A) 135.000 cm  B) 13.500 cm  C) 135 cm  D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
175.	<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>
176.	<p><b>Trova il valore del termine incognito della proporzione <math>7 : x = 84 : 60</math></b></p> <p>A) 5  B) 1  C) 2  D) 7</p>

177.	<p><b>Un angolo retto è:</b></p> <p>A) un angolo maggiore di 180°</p> <p>B) un angolo di 90°</p> <p>C) un angolo maggiore di 90°</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
178.	<p><b>Un angolo giro è:</b></p> <p>A) un angolo minore di 90°</p> <p>B) un angolo maggiore di 180°</p> <p>C) un angolo di 360°</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
179.	<p><b>L'operazione <math>\frac{3}{4} + \frac{2}{12} - \frac{1}{6}</math> è uguale a:</b></p> <p>A) <math>\frac{15}{12}</math></p> <p>B) <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>C) <math>\frac{3}{4}</math></p> <p>D) <math>\frac{4}{6}</math></p>
180.	<p><b>300 ml a quanti litri corrispondono?</b></p> <p>A) 3</p> <p>B) 0,003</p> <p>C) 0,3</p> <p>D) 0,03</p>
181.	<p><b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(6 \times 3) - (2 \times 5)</math>:</b></p> <p>A) 8</p> <p>B) 1</p> <p>C) 22</p> <p>D) 25</p>
182.	<p><b>La somma <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{4}</math> vale:</b></p> <p>A) <math>\frac{21}{41}</math></p> <p>B) <math>\frac{11}{24}</math></p> <p>C) <math>\frac{2}{6}</math></p> <p>D) <math>\frac{3}{4}</math></p>
183.	<p><b>Il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10 vale:</b></p> <p>A) 100</p> <p>B) 20</p> <p>C) 10</p> <p>D) 1</p>
184.	<p><b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{4}{9} - \frac{5}{12}</math>:</b></p> <p>A) <math>\frac{35}{3}</math></p> <p>B) <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>C) <math>\frac{1}{30}</math></p> <p>D) <math>\frac{1}{36}</math></p>

185.	<p><b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{23}{9} - 2</math>:</b></p> <p>A) <math>\frac{5}{9}</math></p> <p>B) <math>\frac{5}{3}</math></p> <p>C) <math>\frac{1}{30}</math></p> <p>D) <math>\frac{1}{18}</math></p>
186.	<p><b>Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,10.</b></p> <p>A) 10/100</p> <p>B) 100/1.000</p> <p>C) 1.000/10.000</p> <p>D) 10/1.000</p>
187.	<p><b>15 ettogrammi a quanti grammi equivalgono?</b></p> <p>A) 1.5</p> <p>B) 150</p> <p>C) 1.500</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
188.	<p><b>Risolvere l'equazione <math>2x - 8 = 4x - 4</math>.</b></p> <p>A) <math>x = 4</math></p> <p>B) <math>x = -2</math></p> <p>C) <math>x = -4</math></p> <p>D) <math>x = 2</math></p>
189.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{121}{100}</math>?</b></p> <p>A) 1,21</p> <p>B) 1,021</p> <p>C) 0,121</p> <p>D) 0,0121</p>
190.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{225}{100}</math>?</b></p> <p>A) 22,5</p> <p>B) 1,25</p> <p>C) 0,225</p> <p>D) 2,25</p>
191.	<p><b>Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:</b></p> <p>A) necessariamente la stessa retta</p> <p>B) parallele</p> <p>C) perpendicolari</p> <p>D) incidenti, ma non ortogonali</p>

192.	<p><b>Quanto vale la somma tra <math>\frac{4}{3} + \frac{3}{2}</math>?</b></p> <p>A) <math>\frac{43}{32}</math>  B) <math>\frac{17}{6}</math>  C) <math>\frac{7}{5}</math>  D) <math>\frac{18}{6}</math></p>
193.	<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>
194.	<p><b>Risolvere la proporzione <math>45:3 = x:2</math>.</b></p> <p>A) 6,3  B) 120  C) 45  D) 30</p>
195.	<p><b>Risolvere la proporzione <math>36:8 = x:4</math>.</b></p> <p>A) 6  B) 18  C) 24  D) 36</p>
196.	<p><b>Una tra le seguenti frazioni è minore di 2 qual è?</b></p> <p>A) <math>\frac{11}{5}</math>  B) <math>\frac{3}{2}</math>  C) <math>\frac{9}{4}</math>  D) <math>\frac{8}{3}</math></p>
197.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</b></p> <p>A) 5  B) 3  C) 11  D) 16</p>
198.	<p><b>Risolvere la disequazione <math>x &gt; -(7x - 4)</math>.</b></p> <p>A) <math>x &gt; -1</math>  B) <math>x &gt; \frac{1}{2}</math>  C) <math>x &lt; 1</math>  D) <math>x &gt; 2</math></p>
199.	<p><b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(29 \times 10) - (7 \times 5)</math>:</b></p> <p>A) 60  B) 455  C) 255  D) 355</p>
200.	<p><b>L'espressione <math>24 + 1 - (10 - 3)</math> ha come risultato:</b></p> <p>A) 18  B) 5  C) 2  D) 3</p>

201.	<b>30 ettoltri a quanti litri corrispondono?</b> A) 30 B) 300 C) 3.000 D) Nessuna delle altre risposte è corretta
202.	<b>Determinare le soluzioni della disequazione <math>(x + 1) / (x + 2) &lt; 0</math>.</b> A) $-2 < x < -1$ B) $x < -2$ e $x > 1$ C) $x < -1$ e $x > 2$ D) $x < -2$ e $x > -1$
203.	<b>Risolvere l'equazione <math>10x + 6 = 7x</math>.</b> A) $x = 9$ B) $x = -2$ C) $x = 3$ D) $x = 11$
204.	<b>A quale numero corrisponde la potenza <math>12^2</math> ?</b> A) 144 B) 360 C) 240 D) 225
205.	<b>A quale numero corrisponde la potenza <math>4^4</math> ?</b> A) 20 B) 16 C) 256 D) 2560
206.	<b>Il prodotto tra <math>7/2</math> e <math>4/14</math> è uguale a:</b> A) $4/2$ B) $7/14$ C) $7/8$ D) 1
207.	<b>Sei al quadrato si scrive come:</b> A) $6^2$ B) $7^3$ C) $2^3$ D) $2^6$
208.	<b><math>1/4 + 1/4</math> è uguale a:</b> A) $1/2$ B) $1/16$ C) $1/4$ D) $1/8$
209.	<b>Tra le seguenti frazioni quali è minore di 3?</b> A) $11/3$ B) $9/4$ C) $16/5$ D) $9/2$

<b>210.</b>	<b>Sessanta al quadrato si scrive come:</b> A) $60^2$ B) $60^4$ C) $60^8$ D) $60^0$
<b>211.</b>	<b>Ventitre al quadrato si scrive come:</b> A) $4^{23}$ B) $23^4$ C) $23^2$ D) $23^3$
<b>212.</b>	<b>Cosa si ottiene semplificando la frazione 128/144?</b> A) 12/8 B) 8/9 C) 14/9 D) 7/9
<b>213.</b>	<b>Cosa si ottiene semplificando la frazione 45/65?</b> A) 2/3 B) 15/13 C) 9/65 D) 9/13
<b>214.</b>	<b>L'angolo supplementare di <math>60^\circ</math> è:</b> A) $30^\circ$ B) $45^\circ$ C) $120^\circ$ D) $180^\circ$
<b>215.</b>	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>40x = 1040</math>?</b> A) $x = 26$ B) $x = 200$ C) $x = 12$ D) $x = 90$
<b>216.</b>	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>32x = 160</math>?</b> A) $x = 16$ B) $x = 5$ C) $x = 12$ D) $x = 50$
<b>217.</b>	<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
<b>218.</b>	<b>I poligoni composti da cinque lati sono detti:</b> A) pentagoni B) cerchi C) quadrilateri D) nessuna delle altre risposte è corretta

<b>219.</b>	<b>I poligoni composti da sei lati sono detti:</b> A) triangoli B) esagoni C) quadrilateri D) nessuna delle altre risposte è corretta
<b>220.</b>	<b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>(-6) \times (-6)</math>:</b> A) -6 B) -12 C) -36 D) +36
<b>221.</b>	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>(-3) + (-5,7)</math>:</b> A) +8,7 B) -7,8 C) -8,7 D) +7,8
<b>222.</b>	<b>L'area di un quadrato è 25 mq. Quanto misura il suo lato?</b> A) 5 m B) 5 mq C) 64 m D) 4 m
<b>223.</b>	<b>L'area di un quadrato è 81 mq. Quanto misura il suo lato?</b> A) 12 m B) 4 mq C) 9 m D) 4 m
<b>224.</b>	<b>Misurare una grandezza significa:</b> A) dire a quale numero corrisponde B) stabilire quanto è grande C) confrontarla con una unità di misura D) confrontarla con più grandezze omogenee
<b>225.</b>	<b>A quale grandezza si riferisce l'unità di misura g (grammo)?</b> A) volume B) massa C) lunghezza D) temperatura
<b>226.</b>	<b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</b> A) 25 B) 2 C) 13 D) 7
<b>227.</b>	<b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</b> A) 2 B) 10 C) 9 D) 71

228.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</p> <p>A) 21 B) 2 C) 8 D) 3</p>
229.	<p>0,2 km equivalgono a:</p> <p>A) 2 m B) 20 m C) 200 m D) 2000 m</p>
230.	<p>A quanto equivale la somma 0,2 m + 0,01 cm?</p> <p>A) 0,201 cm B) 201 cm C) 21 dm D) 20,01 cm</p>
231.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 81 B) 9 C) 21 D) 24</p>
232.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 200 B) 13 C) 9 D) 11</p>
233.	<p>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 2?</p> <p>A) 81 B) 60 C) 3 D) 13</p>
234.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?</p> <p>A) <math>y = x+3</math> B) <math>y = 125</math> C) <math>x = 27</math> D) <math>y = x-10</math></p>
235.	<p>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?</p> <p>A) <math>y = x+862</math> B) <math>x = 122</math> C) <math>y = 572</math> D) <math>y = 3x-50</math></p>
236.	<p>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</p> <p>A) 2 B) 71 C) 31 D) 14</p>

237.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</b></p> <p>A) 41 B) 3 C) 7 D) 18</p>
238.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</b></p> <p>A) <math>y = 36x</math> B) <math>x = 202</math> C) <math>y = 112</math> D) <math>y = 25x-1</math></p>
239.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</b></p> <p>A) <math>y-x = 0</math> B) <math>y = 1785</math> C) <math>x = 369</math> D) <math>y-x+201 = 0</math></p>
240.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 25 B) 13 C) 15 D) 24</p>
241.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 25 B) 130 C) 5 D) 24</p>
242.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 100 B) 23 C) 40 D) 24</p>
243.	<p><b>Se un triangolo ha un angolo interno di <math>90^\circ</math>, si può affermare con certezza che:</b></p> <p>A) gli altri due angoli sono ottusi B) gli altri due angoli sono acuti C) gli altri due angoli sono retti D) almeno un altro angolo è ottuso</p>
244.	<p><b>Se un triangolo ha un angolo interno di <math>98^\circ</math>, si può affermare con certezza che:</b></p> <p>A) almeno un altro angolo è retto B) almeno un altro angolo è ottuso C) gli altri due angoli sono acuti D) gli altri due angoli sono uno retto e l'altro acuto</p>

245.	<p><b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,07?</b></p> <p>A) <math>\frac{3}{10}</math></p> <p>B) <math>\frac{7}{100}</math></p> <p>C) <math>\frac{2}{1000}</math></p> <p>D) <math>\frac{7}{10}</math></p>
246.	<p><b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,008?</b></p> <p>A) <math>\frac{8}{10}</math></p> <p>B) <math>\frac{8}{100}</math></p> <p>C) <math>\frac{9}{1000}</math></p> <p>D) <math>\frac{8}{1000}</math></p>
247.	<p><b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,032?</b></p> <p>A) <math>\frac{32}{10}</math></p> <p>B) <math>\frac{32}{100}</math></p> <p>C) <math>\frac{32}{1000}</math></p> <p>D) <math>\frac{3}{10}</math></p>
248.	<p><b>Il triangolo che ha gli angoli interni uguali tra loro è detto:</b></p> <p>A) scaleno</p> <p>B) equilatero</p> <p>C) rettangolo</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
249.	<p><b>Il segmento che unisce due vertici non consecutivi di un poligono è detto:</b></p> <p>A) area del poligono</p> <p>B) lato del poligono</p> <p>C) diagonale del poligono</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
250.	<p><b>Il 20% di 300 è uguale a:</b></p> <p>A) 80</p> <p>B) 60</p> <p>C) 30</p> <p>D) 20</p>

