



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

**Concorso Interno, per titoli ed esami, a 300 posti per l'ammissione al 20° corso di aggiornamento e formazione professionale riservato al personale appartenente al ruolo dei graduati in servizio permanente dell'Aeronautica Militare 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) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 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) $7^2$

10.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 81?</b> A) $3^4$ B) $5^3$ C) $2^9$ D) $8^2$
11.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 27?</b> A) $2^3$ B) $3^3$ C) $3^9$ D) $9^2$
12.	<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
13.	<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
14.	<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
15.	<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
16.	<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
17.	<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
18.	<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.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 36 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $3\pi$ cm B) $36\pi$ cm C) $16\pi$ cm D) $29\pi$ cm
20.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 2 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $8\pi$ cm B) $4\pi$ cm C) $3\pi$ cm D) $2\pi$ cm
21.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $8\pi$ cm B) $12\pi$ cm C) $48\pi$ cm D) $24\pi$ cm
22.	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.</b> A) $36\pi$ cm <sup>2</sup> B) $120\pi$ cm <sup>2</sup> C) $144\pi$ cm <sup>2</sup> D) $12\pi$ cm <sup>2</sup>
23.	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 22 cm.</b> A) $360\pi$ cm <sup>2</sup> B) $121\pi$ cm <sup>2</sup> C) $140\pi$ cm <sup>2</sup> D) $120\pi$ cm <sup>2</sup>
24.	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.</b> A) $9\pi$ cm <sup>2</sup> B) $25\pi$ cm <sup>2</sup> C) $10\pi$ cm <sup>2</sup> D) $100\pi$ cm <sup>2</sup>
25.	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 8 cm.</b> A) $64\pi$ cm <sup>2</sup> B) $12\pi$ cm <sup>2</sup> C) $14\pi$ cm <sup>2</sup> D) $16\pi$ cm <sup>2</sup>
26.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>3x = 21</math> ?</b> A) $x = 3$ B) $x = 21$ C) $x = 7$ D) $x = 2$
27.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>6x = 18</math> ?</b> A) $x = 3$ B) $x = 18$ C) $x = 6$ D) $x = 2$

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

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 2+4-3 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 precedenti 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 precedenti risposte è corretta</p>
49.	<p><b>Un triangolo i cui angoli interni misurano 50°, 80° e 50° viene detto:</b></p> <p>A) rettangolo B) isoscele C) equilatero D) nessuna delle precedenti risposte è corretta</p>
50.	<p><b>Un triangolo ha due angoli interni che misurano 30° e 80°. Quanto misura il terzo angolo interno?</b></p> <p>A) 70° B) 60° C) 180° D) 360°</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 precedenti 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 precedenti 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 <math>66,4\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 <math>8,16\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 $5 \times (4-3)$ : 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

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

82.	<b>Risolvere la proporzione <math>6:2=x:3</math>.</b> A) 6 B) 9 C) 3 D) 2
83.	<b>Risolvere la proporzione <math>12:x=4:3</math>.</b> A) 9 B) 61 C) 5 D) 2
84.	<b>Risolvere la proporzione <math>15:x=10:2</math>.</b> A) 90 B) 3 C) 15 D) 30
85.	<b>Risolvere la proporzione <math>2:x=4:14</math>.</b> A) 9 B) 7 C) 25 D) 27
86.	<b>Tre al cubo si scrive come:</b> A) $2^3$ B) $57^2$ C) $3^3$ D) $5^2$
87.	<b>Cinque al cubo si scrive come:</b> A) $2^3$ B) 5 C) $3^3$ D) $5^3$
88.	<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) 8cm
89.	<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

90.	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(8 \times 2) - 4</math></b> A) 12 B) 1 C) 13 D) 6
91.	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(3 \times 9) - (8 - 1)</math></b> A) 2 B) 20 C) 13 D) 8
92.	<b>A quale numero corrisponde la potenza <math>2^2</math> ?</b> A) 4 B) 12 C) 8 D) 20
93.	<b>A quale numero corrisponde la potenza <math>3^2</math> ?</b> A) 7 B) 60 C) 9 D) 12
94.	<b>A quale numero corrisponde la potenza <math>4^2</math> ?</b> A) 16 B) 10 C) 8 D) 2
95.	<b>Due al cubo si scrive come:</b> A) $2^3$ B) $7^2$ C) $3^2$ D) $27^2$
96.	<b>A quale numero corrisponde la potenza <math>7^2</math> ?</b> A) 49 B) 1 C) 8 D) 0
97.	<b>A quale numero corrisponde la potenza <math>10^2</math> ?</b> A) 1 B) 100 C) 10000 D) 20
98.	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(4 : 2) + 10</math></b> A) 10 B) 5 C) 12 D) 7

