

# Matematica

**1 A quale frazione corrisponde il numero 0,040 ?**

- a.  $4/10$
- b.  $40/10$
- c.  $4/100$
- d.  $40/10000$

**2 La frazione  $5/4$  a quale numero decimale corrisponde?**

- a. Circa 1
- b. 5,4
- c. 0.125
- d. 1.25

**3 Se  $10+2x = 2$ , quanto sarà il valore di  $x$ ?**

- a. -10
- b. 6
- c. -4
- d. 0

**4 A quale equazione corrisponde la soluzione del seguente problema:**

**aumentando di 2 la metà di  $x$  si ottiene la differenza fra  $x$  e 3**

- a.  $(x+2) : 2 = x-3$
- b.  $(x:2)+2 = x-3$
- c.  $2x+2 = x-3$
- d.  $(x - 2) + 2 = x-3$

**5 Il mcm tra i numeri 6, 12 e 15 è:**

- a. 60
- b. 90
- c. 180
- d. 1080

**6 Quale fra le seguenti uguaglianze si ricava dalla proporzione  $3 : 12 = 9 : 36$  ?**

- a.  $12-3=36-9$
- b.  $12*9=3*36$
- c.  $3*9=12*36$
- d.  $12:9=36:3$

**7 Qual è la formula per il calcolo del volume di un parallelepipedo?**

- a. Perimetro di base per altezza
- b. Area di base per altezza
- c. Area della superficie totale per altezza
- d. Area della superficie laterale per area di base

8 Giorgio acquista un maglione in saldo. Se viene applicato il 20% di sconto sul maglione che costa 30 €, quanto pagherà ?

- a. 6 €
- b. 12 €
- c. 24 €
- d. 27 €

9 Quanti minuti ci sono in 720 secondi?

- a. 72 minuti
- b. 7,2minuti
- c. 12 minuti
- d. 120 minuti

10 Trasforma 2,36m in cm

- a. 236 cm
- b. 2360 cm
- c. 23,6 cm
- d. 0,236 cm

11 A quanto equivale in g la quantità di 2,1 kg?

- a. 210g
- b. 2100g
- c. 0,021g
- d. 21g

12 quanto vale la seguente somma  $1 - (4/3 + 1/2)$ ?

- a.  $-5/6$
- b.  $-4/5$
- c.  $11/6$
- d.  $5/6$

13 quanto vale  $(5^5 \cdot 5^3)^2 \cdot (5^2 \cdot 5)$  ?

- a.  $5^6$
- b.  $5^4$
- c.  $5^7$
- d.  $5^8$

14 quali dei seguenti poligoni non è un quadrilatero?

- a. Il quadrato
- b. Il rombo
- c. l'esagono
- d. Il parallelogramma

15 se con a si intende l'ipotenusa di un triangolo rettangolo, quale tra le seguenti relazioni esprime il teorema di Pitagora?

- a.  $a^2 = b^2 + c^2$
- b.  $b^2 = a^2 + c^2$
- c.  $c^2 = a^2 + b^2$
- d.  $b^2 - a^2 = c^2$