251.	<p><b>Il 10% di 200 è uguale a:</b></p> <p>A) 80 B) 90 C) 4 D) 20</p>
252.	<p><b>Risolvere la proporzione 5:13=10:x.</b></p> <p>A) 13 B) 260 C) 10 D) 26</p>
253.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 512 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>12\pi</math> cm B) <math>3070\pi</math> cm C) <math>512\pi</math> cm D) <math>1024\pi</math> cm</p>
254.	<p><b>Se il diametro di un cerchio è pari a 37 cm, la sua circonferenza sarà:</b></p> <p>A) <math>36\pi</math> cm B) <math>37\pi</math> cm C) <math>6\pi</math> cm D) <math>144\pi</math> cm</p>
255.	<p><b>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</b></p> <p>A) <math>x = 26</math> B) <math>y = 24x</math> C) <math>y = 43</math> D) <math>y = 3-12x</math></p>
256.	<p><b>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</b></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>
257.	<p><b>La potenza <math>20^2</math> corrisponde a:</b></p> <p>A) <math>5 \times 4</math> B) <math>10 \times 2</math> C) <math>20 \times 20</math> D) <math>2 \times 2</math></p>
258.	<p><b>Indicare la radice quadrata di 9:</b></p> <p>A) 12 B) 3 C) 8 D) 5</p>
259.	<p><b>Indicare la radice quadrata di 36:</b></p> <p>A) 12 B) 60 C) 6 D) 15</p>

260.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 40 cm.</b></p> <p>A) <math>200\pi \text{ cm}^2</math>  B) <math>40\pi \text{ cm}^2</math>  C) <math>400\pi \text{ cm}^2</math>  D) <math>20\pi \text{ cm}^2</math></p>
261.	<p><b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 1 m.</b></p> <p>A) <math>2125\pi \text{ cm}^2</math>  B) <math>2500\pi \text{ cm}^2</math>  C) <math>10000\pi \text{ cm}^2</math>  D) <math>\pi \text{ cm}^2</math></p>
262.	<p><b>Indicare la radice quadrata di 144:</b></p> <p>A) 10  B) 12  C) 102  D) 5</p>
263.	<p><b>I quadrilateri sono:</b></p> <p>A) poligoni di quattro lati  B) poligoni di cinque lati  C) poligoni di otto lati  D) poligoni di sei lati</p>
264.	<p><b>Indicare la relazione corretta:</b></p> <p>A) <math>\sqrt{35} &lt; 7</math>  B) <math>\sqrt{35} &lt; 3</math>  C) <math>\sqrt{35} &lt; \sqrt{25}</math>  D) <math>\sqrt{35} &lt; \sqrt{16}</math></p>
265.	<p><b>Indicare la relazione corretta:</b></p> <p>A) <math>\sqrt{25} &lt; \sqrt{3}</math>  B) <math>\sqrt{25} &lt; 3</math>  C) <math>\sqrt{25} &lt; \sqrt{21}</math>  D) <math>\sqrt{25} &lt; 6</math></p>
266.	<p><b>Qual è il valore dell'espressione <math>8 \times (45 - 41)</math>?</b></p> <p>A) 33  B) 36  C) 32  D) 40</p>
267.	<p><b>Qual è il valore dell'espressione <math>70 \times (37 - 27) + 1</math>?</b></p> <p>A) 701  B) 107  C) 71  D) 10</p>
268.	<p><b>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m?</b></p> <p>A) 40 m  B) 12 m  C) 2 m  D) 30 m</p>

<b>269.</b>	<b>Risolvere la proporzione <math>x:6 = 62:4</math>.</b> A) 9 B) 3 C) 7 D) 21
<b>270.</b>	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{30} < 2$ B) $\sqrt{28} < \sqrt{30}$ C) $\sqrt{30} < \sqrt{28}$ D) $\sqrt{30} < 1$
<b>271.</b>	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{70} < 9$ B) $\sqrt{70} < 3$ C) $\sqrt{70} < \sqrt{65}$ D) $\sqrt{70} < \sqrt{15}$
<b>272.</b>	<b>L'equazione <math>8x-(3 + 5x) = 9</math> ha come risultato</b> A) $x=-4$ B) $x=3$ C) $x=-3$ D) $x=4$
<b>273.</b>	<b>L'equazione <math>2x - 3 = -3</math> ha come risultato</b> A) $x = -2$ B) $x = 3$ C) $x = 0$ D) $x = 2$
<b>274.</b>	<b>Il numero 70 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 4906 B) 490 C) 4900 D) 600
<b>275.</b>	<b>Il numero 80 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 8000 B) 190 C) 9600 D) 6400
<b>276.</b>	<b>Il numero 90 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 9060 B) 8100 C) 1900 D) 900
<b>277.</b>	<b>Trova il valore del termine incognito della proporzione <math>4 : 7 = 12 : x</math></b> A) 31 B) 21 C) 27 D) 28

<b>278.</b>	<b>Trova il valore del termine incognito della proporzione <math>x : 3 = 120 : 40</math></b> A) 9 B) 3 C) 6 D) 4
<b>279.</b>	<b>Indicare la radice quadrata di 169:</b> A) 12 B) 13 C) 0,13 D) 3
<b>280.</b>	<b>Indicare la radice quadrata di 225:</b> A) 12 B) 0,13 C) 15 D) 25
<b>281.</b>	<b>Indicare la radice quadrata di 1600:</b> A) 12 B) 16 C) 0,16 D) 40
<b>282.</b>	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>\frac{3}{2} + \frac{1}{16}</math> :</b> A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{25}{16}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{16}{25}$
<b>283.</b>	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>\frac{31}{22} + \frac{1}{11}</math> :</b> A) $\frac{21}{33}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{33}{21}$
<b>284.</b>	<b>Indicare il numero più grande:</b> A) 0,7 B) 0,31 C) 0,097 D) 0,49

285.	<b>Indicare il numero più grande:</b> A) 36,12 B) 0,378 C) 37,03 D) 0,952
286.	<b>Il 220% di 620 è uguale a:</b> A) 500 B) 1364 C) 620 D) 85
287.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{16}{3} - \frac{1}{12}</math> :</b> A) $\frac{21}{4}$ B) $\frac{4}{21}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{11}{4}$
288.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{8}{15} - \frac{1}{2}</math> :</b> A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{41}{15}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{11}{8}$
289.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{3}{5} - \frac{3}{20}</math> :</b> A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{9}{15}$ C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{9}{20}$
290.	<b>L'area di un cerchio è <math>\text{cm}^2 81\pi</math>. Quanto misura il suo raggio?</b> A) 1 cm B) 81 cm C) 90 cm D) 9 cm

291.	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 121\pi$ . Quanto misura il suo raggio? A) 11 cm B) 14 cm C) 121 cm D) 22 cm
292.	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $m 20\pi$ ? A) 5 m B) 10 m C) 20 m D) 100 m
293.	A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{4}{10}$ ? A) 0,1 B) 0,04 C) 0,4 D) 2,0
294.	A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{16}{10}$ ? A) 1,6 B) 0,16 C) 0,016 D) 6,1
295.	A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{25}{10}$ ? A) 0,25 B) 2,5 C) 0,05 D) 5,20
296.	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
297.	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m. A) 90 m B) 90 mq C) 150 mq D) 144 mq
298.	Qual è la soluzione dell'equazione $25x = 225$ ? A) $x = 25$ B) $x = 20$ C) $x = 9$ D) $x = 95$
299.	Qual è la soluzione dell'equazione $28x = 140$ ? A) $x = 16$ B) $x = 5$ C) $x = 12$ D) $x = 50$

300.	Qual è la soluzione dell'equazione $91x - 273 = 0$ ? A) $x = 9$ B) $x = 16$ C) $x = 18$ D) $x = 3$
301.	Quanto vale l'espressione letterale $a^2 + 2b - 3$ se $a = 3$ e $b = 5$ ? A) 16 B) 2 C) 6 D) 3
302.	Quanto vale l'espressione letterale $5 + 2b - 3a$ se $a = 5$ e $b = 20$ ? A) 15 B) 20 C) 60 D) 30
303.	Quanto vale l'espressione letterale $2a^2 - 5b - 12$ se $a = 10$ e $b = 6$ ? A) 60 B) 52 C) 158 D) 300
304.	Risolvere la proporzione $40 : 6 = x : 12$ . A) 60 B) 120 C) 80 D) 20
305.	Risolvere la proporzione $90 : 6 = x : 4$ . A) 90 B) 120 C) 45 D) 60
306.	Risolvere la proporzione $36 : 8 = x : 2$ . A) 6 B) 9 C) 24 D) 16
307.	Quale delle seguenti rette passa per l'origine? A) $y = x$ B) $x = 2$ C) $y = 3$ D) $y = 2$
308.	Quale delle seguenti rette passa per l'origine? A) $y = 2x+1$ B) $x = 2$ C) $y = 3$ D) $y = 10x$

1.	<p>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{31}{1000}</math> ?</p> <p>A) 3,1  B) 0,31  C) 0,0031  D) 0,031</p>
310.	<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>
311.	<p>La potenza <math>10^2</math> corrisponde a:</p> <p>A) <math>5 \times 5</math>  B) <math>10 \times 2</math>  C) <math>10 \times 10</math>  D) <math>2 \times 2</math></p>
312.	<p>La potenza <math>5^2</math> corrisponde a:</p> <p>A) <math>5 \times 5</math>  B) <math>5 \times 2</math>  C) <math>10 \times 2</math>  D) <math>2 \times 2</math></p>
13.	<p>La potenza <math>3^2</math> corrisponde a:</p> <p>A) <math>5 \times 5</math>  B) <math>3 \times 2</math>  C) <math>10 \times 10 \times 10</math>  D) <math>3 \times 3</math></p>
314.	<p>La potenza <math>4^2</math> corrisponde a:</p> <p>A) <math>4 \times 2</math>  B) <math>5 \times 2</math>  C) <math>4 \times 4</math>  D) <math>2 \times 2</math></p>
315.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 110  B) 25  C) 73  D) 32</p>
316.	<p>Quale tra i seguenti numeri è primo?</p> <p>A) 22  B) 97  C) 96  D) 63</p>

317.	<p><b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{8}{9} - \frac{2}{5}</math> :</b></p> <p>A) <math>\frac{22}{45}</math></p> <p>B) <math>\frac{45}{22}</math></p> <p>C) <math>\frac{1}{45}</math></p> <p>D) <math>\frac{11}{8}</math></p>
318.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 10</p> <p>B) 20</p> <p>C) 43</p> <p>D) 63</p>
319.	<p><b>Il triangolo che ha tutti i lati diseguali tra loro è detto:</b></p> <p>A) isoscele</p> <p>B) scaleno</p> <p>C) equilatero</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
320.	<p><b>Il triangolo che ha tutti i lati uguali tra loro è detto:</b></p> <p>A) isoscele</p> <p>B) scaleno</p> <p>C) equilatero</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
321.	<p><b>Il triangolo rettangolo:</b></p> <p>A) ha tutti gli angoli acuti</p> <p>B) ha tutti gli angoli retti</p> <p>C) ha un angolo retto e gli altri due acuti</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>
322.	<p><b>A quale retta appartiene il punto (1,2)?</b></p> <p>A) <math>y = 3x</math></p> <p>B) <math>y = 2x</math></p> <p>C) <math>y = 2x+3</math></p> <p>D) <math>y+3x = 0</math></p>
323.	<p><b>A quale retta appartiene il punto (0,1)?</b></p> <p>A) <math>y = 2x</math></p> <p>B) <math>y = x</math></p> <p>C) <math>y = 2x+5</math></p> <p>D) <math>y = 2x+1</math></p>
324.	<p><b>In un piano cartesiano, le coordinate (0,0) rappresentano:</b></p> <p>A) una coppia di numeri</p> <p>B) l'origine degli assi</p> <p>C) due punti separati da una virgola</p> <p>D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>