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

<b>108.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(4x3)+4</math></b> A) 10 B) 18 C) 16 D) 5
<b>109.</b>	<b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(7x3)+(4x5)</math>:</b> A) 25 B) 41 C) 35 D) 6
<b>110.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(4x2)+(4x1)</math></b> A) 11 B) 13 C) 12 D) 5
<b>111.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(7x3)-20</math></b> A) 10 B) 1 C) 12 D) 5
<b>112.</b>	<b>Calcolare il risultato dell'espressione <math>(2x2)-(3x1)</math></b> A) 7 B) 1 C) 10 D) 15
<b>113.</b>	<b>Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 9 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.</b> A) 5 cm B) 3 cm C) 15 cm D) 8 cm
<b>114.</b>	<b>Un rettangolo ha la base di 16 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.</b> A) 50 cm B) 60 cm C) 70 cm D) 20 cm

115.	<b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,6?</b> A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{6}{100}$ C) $\frac{6}{1000}$ D) $\frac{6}{10}$
116.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{1}{10}</math>?</b> A) 0,1 B) 0,01 C) 0,02 D) 1,0
117.	<b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?</b> A) $y = x$ B) $y = 8$ C) $y = x+3$ D) $y = x-1$
118.	<b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</b> A) $y = x$ B) $x = 2$ C) $y = 1$ D) $y = x-1$
119.	<b>A quale retta appartiene il punto (0,12)?</b> A) $y = 3x-18$ B) $y = 2x+6$ C) $y = x-12$ D) $y = -x+12$
120.	<b>Risolvere la proporzione <math>2 : 5 = 4 : x</math>.</b> A) 19 B) 14 C) 10 D) 2
121.	<b>Risolvere la proporzione <math>5 : x = 12 : 24</math>.</b> A) 5,5 B) 7 C) 5 D) 10

122.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{921}{1000}</math>?</b> A) 0,09201 B) 0,921 C) 0,91 D) 1,021
123.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{34}{1000}</math>?</b> A) 0,13 B) 0,341 C) 0,034 D) 1,103
124.	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 28 cm.</b> A) $126\pi \text{ cm}^2$ B) $510\pi \text{ cm}^2$ C) $300\pi \text{ cm}^2$ D) $196\pi \text{ cm}^2$
125.	<b>Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 80 cm.</b> A) $1600\pi \text{ cm}^2$ B) $6400\pi \text{ cm}^2$ C) $800\pi \text{ cm}^2$ D) $160\pi \text{ cm}^2$
126.	<b>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>38\pi</math> ?</b> A) 19 m B) 29 m C) 38 m D) 15 m
127.	<b>Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m <math>4,62\pi</math> ?</b> A) 2,4 m B) 2,31 m C) 6,22 m D) 9,24 m
128.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 144?</b> A) $2^3$ B) $24^2$ C) $12^2$ D) $6^2$
129.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 32?</b> A) $2^3$ B) $5^3$ C) $2^5$ D) $2^{12}$
130.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>62x + 110 = 668</math> ?</b> A) $x = 36$ B) $x = 10$ C) $x = 9$ D) $x = 2$



