

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.