325.	<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>2/9</math>  B) <math>1/9</math>  C) 1  D) <math>3/9</math></p>	B
326.	<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>4/7</math>  B) <math>7/4</math>  C) <math>1/7</math>  D) <math>1/4</math></p>	A
327.	<p>Lanciando una moneta, qual è la probabilità che si ottenga testa?</p> <p>A) <math>1/2</math>  B) <math>1/3</math>  C) 2  D) <math>1/5</math></p>	A
328.	<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>1/20</math>  C) 0  D) 1</p>	C
329.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4?</p> <p>A) <math>1/6</math>  B) <math>1/3</math>  C) 2  D) 1</p>	B
330.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 3?</p> <p>A) <math>1/2</math>  B) <math>1/3</math>  C) <math>2/5</math>  D) <math>1/6</math></p>	A
331.	<p>Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 3?</p> <p>A) <math>2/3</math>  B) <math>1/3</math>  C) <math>4/5</math>  D) <math>1/6</math></p>	B

332.	<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>	C
333.	<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>	A
334.	<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>	D
335.	<p>Il segmento individuato da due punti di coordinate cartesiane pari a (2, 4) e (-2, 1), ha lunghezza eguale a:</p> <p>A) 3  B) 4  C) 5  D) 16</p>	C
336.	<p>Il micro è un prefisso che indica un sottomultiplo dell'unità pari a:</p> <p>A) un centesimo  B) un milionesimo  C) un decimo  D) un miliardesimo</p>	B
337.	<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>	A
338.	<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>	C

339.	<p><b>Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di denari?</b></p> <p>A) 10/40 B) 4/10 C) 1/10 D) 3/40</p>	D
340.	<p><b>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?</b></p> <p>A) 10 B) 9 C) 1/10 D) 1/90</p>	D
341.	<p><b>Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero dispari?</b></p> <p>A) 2/5 B) 1/6 C) 2/3 D) 1/2</p>	D
342.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>\cos x = 2</math>?</b></p> <p>A) <math>x = 0</math> B) <math>x = 1^\circ</math> C) <math>x = 30^\circ</math> D) Nessuna delle altre risposte è corretta</p>	D
343.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 61                      B) 21                      C) 27                      D) 30</p>	A
344.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 110                      B) 41                      C) 105                      D) 24</p>	B
345.	<p><b>L'espressione <math>[(6-7)-(3-4)+(-5+12)]</math> vale:</b></p> <p>A) -9 B) -7 C) 9 D) 7</p>	D
346.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 10                      B) 27                      C) 49                      D) 47</p>	D
347.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 22                      B) 67                      C) 55                      D) 36</p>	B
348.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 71                      B) 21                      C) 121                      D) 24</p>	A
349.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b></p> <p>A) 49                      B) 122                      C) 52                      D) 83</p>	D
350.	<p><b>Se si fa ruotare un trapezio rettangolo intorno al lato ortogonale agli altri due, si genera:</b></p> <p>A) un tronco di piramide B) un tronco di cono C) un solido costituito da due coni uniti per la base D) un cono</p>	B

351.	<b>Quale dei seguenti punti non giace sulla retta di equazione <math>y = 2x + 1</math>?</b> A) (1,3) B) (0,1) C) (-1,-1) D) (-1,1)	D
352.	<b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b> A) 225      B) 36      C) 77      D) 79	D
353.	<b>Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta <math>y=x-2</math> ?</b> A) (0,-2) B) (2,0) C) (1,-1) D) (3,2)	D
354.	<b>A quanti radianti corrispondono <math>90^\circ</math>?</b> A) $\pi/2$ B) 1 C) $2/3$ D) 2	A
355.	<b>Nel piano <math>x,y</math> le equazioni <math>y = x + 1</math> e <math>y = x + 3</math> rappresentano:</b> A) due rette che si intersecano nel punto (1,3) B) due rette che si intersecano nell'origine C) due rette perpendicolari D) due rette parallele	D
356.	<b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</b> A) 35      B) 25      C) 40      D) 93	A
357.	<b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</b> A) 5      B) 3      C) 13      D) 91	D
358.	<b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</b> A) 2      B) 36      C) 94      D) 225	D
359.	<b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle <math>y</math>?</b> A) $y = 4$ B) $x = 4$ C) $x = 11y+6$ D) $y = x-1$	B
360.	<b>Un triangolo rettangolo ha un cateto lungo 4 e area 8. Il quadrato dell'ipotenusa è pari a:</b> A) 8 B) 17 C) 20 D) 32	D
361.	<b>Calcolare il valore della <math>x</math> per cui: <math>5^{2x} = 1</math></b> A) $x = 0$ B) $x = 1/2$ C) $x = 5$ D) $x = -1$	A

362.	<b>Quale delle seguenti affermazioni è esatta:</b> A) tutti i numeri pari sono divisibili per 4 B) i numeri pari non sono mai divisibili per 4 C) non tutti i numeri pari sono divisibili per 4 D) i numeri divisibili per 4 non sono mai pari	C
363.	<b>Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?</b> A) $x = y$ B) $y = 2x$ C) $3x - y = 0$ D) $y = 2x + 1$	D
364.	<b>Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?</b> A) $y = 7x$ B) $y = 5x$ C) $y - 6x = 0$ D) $3x = y - 1$	D
365.	<b>Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?</b> A) $6x = y$ B) $y = x$ C) $y = 5x$ D) $y = 6$	D
366.	<b>Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta <math>y=x+1</math> ?</b> A) (-1,0) B) (2,1) C) (1,2) D) (0,1)	B
367.	<b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle <math>y</math>?</b> A) $y = x$ B) $y = 2$ C) $y = 1$ D) $x = 1$	D
368.	<b>L'espressione <math>(-2a) \cdot (-3)</math> è uguale a:</b> A) $6a$ B) $-6a$ C) $-5a^2$ D) $6a^2$	A
369.	<b>L'espressione <math>(-3a) \cdot (-4a)</math> è uguale a:</b> A) $12a$ B) $-12a$ C) $-12a^2$ D) $12a^2$	D
370.	<b>L'espressione <math>(-5b) \cdot (-7a)</math> è uguale a:</b> A) $-35ab$ B) $35ab$ C) $-35a^2b$ D) $-12ab$	B
371.	<b>L'espressione <math>(2a^2)^3</math> è uguale a:</b> A) $8a$ B) $8a^6$ C) $4a^2$ D) $-6a^2$	B
372.	<b>L'espressione <math>(3b^2)^2</math> è uguale a:</b> A) $8a$ B) $9b^6$ C) $9b^4$ D) $-9b^2$	C
373.	<b>L'espressione <math>(-a^2)^3</math> è uguale a:</b> A) $5a$ B) $ab^6$ C) $a$ D) $-a^6$	D
374.	<b>L'espressione <math>(3ab^2)^2</math> è uguale a:</b> A) $9a^2b^4$ B) $9ab^6$ C) $9b^4$ D) $9a^2$	A

375.	Le due rette $y = 2$ e $y = -3x + 2$ si incontrano per $x =$ : A) 0 B) -3 C) 2 D) -2	A
376.	L'espressione $a \cdot (-25a)$ è uguale a: A) $5a$ B) $-25a$ C) $-25a^2$ D) $25a^2$	C
377.	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	C
378.	L'espressione $25a - 35a$ è uguale a: A) $-10a$ B) $10a$ C) $-5a$ D) $-10a^2$	A
379.	L'espressione $2a - 15a$ è uguale a: A) $-10a$ B) $13a$ C) $-13a$ D) $-13a^2$	C
380.	L'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a: A) $15a$ B) $-15a$ C) $-5a^2$ D) $-15a^2$	D
381.	L'espressione $6a \cdot (-5a)$ è uguale a: A) $30a$ B) $-30a$ C) $-11a^2$ D) $-30a^2$	D
382.	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	B
383.	Un numero $a$ , positivo, viene diviso per il numero $b$ , positivo e minore di 1, il risultato è un numero: A) minore $a$ B) maggiore di $a$ C) negativo D) immaginario	B
384.	Due rette sono perpendicolari se formano 4 angoli di: A) $80^\circ$ B) $70^\circ$ C) $20^\circ$ D) $90^\circ$	D
385.	$0,12 \text{ dm}^3$ sono equivalenti a: A) $12 \text{ mm}$ B) $1200 \text{ mm}^3$ C) $0,0012 \text{ mm}^3$ D) $12 \cdot 10^4 \text{ mm}^3$	D
386.	Quanto vale l'espressione letterale $-2a^3$ se $a=-5$ ? A) $-127$ B) $250$ C) $25$ D) $-25$	B
387.	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^2$ se $a=-2$ ? A) $-24$ B) $24$ C) $48$ D) $-48$	D

388.	Quanto vale l'espressione letterale $-\frac{b^2}{2}$ se $b=8$ ? A) -24    B) 64    C) 32    D) -32	D
389.	Quanto vale l'espressione letterale $-12a^7$ se $a=-1$ ? A) -7    B) 7    C) 12    D) -12	C
390.	Quanto vale l'espressione letterale $-\frac{b^3}{3}$ se $b=6$ ? A) -36    B) 216    C) 72    D) -72	D
391.	Quanto vale l'espressione letterale $b^2 + 2ab - a$ se $a=5$ e $b=1$ ? A) 6    B) 2    C) 9    D) 5	A
392.	L'espressione $7a - 3a$ è uguale a: A) $10a$ B) $4a$ C) $-4a$ D) $4a^2$	B
393.	Il numero $\pi$ (3,1416. . .) è il rapporto tra: A) la lunghezza della circonferenza e il raggio B) l'area del cerchio e il quadrato del diametro C) l'area del cerchio e il diametro D) la lunghezza della circonferenza e il diametro	D
394.	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	A
395.	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	B
396.	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	A
397.	Qual è la centesima parte di $10^{12}$ ? A) $10^{10}$ B) $10^{-10}$ C) $10^6$ D) $10^{12/100}$	A
398.	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) $32\pi m^3$	D
399.	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	B
400.	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	C
401.	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) $\frac{500}{3}\pi m^3$	D

402.	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) $\frac{500}{3}\pi m^3$	B
403.	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) $12\pi m^3$	D
404.	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) $\frac{16}{3}\pi m^3$	A
405.	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) $\frac{100}{3}\pi m^3$	A
406.	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	C
407.	Il punto in cui si incontrano i tre assi di un triangolo si chiama: A) metacentro B) baricentro C) ortocentro D) circocentro	D
408.	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) $\frac{3}{14}$	C
409.	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) $\frac{1}{9}$	D
410.	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) $\frac{45}{3}$	A
411.	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) $\frac{16}{3}$	B
412.	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) $24\pi m^3$	A
413.	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) $10\pi m^3$	B
414.	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) $10\pi m^3$	A
415.	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	C

416.	<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>	A
417.	<p><b>Sostituendo nell'espressione <math>(a^2 - b^2)/(b - a)^2</math> i valori numerici <math>a = 15</math> e <math>b = 18</math>, si ottiene:</b></p> <p>A) 1 B) -11 C) 11 D) -1</p>	B
418.	<p><b>Due angoli si dicono supplementari quando:</b></p> <p>A) la loro somma è uguale ad un angolo retto B) la loro somma è uguale ad un angolo piatto C) la loro differenza è uguale ad un angolo giro D) la loro somma è uguale ad un angolo giro</p>	B
419.	<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>	D
420.	<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>	A
421.	<p><b><math>1 + 27^{2/3} =</math></b></p> <p>A) 10 B) 7 C) 19 D) 6</p>	A
422.	<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>	C
423.	<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>	D

424.	<p>Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.</p> <p>A) 40 m B) 45 mq C) 121 mq D) 49 mq</p>	B
425.	<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>	A
426.	<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>	C
427.	<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>	B
428.	<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>	D
429.	<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>	C
430.	<p>L'espressione <math>1/2 - 1/2</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>1/4</math> B) <math>-1</math> C) <math>0</math> D) <math>-1/4</math></p>	C
431.	<p>L'espressione: <math>0/(10^4 \cdot 10^{-6})</math> vale:</p> <p>A) <math>10^{-10}</math> B) infinito C) <math>10^2</math> D) Nessuna delle altre risposte è corretta</p>	E