131.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>29x + 31 = 727</math> ?</b> A) $x = 24$ B) $x = 10$ C) $x = 34$ D) $x = 14$
132.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>75x - 3 = 972</math> ?</b> A) $x = 6$ B) $x = 12$ C) $x = 31$ D) $x = 13$
133.	<b>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 5 m e l'altezza è di 3 m?</b> A) 4 m B) 1 m C) 20 m D) 3 m
134.	<b>Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 10 m e l'altezza è di 6 m?</b> A) 6 m B) 10 m C) 8 m D) 3 m
135.	<b>A quale potenza corrisponde il numero 64?</b> A) $3^3$ B) $4^3$ C) $8^7$ D) $2^2$
136.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 11 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $7,5\pi$ cm B) $11\pi$ cm C) $22\pi$ cm D) $2\pi$ cm
137.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 16 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $8\pi$ cm B) $4\pi$ cm C) $16\pi$ cm D) $32\pi$ cm
138.	<b>Se il diametro di un cerchio è pari a 33 cm, la sua circonferenza sarà:</b> A) $33\pi$ cm B) $14\pi$ cm C) $38\pi$ cm D) $27\pi$ cm
139.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>12x - 26 = 298</math> ?</b> A) $x = 27$ B) $x = 10$ C) $x = 26$ D) $x = 12$

140.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>5x - 260 = 15</math> ?</b> A) $x = 25$ B) $x = 55$ C) $x = 33$ D) $x = 27$
141.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>5x - 64 = 346</math>?</b> A) $x = 82$ B) $x = 28$ C) $x = 52$ D) $x = 62$
142.	<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> A) $80^\circ$ B) $60^\circ$ C) $180^\circ$ D) $160^\circ$
143.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>3x = 27</math> ?</b> A) $x = 9$ B) $x = 21$ C) $x = 7$ D) $x = 30$
144.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>3x = 45</math> ?</b> A) $x = 3$ B) $x = 2$ C) $x = 5$ D) $x = 15$
145.	<b>Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 4cm viene detto:</b> A) scaleno B) isoscele C) equilatero D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
146.	<b>Un triangolo i cui lati misurano 14cm, 4cm, 15cm viene detto:</b> A) scaleno B) isoscele C) equilatero D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
147.	<b>Quale tra i seguenti numeri è primo?</b> A) 101 B) 20 C) 15 D) 300
148.	<b>Quale dei seguenti punti appartiene alla retta <math>y = 3x - 1</math> ?</b> A) (-1,8) B) (2,7) C) (1,2) D) (0,1)

149.	<b>Quale delle seguenti rette passa per l'origine?</b> A) $y=x-3$ B) $x=3$ C) $y=1-2x$ D) $y=4x$
150.	<b>In un piano cartesiano, un punto corrisponde a:</b> A) la somma di due numeri B) un numero C) una coppia di numeri D) tre numeri separati da una o più virgole
151.	<b>Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?</b> A) $12\pi \text{ m}^3$ B) $60\pi \text{ m}^3$ C) $18\pi \text{ m}^3$ D) $6\pi \text{ m}^3$
152.	<b>Indicare il risultato della moltiplicazione <math>\frac{4}{25} \times \frac{3}{2}</math>:</b> A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{6}{25}$
153.	<b>Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.</b> A) 29 mq B) 39 mq C) 169 mq D) 10 mq
154.	<b>A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 3,1?</b> A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{31}{1000}$ C) $\frac{31}{10}$ D) $\frac{31}{100}$
155.	<b>Indicare il numero più grande:</b> A) 203,7 B) 20,307 C) 200,03 D) 0,450

156.	<b>Il 24% di 3600 è uguale a:</b> A) 864 B) 320 C) 300 D) 120
157.	<b>Indicare la radice quadrata di 900:</b> A) 92 B) 30 C) 300 D) 13
158.	<b>Il numero 130 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 1000 B) 16000 C) 1300 D) 16900
159.	<b>Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 6 cm e 8 cm.</b> A) 5 B) 2 C) 3 D) 4
160.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>x + 3 = 12</math> ?</b> A) $x = 30$ B) $x = 6$ C) $x = 9$ D) $x = 2$
161.	<b>Il numero 3 si ottiene dalla radice quadrata di:</b> A) 9 B) 6 C) 3 D) 27
162.	<b>Il 4% di 1100 è uguale a:</b> A) 440 B) 110 C) 11 D) 44
163.	<b>Quanto misura il perimetro di un rombo avente un lato di 1 cm?</b> A) 18 cm B) 4 cm C) 6 cm D) 8 cm
164.	<b>La somma <math>3/5 + 1/2</math> è uguale a:</b> A) $51/32$ B) $4/7$ C) $31/52$ D) $11/10$

