

## TEST DI MATEMATICA

- Il m.c.m. tra i numeri 24, 18, 40 è:**  
a) 40                      b) 180                      c) 72                      d) 360.
- Tra quali numeri naturali è compresa la frazione  $\frac{2}{7}$  ?**  
a) tra 2 e 7                      b) tra 0 e 1                      c) tra 1 e 2                      d) tra 6 e 7.
- Il numero decimale periodico  $2,(5)$ , dove 5 è il periodo, equivale alla frazione:**  
a)  $\frac{25}{10}$                       b)  $\frac{25}{9}$                       c)  $\frac{23}{9}$                       d)  $\frac{23}{10}$ .
- Indica la maggiore fra le frazioni:**  
a)  $\frac{7}{5}$                       b)  $\frac{2}{5}$                       c)  $\frac{5}{7}$                       d)  $\frac{10}{7}$ .
- Maria ha utilizzato 12 quaderni che costituiscono i  $\frac{2}{5}$  di quelli che possiede. Quanti ne ha complessivamente ?**  
a) 20                      b) 30                      c) 25                      d) 35.
- Paolo ha ricevuto una scatola contenente 50 cioccolatini e ne mangia il 74%. Quanti ne rimangono ?**  
a) 13                      b) 10                      c) 15                      d) 37.
- Risolvere la proporzione:  $16 : x = x : 9$**   
a)  $x=144$                       b)  $x=25$                       c)  $x=12$                       d)  $x=7$ .
- $(2^3)^4 \cdot 2 : 2^{13}$  risulta uguale a:**  
a) 0                      b) 1                      c) 2                      d)  $2^5$ .
- Il risultato dell'espressione  $3 - 2 \cdot [-15 : (-5)] - 3 \cdot (-4)$  è uguale a:**  
a) -3                      b) -9                      c) 9                      d) 4.
- Dato il problema: "La somma del triplo di un numero x con il quadruplo del suo quadrato è uguale al cubo del numero stesso diminuito di 12", l'espressione algebrica ad esso corrispondente è:**  
a)  $3x + 4x = 3x - 12$                       b)  $x^3 + 4x = 3x - 12$   
c)  $3x^3 + 4x = 3x - 12$                       d)  $3x + 4x^2 = x^3 - 12$ .

- 11. Il risultato dell'operazione  $12m + 3m + 4cm$  è:**
- a) 15,4m      b) 19m      c) 15,04cm      d) 15,04m.
- 12. Nel piano cartesiano è dato il punto  $P(2;1)$ . Quali sono le coordinate del suo simmetrico rispetto all'asse delle ordinate?**
- a) (1;2)      b) (-2;1)      c) (-2;-1)      d) (2;-1).
- 13. Il complementare dell'angolo di  $30^\circ 37'$  è:**
- a)  $59^\circ 23'$       b)  $59,63^\circ$   
c)  $60^\circ 63'$       d)  $60,63^\circ$ .
- 14. In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 5cm e un cateto misura 3cm. Qual è la misura dell'area?**
- a)  $6cm^2$       b)  $7cm^2$   
c)  $12cm^2$       d) non è possibile rispondere se non si stabilisce la base.
- 15. L'intersezione di due insiemi A e B è costituito dagli elementi:**
- a) di A che non appartengono a B      b) di B che non appartengono a d A  
c) che appartengono sia ad A che a B      d) che appartengono ad A o a B.