432.	<p>Due cerchi hanno raggi di lunghezza l'una tripla dell'altra. Quale è il rapporto tra la misura della superficie del cerchio di raggio maggiore e quella della superficie del cerchio di raggio minore?</p> <p>A) 3 B) <math>\pi</math> C) 9 D) <math>3\pi</math></p>	C
433.	<p>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>36\pi</math> ?</p> <p>A) 6 m B) 2 m C) 18 m D) 10 m</p>	C
434.	<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 \text{ m}^3</math>    B) <math>63\pi \text{ m}^3</math>    C) <math>80\pi \text{ m}^3</math>    D) <math>70\pi \text{ m}^3</math></p>	B
435.	<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>	A
436.	<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>	A
437.	<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>	B
438.	<p>La quantità <math>(a + b)^3</math> è uguale a:</p> <p>A) <math>a^3 + b^3</math> B) <math>a^3 - b^3</math> C) <math>a^3 + 3ab + b^3</math> D) <math>(a + b) \cdot (a + b)^2</math></p>	D
439.	<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>	D
440.	<p>Quanti sono i divisori del numero 100, 1 e 100 compresi?</p> <p>A) 2 B) 4 C) 6 D) 9</p>	D
441.	<p>Per a diverso da 0, l'equazione <math>ax + b = 0</math> ha soluzione:</p> <p>A) <math>x = a - b</math> B) <math>x = -b/a</math> C) <math>x = -a/b</math> D) <math>x = a/b</math></p>	B
442.	<p>Il seno di un angolo è sempre:</p> <p>A) misurato in radianti B) misurato in archi di circonferenza C) misurato in metri D) un numero reale</p>	D

<b>443.</b>	<b>Indicare il numero più grande:</b> A) $\frac{82}{10}$ B) $\frac{82}{100}$ C) $\frac{82}{1000}$ D) $\frac{810}{100}$	A
<b>444.</b>	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.</b> A) $16\pi \text{ cm}^2$ B) $64\pi \text{ cm}^2$ C) $9\pi \text{ cm}^2$ D) $81\pi \text{ cm}^2$	D
<b>445.</b>	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.</b> A) $6\pi \text{ cm}^2$ B) $\pi \text{ cm}^2$ C) $2\pi \text{ cm}^2$ D) $4\pi \text{ cm}^2$	B
<b>446.</b>	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.</b> A) $256\pi \text{ cm}^2$ B) $16\pi \text{ cm}^2$ C) $24\pi \text{ cm}^2$ D) $4\pi \text{ cm}^2$	A
<b>447.</b>	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.</b> A) $26\pi \text{ cm}^2$ B) $144\pi \text{ cm}^2$ C) $112\pi \text{ cm}^2$ D) $169\pi \text{ cm}^2$	D
<b>448.</b>	<b>L'area di un cerchio è <math>\text{cm}^2 144\pi</math>. Quanto misura il suo raggio?</b> A) 14 cm B) 144 cm C) 24 cm D) 12 cm	D
<b>449.</b>	<b>L'area di un cerchio è <math>\text{cm}^2 64\pi</math>. Quanto misura il suo raggio?</b> A) 1 cm B) 14 cm C) 4 cm D) 8 cm	D
<b>450.</b>	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>x - 4 = 32</math> ?</b> A) $x = 36$ B) $x = 2$ C) $x = 24$ D) $x = 15$	A
<b>451.</b>	<b>Un mattone pesa un chilo più mezzo mattone. Quanto pesa un mattone?</b> A) kg 1,5 B) kg 2 C) kg 1 D) kg 1,75	B
<b>452.</b>	<b>Il 2% di 3200 è uguale a:</b> A) 864      B) 64      C) 300      D) 120	B
<b>453.</b>	<b>Il 5% di 8500 è uguale a:</b> A) 4250      B) 425      C) 42,5      D) 85	B

454.	<b>Il 16% di 9600 è uguale a:</b> A) 960                      B) 1536                      C) 153                      D) 85	B
455.	<b>L'area di un cerchio di raggio unitario è uguale a:</b> A) $1/2\pi$ B) $\pi$ C) $\pi^2$ D) $2\pi$	B
456.	<b>Il 120% di 150 è uguale a:</b> A) 180                      B) 136                      C) 120                      D) 850	A
457.	<b>Il 130% di 120 è uguale a:</b> A) 150                      B) 136                      C) 156                      D) 126	C
458.	<b>Il 140% di 820 è uguale a:</b> A) 1500                      B) 364                      C) 1148                      D) 8255	C
459.	<b>Il 170% di 130 è uguale a:</b> A) 50                      B) 221                      C) 220                      D) 531	B
460.	<b>Indicare la radice quadrata di 1:</b> A) 1                      B) 10                      C) 0,1                      D) 0	A
461.	<b>Il numero <math>(1/9)^{-1/2}</math> è uguale a:</b> A) -3 B) -1/3 C) 3 D) 1/3	C
462.	<b>Un triangolo rettangolo ha un angolo di 60°. Quanti gradi vale l'altro angolo acuto?</b> A) 40° B) 90° C) 60° D) 30°	D
463.	<b>Due grandezze si dicono direttamente proporzionali quando:</b> A) la loro differenza ha un valore costante B) una diminuisce quando l'altra aumenta C) il loro rapporto ha un valore costante D) il loro prodotto ha un valore costante	C
464.	<b>Indicare la radice quadrata di 1024:</b> A) 22                      B) 130                      C) 32                      D) 350	C
465.	<b><math>10^3 \cdot 10^5 =</math></b> A) $10^8$ B) $10^2$ C) 0,5 D) 0,01	A
466.	<b>Indicare la radice quadrata di 2500:</b> A) 50                      B) 30                      C) 300                      D) 35	A
467.	<b>Indicare la radice quadrata di 256:</b> A) 16                      B) 23                      C) 0,23                      D) 32	A

468.	<b>Quale delle seguenti potenze è uguale ad un numero reale?</b> A) $(-4)^{1/6}$ B) $(-4)^{1/2}$ C) $(-4)^{1/4}$ D) $(-4)^{1/3}$	D
469.	<b>Nel piano cartesiano i due punti di coordinate (0,0) e (3,4) hanno distanza:</b> A) 7 B) 5 C) 1 D) 12	B
470.	<b>Quanto vale l'espressione <math>(-5 + 12) + (6 - 7) - (3 - 4)</math>?</b> A) 4 B) 5 C) 7 D) -7	C
471.	<b>Il numero 200 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 4000                      B) 40000                      C) 400                      D) 400000	B
472.	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{144} < 7$ B) $\sqrt{144} < 3$ C) $\sqrt{144} < \sqrt{5}$ D) $\sqrt{144} < 15$	D
473.	<b>Il numero 120 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 14400                      B) 1400                      C) 4400                      D) 4000	A
474.	<b>Siano a,b,c,d numeri reali positivi. Se <math>a = b</math>, <math>b &lt; c</math>, <math>c = 1/2 d</math>, allora:</b> A) $a > d$ B) $a < d$ C) $a = d$ D) $b > d$	B
475.	<b>Il numero 150 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 5000                      B) 22000                      C) 2150                      D) 22500	D
476.	<b>Determinare il massimo comune divisore tra 6, 3, 9:</b> A) 6 B) 3 C) 9 D) 54	B
477.	<b><math>1/200 + 1/200 =</math></b> A) $1/400$ B) $1/200$ C) $1/100$ D) $2/100$	C
478.	<b>0,00076 è uguale a:</b> A) $76/100$ B) $76 \cdot 100$ C) $76/10.000$ D) $76/100.000$	D

479.	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	C
480.	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	C
481.	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 12cm e 16 cm. A) 10                      B) 37                      C) 100                      D) 25	A
482.	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	B
483.	Qual è la soluzione dell'equazione $5x + 1 = 26$ ? A) $x = 30$ B) $x = 25$ C) $x = 5$ D) $x = 2$	C
484.	Quale dei seguenti poligoni regolari di lato uguale ha l'area maggiore? A) Ottagono B) Pentagono C) Quadrato D) Triangolo	A
485.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x - 3 = 7$ ? A) $x = 4$ B) $x = 27$ C) $x = 2$ D) $x = 5$	D
486.	Qual è la soluzione dell'equazione $x + 12 = 18$ ? A) $x = 6$ B) $x = 2$ C) $x = 12$ D) $x = 9$	A
487.	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	C
488.	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	A
489.	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	C
490.	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	B
491.	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	D

492.	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	B
493.	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	B
494.	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	D
495.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x = 80$ ? A) $x = 30$ B) $x = 20$ C) $x = 40$ D) $x = 2$	B
496.	Qual è la soluzione dell'equazione $11x = 121$ ? A) $x = 11$ B) $x = 21$ C) $x = 22$ D) $x = 2$	A
497.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x = 24$ ? A) $x = 3$ B) $x = 12$ C) $x = 6$ D) $x = 2$	C
498.	Qual è la soluzione dell'equazione $6x = 120$ ? A) $x = 300$ B) $x = 20$ C) $x = 40$ D) $x = 22$	B
499.	Qual è la soluzione dell'equazione $9x = 135$ ? A) $x = 15$ B) $x = 150$ C) $x = 30$ D) $x = 21$	A
500.	Qual è la soluzione dell'equazione $4x + 2 = 86$ ? A) $x = 3$ B) $x = 20$ C) $x = 21$ D) $x = 2$	C
501.	Qual è la soluzione dell'equazione $2x + 2 = 6$ ? A) $x = 3$ B) $x = 6$ C) $x = 1$ D) $x = 2$	D

502.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>5x - 1 = 29</math> ?</b></p> <p>A) <math>x = 6</math>  B) <math>x = 2</math>  C) <math>x = 22</math>  D) <math>x = 27</math></p>	A
503.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>x + 1 = 13</math> ?</b></p> <p>A) <math>x = 12</math>  B) <math>x = 24</math>  C) <math>x = 2</math>  D) <math>x = 4</math></p>	A
504.	<p><b>Uno di questi numeri non è un numero primo, quale?</b></p> <p>A) 5  B) 9  C) 17  D) 19</p>	B
505.	<p><b>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 20 m e l'altezza è di 12 m?</b></p> <p>A) 4 m  B) 16 m  C) 2 m  D) 131 m</p>	B
506.	<p><b>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 17 m e l'altezza è di 8 m?</b></p> <p>A) 4 m  B) 15 m  C) 20 m  D) 1 m</p>	B
507.	<p><b>Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</b></p> <p>A) 15 m  B) 1 m  C) 2 m  D) 33 m</p>	A
508.	<p><b>Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</b></p> <p>A) 2 m  B) 1 m  C) 20 m  D) 7 m</p>	C
509.	<p><b>Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</b></p> <p>A) 6 m  B) 13 m  C) 2 m  D) 4 m</p>	B

510.	<p><b>Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.</b></p> <p>A) 50 m B) 17 m C) 200 m D) 30 m</p>	B
511.	<p><b>Nel piano, due rette sono parallele quando:</b></p> <p>A) hanno un punto in comune B) sono perpendicolari alla stessa retta C) formano un angolo ottuso D) formano un angolo acuto</p>	B
512.	<p><b>Il numero 2 si ottiene dalla radice quadrata di:</b></p> <p>A) 8 B) 12 C) 3 D) 4</p>	D
513.	<p><b>Il numero 7 si ottiene dalla radice quadrata di:</b></p> <p>A) 49 B) 29 C) 39 D) 9</p>	A
514.	<p><b>Il numero 4 si ottiene dalla radice quadrata di:</b></p> <p>A) 16 B) 6 C) 2 D) 4</p>	A
515.	<p><b>Il numero 10 si ottiene dalla radice quadrata di:</b></p> <p>A) 200 B) 100 C) 1000 D) 10000</p>	B
516.	<p><b>Il numero 100 si ottiene dalla radice quadrata di:</b></p> <p>A) 10 B) 100 C) 10000 D) 200</p>	C
517.	<p><b>Se la misura, in metri, del diametro di un cerchio è <math>10^{-2}</math>, la misura del suo raggio, in metri, è:</b></p> <p>A) <math>1/20</math> B) <math>1/200</math> C) <math>5^{-2}</math> D) <math>2/10^2</math></p>	B