165.	<b>Risolvere la seguente equazione <math>6x + 1 = 2x + 5</math>.</b> A) $x = 4$ B) $x = -1$ C) $x = 1$ D) $x = -4$
166.	<b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</b> A) 2 B) 5 C) 19 D) 42
167.	<b>Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?</b> A) 25 B) 63 C) 4 D) 90
168.	<b><math>7/5 - 1/3</math> è pari a:</b> A) $6/2$ B) $16/15$ C) $6/15$ D) $18/15$
169.	<b><math>4/3 + 2/7</math> è pari a:</b> A) $6/21$ B) $36/21$ C) $34/21$ D) $6/10$
170.	<b>Se il perimetro di un triangolo equilatero è 18 cm, quanto misura il lato?</b> A) 6 cm B) 20 cm C) 16 cm D) 21 cm
171.	<b>Il M.C.D. dei numeri 4 e 14 è:</b> A) 2 B) 28 C) 14 D) 4
172.	<b>Un angolo di <math>360^\circ</math> è detto:</b> A) ottuso B) acuto C) ottuso D) giro
173.	<b>Un angolo acuto è:</b> A) un angolo minore di $90^\circ$ B) un angolo maggiore di $180^\circ$ C) un angolo maggiore di $360^\circ$ D) nessuna delle altre risposte è corretta

174.	<b>1350 metri a quanti centimetri corrispondono?</b> A) 135.000 cm B) 13.500 cm C) 135 cm D) nessuna delle altre risposte è corretta
175.	<b>Il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9 è:</b> A) 735 B) 315 C) 105 D) 245
176.	<b>Trova il valore del termine incognito della proporzione <math>7 : x = 84 : 60</math></b> A) 5 B) 1 C) 2 D) 7
177.	<b>Un angolo retto è:</b> A) un angolo maggiore di $180^\circ$ B) un angolo di $90^\circ$ C) un angolo maggiore di $90^\circ$ D) nessuna delle altre risposte è corretta
178.	<b>Un angolo giro è:</b> A) un angolo minore di $90^\circ$ B) un angolo maggiore di $180^\circ$ C) un angolo di $360^\circ$ D) nessuna delle altre risposte è corretta
179.	<b>L'operazione <math>\frac{3}{4} + \frac{2}{12} - \frac{1}{6}</math> è uguale a:</b> A) $\frac{15}{12}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{6}$
180.	<b>300 ml a quanti litri corrispondono?</b> A) 3 B) 0,003 C) 0,3 D) 0,03
181.	<b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(6 \times 3) - (2 \times 5)</math>:</b> A) 8 B) 1 C) 22 D) 25
182.	<b>La somma <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{4}</math> vale:</b> A) $\frac{21}{41}$ B) $\frac{11}{24}$ C) $\frac{2}{6}$ D) $\frac{3}{4}$

183.	<b>Il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10 vale:</b> A) 100 B) 20 C) 10 D) 1
184.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{4}{9} - \frac{5}{12}</math>:</b> A) $\frac{35}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{36}$
185.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{23}{9} - 2</math>:</b> A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{18}$
186.	<b>Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,10.</b> A) 10/100 B) 100/1.000 C) 1.000/10.000 D) 10/1.000
187.	<b>15 ettogrammi a quanti grammi equivalgono?</b> A) 1.5 B) 150 C) 1.500 D) nessuna delle altre risposte è corretta
188.	<b>Risolvere l'equazione <math>2x - 8 = 4x - 4</math>.</b> A) $x = 4$ B) $x = -2$ C) $x = -4$ D) $x = 2$