518.	<p><b>Due rette di equazioni <math>y = mx</math> e <math>y = nx</math> (con <math>m</math> e <math>n</math> non nulli) sono tra loro perpendicolari se:</b></p> <p>A) <math>m \cdot n = -1</math>  B) <math>m \cdot n = 1/2</math>  C) <math>m = n</math>  D) <math>m \cdot n = 1</math></p>	A
519.	<p><b>Indicare la relazione corretta:</b></p> <p>A) <math>\sqrt{4} &lt; \sqrt{3}</math>  B) <math>\sqrt{4} &lt; 3</math>  C) <math>\sqrt{4} &lt; \sqrt{2}</math>  D) <math>\sqrt{4} &lt; \sqrt{1}</math></p>	B
520.	<p><b><math>5^3/5^{-3} =</math></b></p> <p>A) 15.625  B) 25  C) 1  D) 5</p>	A
521.	<p><b>Il 15% di 300 è uguale a:</b></p> <p>A) 45  B) 79  C) 24  D) 6</p>	A
522.	<p><b>Il 25% di 500 è uguale a:</b></p> <p>A) 25  B) 12  C) 125  D) 64</p>	C
523.	<p><b>Indicare la radice quadrata di 4:</b></p> <p>A) 2  B) 6  C) 8  D) 15</p>	A
524.	<p><b>Nel piano cartesiano l'equazione <math>x = -3</math> rappresenta:</b></p> <p>A) una retta giacente nel primo e nel secondo quadrante  B) una retta giacente nel terzo e nel quarto quadrante  C) una retta parallela all'asse delle <math>y</math>  D) una retta uscente dall'origine</p>	C
525.	<p><b><math>\log_{10} 4 + \log_{10} 3 =</math></b></p> <p>A) <math>\log_{10} (4 \cdot 3)</math>  B) <math>\log_{10} (4 + 3)</math>  C) <math>\log_{10} (4/3)</math>  D) <math>\log_{10} 4^3</math></p>	A
526.	<p><b>L'espressione <math>(9a^2-4)</math> è equivalente a:</b></p> <p>A) <math>(3a-2) \cdot (3a+2)</math>  B) <math>(2a-3) \cdot (2a+3)</math>  C) <math>(3a+2) \cdot (3a+2)</math>  D) <math>(3a-2) \cdot (3a-2)</math></p>	A

527.	Indicare la radice quadrata di 400: A) 110 B) 12 C) 20 D) 50	C
528.	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	B
529.	L'espressione $(12ab^2)^3$ è uguale a: A) $1728a^3b^6$ B) $1728ab^6$ C) $1728ab^4$ D) $144a^2b$	A
530.	L'espressione $(-b^6c)^2$ è uguale a: A) $6bc$ B) $12b^6$ C) $b^{12}$ D) $b^{12}c^2$	D
531.	L'espressione $(-8a^4c)^2$ è uguale a: A) $64bc$ B) $64a^8c^2$ C) $64a^{12}$ D) $-64a^4c^2$	B
532.	L'espressione $(-20b^2) \cdot (-5a)$ è uguale a: A) $100ab$ B) $-100a^3$ C) $100ab^2$ D) $-200a^2$	C
533.	L'espressione $(-15b) \cdot (-70a)$ è uguale a: A) $1050ab$ B) $-1050ab$ C) $-1050a^2b$ D) $-7502ab$	A
534.	L'espressione $16a \cdot (-52a)$ è uguale a: A) $832ab$ B) $-832a$ C) $-501a^2$ D) $-832a^2$	D
535.	L'espressione $60b \cdot (-8a)$ è uguale a: A) $480ab$ B) $-480ab$ C) $-480a^2$ D) $-640a^2b$	B
536.	L'espressione $bc \cdot (-523b)$ è uguale a: A) $523a$ B) $-523ab$ C) $-523b^2c$ D) $-523bc^2$	C
537.	L'espressione $(-21a) \cdot (-23)$ è uguale a: A) $483a$ B) $-21a$ C) $-230a^2$ D) $483a^2$	A
538.	Quanto vale l'espressione letterale $50 + 10b - 30a$ se $a=2$ e $b=2$ ? A) 65    B) 200    C) 10    D) 30	C
539.	Quanto vale l'espressione letterale $\frac{41}{2}a^2$ se $a=-4$ ? A) 328    B) $-603$ C) $-328$ D) 603	A
540.	Quanto vale l'espressione letterale $\frac{30}{25}a^2$ se $a=-5$ ? A) 15    B) $-15$ C) $-30$ D) 30	D
541.	L'espressione $320a + 50a$ è uguale a: A) $370a$ B) $270a$ C) $500a$ D) $370a^2$	A
542.	L'espressione $-55b + 31b$ è uguale a: A) $20b$ B) $24b$ C) $-24b$ D) $-24b^2$	C
543.	L'espressione $22a - 150a$ è uguale a: A) $-120a$ B) $128a$ C) $-128a$ D) $-128a^2$	C
544.	L'espressione $287c - 1500c$ è uguale a: A) $-1213ac$ B) $1213c$ C) $-1213c$ D) $-1213c^2$	C

545.	<p><b>Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 6 cm e 8 cm.</b></p> <p>A) 5 cm B) 10 cm C) 12 cm D) 6 cm</p>	B
546.	<p><b>Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm.</b></p> <p>A) 5 cm B) 75 cm C) 25 cm D) 6 cm</p>	C
547.	<p><b>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 9 cm e l'ipotenusa di 15 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</b></p> <p>A) 15 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 9 cm</p>	C
548.	<p><b>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</b></p> <p>A) 15 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 9 cm</p>	A
549.	<p><b>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 5 cm e l'ipotenusa di 13 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</b></p> <p>A) 5 cm B) 7 cm C) 12 cm D) 1 cm</p>	C
550.	<p><b>Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12 cm e l'ipotenusa di 20 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.</b></p> <p>A) 16 cm B) 7 cm C) 1 cm D) 9 cm</p>	A
551.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</b></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>	A
552.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</b></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

553.	<b>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</b> A) $y = 56x$ B) $x = 226$ C) $y = 4713$ D) $y = 23-12x$	A
554.	<b>Qual è il risultato della seguente espressione: 0,00008/0,4?</b> A) 0,0002 B) 0,2 C) 0,000002 D) 2,0	A
555.	<b>Quale delle seguenti disuguaglianze è VERA?</b> A) $10.100 < 10.010$ B) $10-100 < 100-10$ C) $-10.100 > -10.010$ D) $-10.100 > 10.010$	B
556.	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{16} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{16} < 3$ C) $\sqrt{16} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{16} < 5$	D
557.	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{64} < \sqrt{30}$ B) $\sqrt{64} < 3$ C) $\sqrt{64} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{64} < 10$	D
558.	<b>Indicare la relazione corretta:</b> A) $\sqrt{15} < \sqrt{3}$ B) $\sqrt{15} < 1$ C) $\sqrt{15} < \sqrt{2}$ D) $\sqrt{15} < \sqrt{20}$	D
559.	<b>Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.</b> A) 15 cm B) 20 cm C) 12 cm D) 6 cm	A
560.	<b>In una lotteria si vendono 420 biglietti. Quale probabilità ha di vincere un ragazzo che acquista 6 biglietti?</b> A) $1/420$ B) $6/70$ C) $1/70$ D) $1/7$	C

561.	<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>	A
562.	<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>	B
563.	<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>	C
564.	<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>	A
565.	<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>	B
566.	<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>	C

567.	<p>La parola MEDAGLIA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?</p> <p>A) <math>2/4</math>  B) <math>2/8</math>  C) <math>1/8</math>  D) <math>3/8</math></p>	B
568.	<p>La parola GONIOMETRO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera M?</p> <p>A) <math>1/10</math>  B) <math>5/10</math>  C) <math>3/10</math>  D) 0</p>	A
569.	<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>	D
570.	<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>	B
571.	<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>	D
572.	<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>	B
573.	<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>	A

574.	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	B
575.	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	B
576.	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	B
577.	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	A
578.	Qual è la probabilità che esca il numero 5 lanciando un dado? A) 1/3 B) 5 C) 2/6 D) 1/6	D
579.	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) $370\pi \text{ m}^3$	C
580.	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) $2700\pi \text{ m}^3$	B
581.	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	D
582.	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	B
583.	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	C
584.	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi \text{ m}^3$ e il raggio di 20 m? A) 2 m      B) 10 m      C) 4 m      D) 1 m	A

585.	<b>Un triangolo rettangolo, ruotando intorno all'ipotenusa, genera:</b> A) una piramide B) un prisma C) un tronco di cono D) Nessuna delle altre risposte è corretta	D
586.	<b>Risolvere la proporzione 2:5=8:x.</b> A) 19 B) 140 C) 100 D) 20	D
587.	<b><math>10^{-3}/10^9 =</math></b> A) $10^{-12}$ B) $10^{-6}$ C) 6 D) $10^6$	A
588.	<b>L'1% di 500 è uguale a:</b> A) 5 B) 29 C) 4 D) 50	A
589.	<b>Un'affermazione è sempre valida per il seno di un angolo, quale?</b> A) è un numero reale B) è un numero naturale C) è un numero immaginario D) è un numero razionale	A
590.	<b>Il 9% di 300 è uguale a:</b> A) 12 B) 90 C) 27 D) 36	C
591.	<b>L'8% di 600 è uguale a:</b> A) 318 B) 49 C) 48 D) 60	C
592.	<b>Risolvere la proporzione 3:12=2:x.</b> A) 9 B) 80 C) 10 D) 8	D
593.	<b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,23?</b> A) $\frac{23}{10}$ B) $\frac{23}{100}$ C) $\frac{23}{1000}$ D) $\frac{1}{10}$	B
594.	<b>La radice quadrata di 642.536 è circa:</b> A) 800 B) 80 C) 8.000 D) 200	A

595.	<b>Il coseno di zero gradi (<math>\cos 0^\circ</math>) è:</b> A) 1 B) -1 C) 0 D) infinito	A
596.	<b>Il minimo comune multiplo tra due numeri è 36 ed il loro massimo comun divisore è 6; i due numeri sono:</b> A) 6 e 12 B) 24 e 36 C) 12 e 18 D) 6 e 18	C
597.	<b>Indicare il numero più grande:</b> A) 1,7 B) 0,2 C) 0,03 D) 0,4	A
598.	<b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,3?</b> A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{100}$ C) $\frac{3}{1000}$ D) $\frac{1}{33}$	A
599.	<b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,04?</b> A) $\frac{4}{10}$ B) $\frac{4}{100}$ C) $\frac{4}{1000}$ D) $\frac{1}{33}$	B
600.	<b>L'area di un rettangolo è 10 mq. Se la base è di 2 m, quanto misura l'altezza?</b> A) 5 m B) 50 mq C) 30 m D) 2 mq	A
601.	<b>L'area di un rettangolo è 26 mq. Se la base è di 13 m, quanto misura l'altezza?</b> A) 3 m B) 31 mq C) 30 mq D) 2 m	D
602.	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(2+5)-(4 \times 1)</math></b> A) 20 B) 10 C) 13 D) 3	D
603.	<b>Il valore dell'espressione <math>\sin^2 a - \cos^2 a</math> è:</b> A) sempre nullo B) sempre uguale a 1 C) dipende dal valore di a D) $\sin 2a$	C
604.	<b>Se <math>\alpha</math> non è un multiplo di <math>\pi</math>, <math>\cotg(\pi + \alpha)</math> è uguale a:</b> A) $\cotg \alpha$ B) $\cotg(\pi - \alpha)$ C) $-\cotg \alpha$ D) $\tg \alpha$	A

605.	<b>La differenza <math>x^5 - x^3</math> vale:</b> A) $x^2$ B) $x^{5/3}$ C) $x^2(x^3 - 1)$ D) $x^3(x^2 - 1)$	D
606.	<b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b> A) 31 B) 250 C) 16 D) 21	A
607.	<b>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</b> A) 2 B) 3 C) 5 D) 10	D
608.	<b>L'area di un rettangolo è 18 mq. Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza?</b> A) 3 m B) 30 mq C) 30 m D) 2 mq	A
609.	<b>Indicare la risposta errata:</b> A) $\text{sen } 150^\circ = 1/2$ B) $\text{sen } 330^\circ = -1/2$ C) $\text{cos } 300^\circ = 1/2$ D) $\text{sen } 180^\circ = -1$	D
610.	<b>Il valore assoluto della radice quadrata di un numero positivo <math>a &lt; 1</math> è:</b> A) minore di $a$ B) maggiore di $a$ C) maggiore di 1 D) negativa	B
611.	<b>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</b> A) 7 B) 3 C) 50 D) 13	C
612.	<b>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</b> A) 30 B) 3 C) 11 D) 13	A
613.	<b>Quale tra i seguenti numeri non è primo?</b> A) 71 B) 22 C) 3 D) 11	B

614.	<p><b>La retta di equazione <math>y = 3x + 2</math> interseca l'asse delle <math>x</math> in un punto:</b></p> <p>A) di ascissa negativa  B) di ascissa positiva  C) di ascissa nulla  D) di ascissa uguale <math>2/3</math></p>	A
615.	<p><b>Il coseno di un angolo è sempre:</b></p> <p>A) misurato in radianti  B) misurato in metri  C) un numero reale  D) misurato in archi di circonferenza</p>	C
616.	<p><b>L'ordine crescente dei numeri <math>x = 0,8</math>; <math>y = 0,63</math>; <math>z = 13/20</math>; <math>t = 7/25</math> è:</b></p> <p>A) <math>t, y, x, z</math>  B) <math>y, t, z, x</math>  C) <math>t, y, z, x</math>  D) <math>x, z, y, t</math></p>	C
617.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?</b></p> <p>A) 4  B) 16  C) 18  D) 5</p>	C
618.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</b></p> <p>A) 2  B) 111  C) 9  D) 20</p>	D
619.	<p><b><math>1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 =</math></b></p> <p>A) 26  B) 7  C) 10  D) 18</p>	A
620.	<p><b>L'equazione <math>3^x = -9</math> ha come soluzione: <math>x =</math></b></p> <p>A) 2  B) -2  C) <math>-1/2</math>  D) <math>1/2</math></p>	E
621.	<p><b>Sostituendo nell'espressione <math>V = [(a^3 - b^3)/(a - b)]</math> i valori numerici <math>a = 4</math> e <math>b = 5</math> risulta:</b></p> <p>A) <math>V = -9</math>  B) <math>V = 9</math>  C) <math>V = 61</math>  D) <math>V = -61</math></p>	C
622.	<p><b>Calcolare l'area di un triangolo con base di 5 m e altezza di 4 m.</b></p> <p>A) 10 mq  B) 13 mq  C) 21 mq  D) 12 mq</p>	A

623.	Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m. A) 10 mq                      B) 8 mq                      C) 32 mq                      D) 5 mq	A
624.	Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m. A) 21 mq B) 18 mq C) 12 mq D) 41 mq	B
625.	Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m. A) 122 mq B) 8 mq C) 12 mq D) 4 mq	C
626.	L'espressione $-(2^6 - x^2)/(x - 8)$ equivale a: A) $16 - x$ . B) $x + 8$ C) $-x + 8$ D) $-32 - x$ .	B
627.	Un triangolo rettangolo ha un'area di $10 \text{ cm}^2$ ; i suoi lati valgono: A) 1 cm, 20 cm, $\sqrt{40}$ cm B) 2 cm, 10 cm, $\sqrt{52}$ cm C) 4 cm, 5 cm, $\sqrt{41}$ cm D) 3 cm, 4 cm, 5 cm	C
628.	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 7 m e altezza di 3 m. A) 21 m B) 4 mq C) 21 mq D) 2 mq	C
629.	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m. A) 15 m B) 15 mq C) 21 mq D) 2 mq	B
630.	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	A
631.	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	C
632.	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	B

633.	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	B
634.	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	C
635.	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	A
636.	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	D
637.	La potenza $2^3$ corrisponde a: A) $5 \times 5 \times 5$ B) $10 \times 3$ C) $2 \times 2 \times 2$ D) $2 \times 3$	C
638.	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) $3 \times 9$	B
639.	A quale potenza corrisponde il numero 9? A) $2^2$ B) $5^3$ C) $2^9$ D) $3^2$	D
640.	La frazione $\frac{12}{3}$ è uguale a: A) 4                      B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{12}$ D) $\frac{1}{2}$	A
641.	La frazione $\frac{6}{3}$ è uguale a: A) 2                      B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{1}{2}$	A
642.	La frazione $\frac{15}{3}$ è uguale a: A) 5                      B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{9}{2}$	A

643.	<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	C
644.	<b><math>15^0 =</math></b> A) 15 B) 0 C) -15 D) 1	D
645.	<b>Il m.c.m. tra 20, 10, 15, 4 è:</b> A) 20 B) 64 C) 80 D) Nessuna delle altre risposte è corretta	E
646.	<b>La retta di equazione <math>x - y = 3</math> interseca la retta <math>x + y = 1</math> nel punto di coordinate:</b> A) (0, 0) B) (1, 2) C) (2, -1) D) (-1, 2)	C
647.	<b>Il quadrato:</b> 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 altre risposte è corretta	A
648.	<b>Quale tra le seguenti figure geometriche non è un quadrilatero?</b> A) Rettangolo B) Triangolo C) Quadrato D) Rombo	B
649.	<b>Il trapezio è:</b> 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 altre risposte è corretta	A
650.	<b>I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:</b> A) lati obliqui B) altezze C) basi D) nessuna delle altre risposte è corretta	C
651.	<b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{2}{3} \times \frac{7}{3}</math>:</b> A) $\frac{39}{4}$ B) $\frac{51}{9}$ C) $\frac{14}{9}$ D) $\frac{21}{9}$	C
652.	<b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}</math>:</b> A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{20}{9}$ D) $\frac{3}{20}$	D

653.	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) $\frac{35}{6}$	B
654.	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) $\frac{3}{22}$	B
655.	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) $\frac{2}{45}$	D
656.	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) $\frac{3}{2}$	A
657.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ : A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{7}{3}$	A
658.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{7}{20} + \frac{1}{4}$ : A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{7}{4}$	B
659.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{6}{11} + \frac{7}{33}$ : A) $\frac{33}{31}$ B) $\frac{13}{22}$ C) $\frac{25}{33}$ D) $\frac{7}{4}$	C
660.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{1}{4} + \frac{4}{3}$ : A) 2      B) $\frac{12}{19}$ C) $\frac{18}{3}$ D) $\frac{19}{12}$	D
661.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{5}{4} + \frac{11}{12}$ : A) 4      B) $\frac{26}{12}$ C) $\frac{4}{11}$ D) $\frac{6}{13}$	B
662.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{5} - \frac{2}{5}$ : A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{49}{5}$ D) $\frac{4}{5}$	B
663.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{7}{3} - \frac{2}{3}$ : A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{1}{5}$	C
664.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{15}{4} - \frac{3}{4}$ : A) $\frac{21}{11}$ B) 3      C) $\frac{12}{3}$ D) $\frac{21}{5}$	B
665.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{7} - \frac{5}{7}$ : A) $\frac{10}{121}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{7}$	C
666.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{9}{4} - \frac{5}{4}$ : A) 1      B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{40}{7}$ D) $\frac{1}{4}$	A
667.	130 centimetri a quanti millimetri corrispondono? A) 0,13 B) 13 C) 1300 D) Nessuna delle altre risposte è corretta	C

668.	<p>La seguente disequazione <math>(6-3x)+2 &gt; 5-(2x-1)</math> ha per soluzione:</p> <p>A) <math>x &gt; 3</math>  B) <math>x &gt; -2</math>  C) <math>x &lt; 2</math>  D) <math>x \leq -1</math></p>	C
669.	<p>Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?</p> <p>A) Circocentro  B) Ortocentro  C) Incentro  D) Baricentro</p>	C
670.	<p>Il figlio di Luca, Alessio sta giocando con 195 tessere quadrate di plastica colorata, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura <math>u</math>, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?</p> <p>A) <math>52 u</math>  B) <math>48u</math>  C) <math>169u</math>  D) <math>65u</math></p>	A
671.	<p>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?</p> <p>A) 75  B) 130  C) 104  D) 127</p>	B
672.	<p>La somma <math>\frac{2}{5} + \frac{1}{4}</math> vale:</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>	B
673.	<p>Trovare l'area del triangolo compreso fra gli assi cartesiani e la retta di equazione <math>y = 5 - \frac{x}{2}</math></p> <p>A) <math>\frac{5}{4}</math>  B) <math>\frac{2}{5}</math>  C) 50  D) 25</p>	D
674.	<p>L'equazione <math>x - 9 = 2x - 6</math> che soluzione ammette?</p> <p>A) <math>x = -2</math>  B) <math>x = 2</math>  C) <math>x = -3</math>  D) <math>x = 3</math></p>	C

675.	<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	A
676.	<b>L'equazione <math>3x + 1 = -x - 9</math> per quale valore di x è verificata?</b> A) $x = 10/2$ B) $x = -5/4$ C) $x = -5/2$ D) $x = 10/4$	C
677.	<b><math>-2^{-3} =</math></b> A) 8 B) 6 C) -0,125 D) 0,125	C
678.	<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	A
679.	<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	D
680.	<b>Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?</b> A) Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono congruenti B) Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti C) Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti D) Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti	B
681.	<b>Che soluzioni ammette la seguente equazione <math>2x + 6 = 3x</math> ?</b> A) $x = 6$ B) $x = 1$ C) $x = 3$ D) $x = 2$	A
682.	<b>Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?</b> A) 6 centimetri quadrati B) 9 centimetri quadrati C) 18 centimetri quadrati D) 12 centimetri quadrati	B

683.	<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 B) 6 cm C) 5 cm D) 7 cm</p>	C
684.	<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 B) alla somma dei quadrati costruiti sui cateti C) al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa D) al doppio dell'area del triangolo stesso</p>	B
685.	<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 B) 240 centimetri quadrati C) 32 centimetri quadrati D) 15 centimetri quadrati</p>	C
686.	<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> B) <math>x &lt; 0</math> C) <math>x &lt; -5; x &gt; 0</math> D) <math>x &lt; 0; x &gt; 5</math></p>	A
687.	<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>	A
688.	<p><b>A quanti litri corrispondono 240 ml?</b></p> <p>A) 2,4 L B) 0,24 cl C) 24 cl D) 24 L</p>	C
689.	<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>	D
690.	<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>	C

691.	<b>E' possibile inscrivere un triangolo in una circonferenza?</b> A) solo per triangoli rettangoli B) è sempre possibile C) solo per triangoli isosceli D) solo per triangoli equilateri	B
692.	<b>Risolvere la seguente espressione: <math>3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25 = ?</math></b> A) 16/5 B) 86/25 C) 64/25 D) 1/5	A
693.	<b>35,5 m a quanti Km corrispondono?</b> A) 0,00355 Km B) 0,0355 Km C) 3,5 Km D) 0,355 Km	B
694.	<b>L'espressione <math>100a + 100ab</math> equivale a:</b> A) $100(a + b)$ B) $200a(1 + b)$ C) $100a(1 + b)$ D) $200(a + b)$	C
695.	<b>Il minimo comune multiplo di 2, 4, 5, 8 è:</b> A) 20 B) 40 C) 80 D) 320	B
696.	<b>Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?</b> A) 2: ortocentro e baricentro B) 3: circocentro, ortocentro e incentro C) 2: circocentro e ortocentro D) 4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	D
697.	<b>Nel piano x,y le due equazioni <math>y = -6</math> e <math>y = x^2</math> rappresentano:</b> A) una retta e una parabola che non si incontrano B) una retta e un'iperbole che non si incontrano C) una retta e una parabola che si incontrano in due punti D) una retta e un'iperbole che si incontrano in due punti	A
698.	<b>Un triangolo i cui angoli sono rispettivamente <math>45^\circ</math>, <math>45^\circ</math> e <math>90^\circ</math> si tratta di un:</b> A) generico triangolo isoscele B) generico triangolo rettangolo C) triangolo ottusangolo D) triangolo rettangolo e isoscele	D
699.	<b>Una delle seguenti equazioni ammette come soluzione il numero 2, quale.</b> A) $8x - 1 = 7x + 2$ B) $9x + 2 = 8x + 3$ C) $16x + 1 = 14x + 4$ D) $8x + 1 = 7x + 3$	D

700.	<b>I numeri reali sono l'insieme dei numeri:</b> A) razionali B) razionali ed irrazionali C) irrazionali D) complessi	B
701.	<b>La somma dei numeri 1,42 e 0.091 da come risultato:</b> A) 1,4921 B) 1,511 C) 1,611 D) 1,5011	B
702.	<b>Determinare i valori di k che verificano la disequazione <math>12 + 3k \geq k</math>.</b> A) $k \geq -3$ B) $k \leq -6$ C) $k \geq -6$ D) $k \geq 6$	C
703.	<b>Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?</b> A) 3, 4, 6 B) 2, 4, 5 C) 3, 4, 5 D) 1, 3, 4	C
704.	<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> A) 6,4 cm B) 16 cm C) 10 cm D) 8 cm	B
705.	<b>Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm.</b> A) 90 cm B) 100 cm C) 140 cm D) 120 cm	B
706.	<b>Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?</b> A) 3 B) 12 C) 9 D) 6	D
707.	<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>45/100</math> di tale somma?</b> A) 29 centimetri quadrati B) 81 centimetri quadrati C) 180 centimetri quadrati D) 90 centimetri quadrati	D

708.	<p><b>Per quale valore di x 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>	A
709.	<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>	C
710.	<p><b>Cosa si ottiene semplificando la frazione 189/147?</b></p> <p>A) 9/7  B) 7/5  C) 6/7  D) 8/9</p>	A
711.	<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>	D
712.	<p><b>Le probabilità che lanciando 3 monete si ottengano tre risultati identici (tutte teste ovvero tutte croci) è:</b></p> <p>A) 3/8  B) 1  C) 0  D) 2/8</p>	D
713.	<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>	A
714.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{7}{10}</math>?</b></p> <p>A) 0,7  B) 0,07  C) 0,02  D) 1,08</p>	A
715.	<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>	A
716.	<p><b>Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri?</b></p> <p>A) 14 cm  B) 7 cm  C) 24 cm  D) 17 cm</p>	A