189.	<p><b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{121}{100}</math>?</b></p> <p>A) 1,21 B) 1,021 C) 0,121 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 B) 1,25 C) 0,225 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 B) parallele C) perpendicolari D) incidenti, ma non ortogonali</p>
192.	<p><b>Quanto vale la somma tra <math>4/3 + 3/2</math>?</b></p> <p>A) <math>43/32</math> B) <math>17/6</math> C) <math>7/5</math> D) <math>18/6</math></p>
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>11/5</math> B) <math>3/2</math> C) <math>9/4</math> D) <math>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.	<b>Risolvere la disequazione <math>x &gt; -(7x - 4)</math>.</b> A) $x > -1$ B) $x > 1/2$ C) $x < 1$ D) $x > 2$
199.	<b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(29 \times 10) - (7 \times 5)</math>:</b> A) 60 B) 455 C) 255 D) 355
200.	<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) $\frac{16}{25}$
201.	<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) $\frac{33}{21}$
202.	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>\frac{3}{5} + \frac{1}{6}</math> :</b> A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{23}{11}$ D) $\frac{23}{30}$
203.	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>\frac{3}{21} + \frac{1}{7}</math> :</b> A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{2}{21}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{7}{2}$
204.	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>\frac{5}{4} + \frac{1}{60}</math> :</b> A) $\frac{19}{3}$ B) $\frac{19}{15}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{15}{59}$
205.	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>\frac{8}{3} + \frac{1}{12}</math> :</b> A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{11}{4}$
206.	<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) $\frac{11}{4}$
207.	<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) $\frac{11}{8}$
208.	<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) $\frac{9}{20}$
209.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{8}{9} - \frac{2}{5}</math> :</b> A) $\frac{22}{45}$ B) $\frac{45}{22}$ C) $\frac{1}{45}$ D) $\frac{11}{8}$
210.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{4}{3} - \frac{3}{7}</math> :</b> A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{19}{21}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{21}{8}$
211.	<b>Indicare il risultato della sottrazione <math>\frac{12}{5} - \frac{3}{2}</math> :</b> A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{9}{3}$
212.	<b>Indicare il risultato dell'addizione <math>\frac{5}{4} + \frac{1}{60}</math> :</b> A) $\frac{19}{3}$ B) $\frac{19}{15}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{15}{59}$
213.	<b>Un angolo acuto è:</b> A) un angolo minore di $90^\circ$ B) un angolo maggiore di $180^\circ$ C) un angolo maggiore di $360^\circ$ D) nessuna delle precedenti risposte è corretta

214.	<b>Un angolo retto è:</b> A) un angolo di 90° B) un angolo maggiore di 180° C) un angolo maggiore di 90° D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
215.	<b>Un angolo giro è:</b> A) un angolo minore di 90° B) un angolo maggiore di 180° C) un angolo di 360° D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
216.	<b>Indicare l'angolo retto:</b> A) 25° B) 90° C) 30° D) 60°
217.	<b>A quale grandezza si riferisce l'unità di misura g (grammo)?</b> A) volume B) massa C) lunghezza D) temperatura
218.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{4}{10}</math> ?</b> A) 0,1 B) 0,04 C) 0,4 D) 2,0
219.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{16}{10}</math> ?</b> A) 1,6 B) 0,16 C) 0,016 D) 6,1
220.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{25}{10}</math> ?</b> A) 0,25 B) 2,5 C) 0,05 D) 5,20
221.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{31}{1000}</math> ?</b> A) 3,1 B) 0,31 C) 0,0031 D) 0,031
222.	<b>A quale numero decimale corrisponde la frazione <math>\frac{23}{1000}</math> ?</b> A) 2,3 B) 0,0023 C) 0,023 D) 0,231
223.	<b>Con quale grandezza si misura una distanza?</b> A) capacità B) volume C) lunghezza D) peso