717.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{5}{10}</math>?</b></p> <p>A) 0,5 B) 0,05 C) 0,02 D) 2,08</p>	A
718.	<p><b>A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è doppia dell'altra?</b></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>	A
719.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?</b></p> <p>A) 27 B) 2 C) 8 D) 4</p>	A
720.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?</b></p> <p>A) 2 B) 25 C) 22 D) 4</p>	B
721.	<p><b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 8?</b></p> <p>A) 3 B) 5 C) 16 D) 7</p>	C
722.	<p><b>Risolvere la seguente equazione <math>7x + 10 = 9x</math>.</b></p> <p>A) <math>x = 7</math> B) <math>x = 2</math> C) <math>x = 5</math> D) <math>x = 9</math></p>	C
723.	<p><b>I lati di un triangolo rettangolo sono rappresentate da una delle seguenti terne di lunghezze quale?</b></p> <p>A) 4cm, 4cm, 1cm B) 12cm, 5cm, 14cm C) 4cm, 5cm, 9cm D) 8cm, 6cm, 10cm</p>	D
724.	<p><b>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?</b></p> <p>A) 104 palline B) 60 palline C) 120 palline D) 144 palline</p>	A

725.	L'espressione $24 + 6 : 3 * 2$ è uguale a: A) 28 B) 23 C) 10 D) 9	A
726.	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13cm e 18 cm. A) 108 centimetri quadrati B) 126 centimetri quadrati C) 234 centimetri quadrati D) 117 centimetri quadrati	D
727.	Quanto vale il logaritmo decimale di 0,01? A) -2 B) 100 C) +2 D) -1	A
728.	Cosa si ottiene se semplifichiamo la frazione 90/162? A) 4/9 B) 4/11 C) 11/7 D) 5/9	D
729.	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm? A) Rettangolo B) Isoscele C) Ottusangolo D) Acutangolo	A
730.	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? A) 1,2 Kg B) 1,5 Kg C) 3 Kg D) 1,8 Kg	C
731.	Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm. A) 10 dm B) 50 dm C) 50 cm D) 10 cm	C
732.	L'espressione $9a + 18ab$ equivale a: A) $3a(3a + 4b)$ B) $3a(1 + 2b)$ C) $9a(1 + 3b)$ D) $9a(1 + 2b)$	D

<b>733.</b>	<b>Cosa otteniamo semplificando la frazione 45/39?</b> A) 9/13 B) 15/3 C) 15/13 D) 9/3	C
<b>734.</b>	<b>Siano a e b due numeri reali, allora:</b> A) $a^2+b^2=(a^2-2ab-b^2)$ B) $a^2+b^2=(a+b)*(a+b)$ C) $a^2+b^2$ non si può ridurre ulteriormente nel campo dei numeri reali D) $a^2+b^2=(a-b)*(a+b)$	C
<b>735.</b>	<b>L'espressione 55a + 55ab equivale a:</b> A) 55a (1 + b) B) 110 (a + b)/2 C) 110a (1 + b) D) 55 (a + b)	A
<b>736.</b>	<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> A) 96 centimetri quadrati B) 48 centimetri quadrati C) 256 centimetri quadrati D) 192 centimetri quadrati	A
<b>737.</b>	<b>Se a e b sono numeri reali diversi da 0, <math>(a + b)/(a*b) =</math></b> A) $(1/a) + (1/b)$ B) $(1/a)*(1/b)$ C) $(1/a)/(1/b)$ D) $(a + b)/(a - b)$	A
<b>738.</b>	<b>L'espressione : <math>4*10^0+5*10^1 +3*10^2 +7*10^3</math> vale:</b> A) 7354 B) 7350 C) 4735 D) 4537	A
<b>739.</b>	<b>Risolvere l'equazione <math>3x + 3 = 2x</math>.</b> A) $x = 4$ B) $x = -3$ C) $x = 2$ D) $x = -2$	B
<b>740.</b>	<b>Le soluzioni dell'equazione <math>(x - 2)(x + 2) = 1</math> sono:</b> A) -2; 2 B) -3; 3 C) $-(\sqrt{3}); (\sqrt{3})$ D) $-(\sqrt{5}); (\sqrt{5})$	D
<b>741.</b>	<b>Quanto misura l'area di un cerchio che ha il diametro di 20cm?</b> A) Circa 314 centimetri quadrati B) Circa 126 centimetri quadrati C) Circa 100 centimetri quadrati D) Circa 628 centimetri quadrati	A

742.	<b>L'espressione : <math>0/(10^4 \cdot 10^{-6})</math> vale:</b> A) 0 B) 1 C) $10^2$ D) $10^{-2}$	A
743.	<b>Il luogo dei punti equidistanti da due punti A e B è:</b> A) l'asse del segmento AB B) l'iperbole di vertici A e B C) l'ellisse di fuochi A e B D) la parabola con vertice in A e fuoco in B	A
744.	<b>Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.</b> A) 140 centimetri quadrati B) 49 centimetri quadrati C) 14 centimetri quadrati D) 98 centimetri quadrati	D
745.	<b>L'insieme dei valori assunti, per x reale, dalla funzione <math>f(x) = \cos^2 x</math>:</b> A) è l'intervallo tra (- 1,1) estremi inclusi B) è l'insieme dei numeri reali C) è l'intervallo (0,1) estremi inclusi D) dipende dal fatto che x sia espresso in gradi o radianti	C
746.	<b>Quanto misura l'area di un rettangolo i cui lati misurano rispettivamente <math>10^{-3}</math> cm e <math>10^{-2}</math> dm</b> A) $10^{-4}$ cm <sup>2</sup> B) $10^4$ dm C) $10^{-2}$ cm <sup>2</sup> D) $10^{-2}$ dm	A
747.	<b>Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.</b> A) $18\sqrt{2}$ cm B) 18 cm C) 36 cm D) $20\sqrt{2}$ cm	A
748.	<b>La disuguaglianza <math>x^2 &gt; x</math> è verificata:</b> A) qualunque sia il numero reale B) Per $x < 0$ oppure $x > 1$ C) Per $x > 0$ D) Per $x > 0,5$	B
749.	<b>Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?</b> A) 4 centimetri quadrati B) 276 centimetri quadrati C) 58 centimetri quadrati D) 138 centimetri quadrati	D

750.	<b>Quale dei seguenti numeri NON è un numero primo?</b> A) 5 B) 31 C) 27 D) 13	C
751.	<b>Per quale valore di x è soddisfatta la disequazione <math>7x - 2 &gt; 5x + 4</math>.</b> A) $x > -6/7$ B) $x < 4/5$ C) $0 < x < 3$ D) $x > 3$	D
752.	<b>L'espressione <math>\sqrt[2]{(-8)}</math> vale:</b> A) l'espressione non ha significato nel campo dei numeri reali B) -2 C) 2 D) -2,828426	A
753.	<b>Il Teorema di Talete riguarda:</b> 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	D
754.	<b>Qual è il minimo comune multiplo tra 20; 15; 4; 10?</b> A) 49 B) 30 C) 300 D) 60	D
755.	<b>Quale valore deve assumere x per soddisfare l'equazione <math>5x + 10 = 3x</math>?</b> A) $x = 6$ B) $x = -5$ C) $x = 0$ D) $x = 4$	B
756.	<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> A) $a > c > d > b$ B) $d > a > b > c$ C) $d > a > c > b$ D) $c > b > a > d$	C
757.	<b>Dividere un numero per 0,05 equivale a moltiplicarlo per:</b> A) 2 B) 5 C) 20 D) 50	C
758.	<b>Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.</b> A) 104 cm B) 68 cm C) 34 cm D) 52 cm	D

759.	<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>	B
760.	<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>	C
761.	<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>	B
762.	<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>	B
763.	<p><b>Dette rispettivamente A e B le aree del cerchio inscritto e del cerchio circoscritto ad un quadrato di lato 26 cm, il rapporto B/A vale:</b></p> <p>A) 2 B) 0,5 C) <math>\sqrt{2}</math> D) <math>26\sqrt{2}</math></p>	A
764.	<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>	C
765.	<p><b>In matematica il quadrato di un numero reale x è:</b></p> <p>A) sempre minore di x se <math>-1 &lt; x &lt; 1</math> B) sempre maggiore o uguale a x C) sempre minore di x se <math>0 &lt; x &lt; 1</math> D) sempre maggiore di x se <math>x &gt; 0</math></p>	C

766.	<p><b>Nel piano cartesiano, le rette di equazioni: <math>Y=2 \cdot X+A</math> <math>Y=2 \cdot X-3-B</math> con A e B numeri reali:</b></p> <p>A) sono parallele fra loro  B) sono entrambe parallele all'asse delle ascisse (X)  C) sono entrambe parallele all'asse delle ordinate (Y)  D) si intersecano nel punto <math>X=0, Y=0</math>, origine degli assi</p>	A
767.	<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>	A
776.	<p><b>Indicare il risultato della sottrazione <math>(-18) - (+9)</math>:</b></p> <p>A) +9  B) -9  C) +27  D) -27</p>	D
768.	<p><b>Quanto vale il risultato delle operazioni indicate nell'espressione <math>12 + 9 : 3 \cdot 2</math>?</b></p> <p>A) 19  B) 18  C) 32  D) 27</p>	B
769.	<p><b><math>(1-\sqrt{3}) / (1+\sqrt{3})</math> vale:</b></p> <p>A) <math>-2 + \sqrt{3}</math>  B) <math>3 + \sqrt{2}</math>  C) <math>\sqrt{2} - 3</math>  D) <math>2 + \sqrt{3}</math></p>	A
770.	<p><b>La disequazione <math>(x + 3) \cdot (x + 5) &gt; (x + 1) \cdot (x + 9)</math> è verificata per:</b></p> <p>A) x minore o uguale a 3  B) x maggiore o uguale a 3  C) <math>x &lt; 3</math>  D) <math>x &gt; 3</math></p>	C
771.	<p><b>Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?</b></p> <p>A) 9cm  B) 8cm  C) 12cm  D) 18cm</p>	A
772.	<p><b>Indicare il risultato della divisione <math>(-18)/(+9)</math> :</b></p> <p>A) +9  B) -9  C) +2  D) -2</p>	D

773.	<p><b>Indicare il risultato dell'addizione <math>0 + (+2)</math> :</b></p> <p>A) 0 B) +2 C) -2 D) +1</p>	B
774.	<p><b>Indicare il risultato dell'operazione <math>(-15) - (+75)</math>:</b></p> <p>A) -90                      B) +90                      C) +60                      D) -60</p>	A
775.	<p><b>Indicare il risultato dell'addizione <math>(-4) + (+4)</math>:</b></p> <p>A) +8 B) -8 C) +16 D) 0</p>	D
776.	<p><b>Per trasformare da millimetri a metri:</b></p> <p>A) si moltiplica per 100 B) si moltiplica per 1000 C) si divide per 10 D) si divide per 1000</p>	D
777.	<p><b>100 cm<sup>2</sup> equivalgono a:</b></p> <p>A) 1 m<sup>2</sup> B) 10 dm<sup>2</sup> C) 1 dm<sup>2</sup> D) 0,1 m<sup>2</sup></p>	C
778. Mat.8 5- 2014	<p><b>4m<sup>2</sup> può essere l'area:</b></p> <p>A) di un campo da calcio B) di un campo da tennis C) di un tavolo da ping pong D) di una racchetta da ping pong</p>	C
779.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?</b></p> <p>A) <math>y = x</math> B) <math>y = 498</math> C) <math>y = 70x+3</math> D) <math>y = 70x-3</math></p>	B
780.	<p><b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?</b></p> <p>A) <math>y = 24x</math> B) <math>y = x-154</math> C) <math>y = x</math> D) <math>y = 328</math></p>	D
781.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>62x + 110 = 668</math> ?</b></p> <p>A) <math>x = 36</math> B) <math>x = 10</math> C) <math>x = 9</math> D) <math>x = 2</math></p>	C
782.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>29x + 31 = 727</math> ?</b></p> <p>A) <math>x = 24</math> B) <math>x = 10</math> C) <math>x = 34</math> D) <math>x = 14</math></p>	A

783.	<p><b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>75x - 3 = 972</math> ?</b></p> <p>A) <math>x = 6</math>  B) <math>x = 12</math>  C) <math>x = 31</math>  D) <math>x = 13</math></p>	D
784.	<p><b>Se due angoli interni di un triangolo misurano <math>30^\circ</math> e <math>65^\circ</math>, esso è detto:</b></p> <p>A) rettangolo  B) acutangolo  C) ottusangolo  D) equilatero</p>	B
785.	<p><b>Se due angoli interni di un triangolo misurano entrambi <math>60^\circ</math>, esso è:</b></p> <p>A) rettangolo  B) equilatero  C) ottusangolo  D) nessuna delle altre risposte è corretta</p>	B
786.	<p><b>Se due angoli interni di un triangolo misurano <math>30^\circ</math> e <math>125^\circ</math>, esso è detto:</b></p> <p>A) rettangolo  B) acutangolo  C) ottusangolo  D) equilatero</p>	C
787.	<p><b>Se due angoli interni di un triangolo misurano <math>40^\circ</math> e <math>50^\circ</math>, esso è detto:</b></p> <p>A) ottusangolo  B) equilatero  C) acutangolo  D) rettangolo</p>	D
788.	<p><b>Se due angoli interni di un triangolo misurano <math>50^\circ</math> e <math>99^\circ</math>, esso è detto:</b></p> <p>A) equilatero  B) ottusangolo  C) acutangolo  D) rettangolo</p>	B
789.	<p><b>Se due angoli interni di un triangolo misurano <math>75^\circ</math> e <math>45^\circ</math>, esso è detto:</b></p> <p>A) ottusangolo  B) equilatero  C) acutangolo  D) rettangolo</p>	C
790.	<p><b>Un triangolo ha due angoli interni che misurano entrambi <math>45^\circ</math>, per cui:</b></p> <p>A) il terzo angolo interno misura <math>90^\circ</math>  B) il terzo angolo interno misura <math>45^\circ</math>  C) il terzo angolo interno misura <math>180^\circ</math>  D) il terzo angolo interno misura <math>60^\circ</math></p>	A
791.	<p><b>Un triangolo ha due angoli interni che misurano <math>45^\circ</math> e <math>55^\circ</math>, per cui:</b></p> <p>A) il terzo angolo interno misura <math>80^\circ</math>  B) il terzo angolo interno misura <math>100^\circ</math>  C) il terzo angolo interno misura <math>45^\circ</math>  D) il terzo angolo interno misura <math>90^\circ</math></p>	A

792.	<b>Gli angoli interni di un poligono sono:</b> A) in numero pari al numero di lati B) in numero pari al numero di diagonali C) in numero pari alla metà del numero di vertici D) nessuna delle altre risposte è corretta	A
793.	<b>Un triangolo isoscele ha l'altezza relativa alla base di 36 cm e il lato obliquo di 39 cm. Indicare la lunghezza della base.</b> A) 50                      B) 25                      C) 16                      D) 30	D
794.	<b>Un triangolo isoscele ha l'altezza relativa alla base di 48 cm e il lato obliquo di 60 cm. Indicare la lunghezza della base.</b> A) 12                      B) 60                      C) 72                      D) 30	C
795.	<b>Un triangolo isoscele ha la base di 48 cm e ciascuno dei lati uguali misura 26 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.</b> A) 50                      B) 25                      C) 10                      D) 100	C
796.	<b>Un triangolo isoscele ha la base di 90 cm e ciascuno dei lati uguali misura 53 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.</b> A) 28                      B) 25                      C) 45                      D) 33	A
797.	<b>Un triangolo isoscele ha la base di 36 cm e ciascuno dei lati uguali misura 30 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.</b> A) 60                      B) 24                      C) 36                      D) 30	B
798.	<b>Un triangolo isoscele ha la base di 60 cm e ciascuno dei lati uguali misura 50 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.</b> A) 16                      B) 50                      C) 40                      D) 30	C
799.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 94 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $62\pi$ cm B) $47\pi$ cm C) $188\pi$ cm D) $94\pi$ cm	D
800.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 49 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $98\pi$ cm B) $49\pi$ cm C) $18\pi$ cm D) $84\pi$ cm	B
801.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 125 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $125\pi$ cm B) $250\pi$ cm C) $152\pi$ cm D) $300\pi$ cm	A
802.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 260 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $520\pi$ cm B) $470\pi$ cm C) $650\pi$ cm D) $260\pi$ cm	D

<b>803.</b>	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 580 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $1160\pi$ cm B) $580\pi$ cm C) $290\pi$ cm D) $3504\pi$ cm	B
<b>804.</b>	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 64 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $64\pi$ cm B) $32\pi$ cm C) $256\pi$ cm D) $128\pi$ cm	A
<b>805.</b>	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.</b> A) $225\pi$ cm <sup>2</sup> B) $250\pi$ cm <sup>2</sup> C) $900\pi$ cm <sup>2</sup> D) $600\pi$ cm <sup>2</sup>	A
<b>806.</b>	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 50 cm.</b> A) $50\pi$ cm <sup>2</sup> B) $625\pi$ cm <sup>2</sup> C) $169\pi$ cm <sup>2</sup> D) $260\pi$ cm <sup>2</sup>	B
<b>807.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(304:4)+(11-9)</math></b> A) 130                      B) 202                      C) 47                      D) 78	D
<b>808.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(205:5)+(6+1)</math></b> A) 7                      B) 71                      C) 48                      D) 38	C
<b>809.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(25 \times 4) - 75</math></b> A) 275                      B) 75                      C) 25                      D) 251	C
<b>810.</b>	<b>Qual è il valore dell'espressione <math>(27+100) \times 2</math>?</b> A) 175                      B) 127                      C) 270                      D) 254	D
<b>811.</b>	<b>Qual è il valore dell'espressione <math>(112-40):2</math>?</b> A) 17                      B) 36                      C) 22                      D) 72	B
<b>812.</b>	<b>Qual è il valore dell'espressione <math>7 \times (87-40)</math>?</b> A) 233                      B) 239                      C) 329                      D) 720	C
<b>813.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>125-(45:5)</math></b> A) 129                      B) 611                      C) 161                      D) 116	D
<b>814.</b>	<b>L'espressione <math>133-12-(3 \times 4)</math> ha come risultato:</b> A) 109                      B) 190                      C) 901                      D) 119	A
<b>815.</b>	<b>L'equazione <math>2(x-2)+5=-(x+3)</math> ha come risultato</b> A) $x=-4/3$ B) $x=4/3$ C) $x=3/4$ D) $x=-3/4$	A
<b>816.</b>	<b>L'equazione <math>3x-10=5x-6</math> ha come risultato</b> A) $x=-3$ B) $x=-2$ C) $x=6$ D) $x=5$	B

817.	L'equazione $6x+10=12+4x$ ha come risultato A) $x=-2$ B) $x=-1$ C) $x=1$ D) $x=2$	C
818.	L'equazione $4+2x=-4+6x$ ha come risultato A) $x=-2$ B) $x=-1$ C) $x=1$ D) $x=2$	D
819.	L'equazione $8+8x=2+11x$ ha come risultato A) $x=2$ B) $x=-1$ C) $x=0$ D) $x=-2$	A
820.	L'equazione $3(x-1)-2x=4(x-2)-1$ ha come risultato A) $x=0$ B) $x=-3$ C) $x=2$ D) $x=1$	C
821.	Trova il valore del termine incognito della proporzione $x : 19 = 2 : 38$ A) 0 B) 1 C) 2 D) 3	B
822.	Trova il valore del termine incognito della proporzione $47 : 95 = x : 285$ A) 133 B) 139 C) 141 D) 143	C
823.	Trova il valore del termine incognito della proporzione $14 : x = 28 : 30$ A) 12 B) 15 C) 14 D) 18	B
824.	Trova il valore del termine incognito della proporzione $98 : x = x : 2$ A) 10 B) 12 C) 14 D) 20	C
825.	Trova il valore del termine incognito della proporzione $100 : x = x : 4$ A) 5 B) 20 C) 25 D) 4	B

826.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{3}{5} + \frac{1}{6}$ :	
	A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{23}{11}$ D) $\frac{23}{30}$	D
827.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{3}{21} + \frac{1}{7}$ :	
	A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{2}{21}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{7}{2}$	A
828.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{5}{4} + \frac{1}{60}$ :	
	A) $\frac{19}{3}$ B) $\frac{19}{15}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{15}{59}$	B
829.	Indicare il risultato dell'addizione $\frac{8}{3} + \frac{1}{12}$ :	
	A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{11}{4}$	D
830.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{4}{3} - \frac{3}{7}$ :	
	A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{19}{21}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{21}{8}$	B
831.	Indicare il risultato della sottrazione $\frac{12}{5} - \frac{3}{2}$ :	
	A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{9}{3}$	C
832.	Risolvere la proporzione $2:46=x:138$ .	
	A) 6      B) 12      C) 48      D) 200	A
833.	Cinque al quadrato si scrive come:	
	A) $4^2$ B) $5^3$ C) $2^3$ D) $5^2$	D
834.	Sette al quadrato si scrive come:	
	A) $4^2$ B) $2^7$ C) $7^2$ D) $5^2$	C
835.	Nove al quadrato si scrive come:	
	A) $9^2$ B) $4^3$ C) $8^3$ D) $3^2$	A
836.	La potenza $2^2$ corrisponde a:	
	A) $5 \times 5$ B) $2 \times 2$ C) $7 \times 2$ D) $3 \times 2$	B

837.	<b>La potenza <math>15^3</math> corrisponde a:</b> A) $5 \times 5 \times 5$ B) $15 \times 15 \times 15$ C) $10 \times 10 \times 10$ D) $15 \times 3$	B
838.	<b>Il triangolo isoscele:</b> A) ha tutti i lati diseguali B) ha tutti i lati uguali C) ha solo due lati uguali D) nessuna delle altre risposte è corretta	C
839.	<b>Se la retta <math>y = ax + b</math> passa per i punti di coordinate (1, 0) e (0, -1). Quale condizione è vera?</b> A) $a > 0$ $b > 0$ B) $a < 0$ $b > 0$ C) $a < 0$ $b < 0$ D) $a > 0$ $b < 0$	D
840.	<b>Nel triangolo ABC, rettangolo nel vertice B, chiamato <math>\alpha</math> l'angolo di vertice A, è:</b> A) $\cos \alpha = AB/AC$ B) $\cos \alpha = AC/AB$ C) $\cos \alpha = BC/AC$ D) $\cos \alpha = AB/BC$	A
841.	<b>La somma di due numeri x e y è 20. La loro differenza è 8; x e y valgono:</b> A) 14 e 6 B) non è possibile stabilirlo C) $1/2$ e $15/2$ D) $1/2$ e $39/2$	A
842.	<b>Per ogni <math>\alpha</math> reale, è <math>\cos (360^\circ + \alpha) =</math></b> A) $\sin (360^\circ + \alpha)$ B) $\sin \alpha$ C) $\cos 360^\circ$ D) $\cos \alpha$	D
843.	<b>La retta di equazione <math>y = \sqrt{3}x + 45</math> forma con il semi asse positivo delle x un angolo di:</b> A) $30^\circ$ B) $45^\circ$ C) $60^\circ$ D) $\pi/8$ rad	C
844.	<b>Nell'insieme dei numeri reali, la disequazione <math>x^2 &lt; -9</math> è verificata per:</b> A) qualunque valore di x. B) valori di x esterni all'intervallo (-3, +3) estremi esclusi C) valori di x interni all'intervallo (-3, +3) estremi inclusi D) nessun valore di x	D
845.	<b>Quale dei numeri inseriti nelle risposte è il massimo?</b> A) 2,5 B) 1 C) $\pi/4$ D) $\pi/2$	A

846.	<b>Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri 3; 4; 5; 6; 7?</b> A) 3 B) 0 C) -3 D) 5	B
847.	<b>Il valore di <math>\text{tg}(\pi/4)</math> è:</b> A) 1 B) 1/2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3/2}$	A
848.	<b>Indicare le soluzioni dell'equazione <math>x^2 + x = 0</math></b> A) 0 e -1 B) 2 e -2 C) -1 e 1 D) 0 e 1	A
849.	<b>Un angolo di 360° sessagesimali corrisponde approssimativamente a:</b> A) 2 radianti B) 3,14 radianti C) 4 radianti D) 6,28 radianti	D
850.	<b>Un triangolo è rettangolo e isoscele. Quanto vale un suo angolo acuto?</b> A) 150° B) 20° C) 30° D) 45°	D