224.	<b>Con quale grandezza si misura l'altezza di una persona?</b> A) capacità B) volume C) peso D) lunghezza
225.	<b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?</b> A) $y=24x$ B) $y=x-154$ C) $y=x$ D) $y=328$
226.	<b>Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?</b> A) $y=36x$ B) $x=202$ C) $y=112$ D) $y=25x-1$
227.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>25x = 225</math>?</b> A) $x = 25$ B) $x = 20$ C) $x = 9$ D) $x = 95$
228.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>32x = 160</math>?</b> A) $x = 16$ B) $x = 5$ C) $x = 12$ D) $x = 50$
229.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>93x - 279 = 0</math>?</b> A) $x = 9$ B) $x = 16$ C) $x = 18$ D) $x = 3$
230.	<b>Qual è la soluzione dell'equazione <math>39x - 13 = 26</math>?</b> A) $x = 1$ B) $x = 3$ C) $x = 27$ D) $x = 13$
231.	<b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(6 \times 5) - (2 \times 11)</math>:</b> A) 8                      B) 1                      C) 22                      D) 25
232.	<b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(12 \times 5) - (3 \times 8)</math>:</b> A) 6                      B) 46                      C) 36                      D) 35
233.	<b>Calcolare il valore dell'espressione <math>(29 \times 10) - (7 \times 5)</math>:</b> A) 60                      B) 455                      C) 255                      D) 355
234.	<b>L'espressione <math>24+1-(10-3)</math> ha come risultato:</b> A) 18                      B) 5                      C) 2                      D) 3
235.	<b>Risolvere la proporzione <math>20:3=x:6</math>.</b> A) 60                      B) 120                      C) 40                      D) 20
236.	<b>Risolvere la proporzione <math>45:3=x:2</math>.</b> A) 6,3                      B) 120                      C) 45                      D) 30
237.	<b>Risolvere la proporzione <math>36:8=x:4</math>.</b> A) 6                      B) 18                      C) 24                      D) 36
238.	<b>Risolvere la proporzione <math>2:48=x:144</math>.</b> A) 6                      B) 12                      C) 48                      D) 200
239.	<b>Risolvere la proporzione <math>x:3=21:9</math>.</b> A) 9                      B) 3                      C) 7                      D) 21
240.	<b>Risolvere la proporzione <math>x:92=10:8</math>.</b> A) 15                      B) 115                      C) 11                      D) 225

<b>241.</b>	<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>242.</b>	<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
<b>243.</b>	<b>In un piano cartesiano, le coordinate (0,0) rappresentano:</b> A) una coppia di numeri B) l'origine degli assi C) due punti separati da una virgola D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
<b>244.</b>	<b>Cinque al quadrato si scrive come:</b> A) $4^2$ B) $5^3$ C) $2^3$ D) $5^2$
<b>245.</b>	<b>Sei al quadrato si scrive come:</b> A) $6^2$ B) $7^3$ C) $2^3$ D) $2^6$
<b>246.</b>	<b>Sette al quadrato si scrive come:</b> A) $4^2$ B) $2^7$ C) $7^2$ D) $5^2$
<b>247.</b>	<b>Nove al quadrato si scrive come:</b> A) $9^2$ B) $4^3$ C) $8^3$ D) $3^2$
<b>248.</b>	<b>La potenza <math>10^2</math> corrisponde a:</b> A) $5 \times 5$ B) $10 \times 2$ C) $10 \times 10$ D) $2 \times 2$
<b>249.</b>	<b>La potenza <math>5^2</math> corrisponde a:</b> A) $5 \times 5$ B) $5 \times 2$ C) $10 \times 2$ D) $2 \times 2$
<b>250.</b>	<b>La potenza <math>3^2</math> corrisponde a:</b> A) $5 \times 5$ B) $3 \times 2$ C) $10 \times 10 \times 10$ D) $3 \times 3$
<b>251.</b>	<b>La potenza <math>4^2</math> corrisponde a:</b> A) $4 \times 2$ B) $5 \times 2$ C) $4 \times 4$ D) $2 \times 2$

<b>252.</b>	<b>La potenza <math>2^2</math> corrisponde a:</b> A) $5 \times 5$ B) $2 \times 2$ C) $7 \times 2$ D) $3 \times 2$
<b>253.</b>	<b>La potenza <math>20^2</math> corrisponde a:</b> A) $5 \times 4$ B) $10 \times 2$ C) $20 \times 20$ D) $2 \times 2$
<b>254.</b>	<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>255.</b>	<b>Il triangolo che ha tutti i lati diseguali tra loro è detto:</b> A) isoscele B) scaleno C) equilatero D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
<b>256.</b>	<b>Il triangolo che ha tutti i lati uguali tra loro è detto:</b> A) isoscele B) scaleno C) equilatero D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
<b>257.</b>	<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 precedenti risposte è corretta
<b>258.</b>	<b>Il triangolo rettangolo:</b> A) ha tutti gli angoli acuti B) ha tutti gli angoli retti C) ha un angolo retto e gli altri due acuti D) nessuna delle precedenti risposte è corretta
<b>259.</b>	<b>I quadrilateri sono:</b> A) poligoni di quattro lati B) poligoni di cinque lati C) poligoni di otto lati D) poligoni di sei lati
<b>260.</b>	<b>Indicare la radice quadrata di 144:</b> A) 10 B) 12 C) 102 D) 5