

## Test di Matematica

**1) Indica quale dei seguenti numeri appartiene all'insieme dei numeri naturali:**

- a)  $-5$       b)  $5$       c)  $1/2$       d)  $\sqrt{2}$

**2) Calcola il valore della seguente espressione:**

$$-12 : (-4) + 5 \cdot (-2) - 6 \cdot 3 + 20$$

- a)  $-5$       b)  $8$       c)  $45$       d)  $-11$

**3) Moltiplicando per  $-3$  la somma di  $+2$  e  $+3$  e sottraendo al risultato il quoziente di  $+10$  e  $-2$ , il numero che si ottiene è:**

- a)  $-20$       b)  $-10$       c)  $10$       d)  $20$

**4)  $(2^3)^2 : 2$  risulta uguale a:**

- a)  $2^4$       b)  $1$       c)  $2^5$       d)  $2$

**5) Quante ore occorrono ad un'auto per percorrere 400 km alla velocità di 50 km all'ora ?**

- a)  $8$       b)  $4$       c)  $16$       d)  $2$

**6) Il m.c.m. dei seguenti numeri 36, 30, 6, 4 è:**

- a)  $30$       b)  $4$       c)  $2$       d)  $180$

**7) Il M.C.D. dei seguenti numeri 36, 30, 6, 4 è:**

- a)  $30$       b)  $4$       c)  $2$       d)  $180$

**8) Risolvere la seguente proporzione numerica:  $15 : 3 = x : 4$**

- a)  $45$       b)  $5$       c)  $60$       d)  $20$

**9) La somma degli angoli interni di un quadrilatero è di :**

- a)  $90^\circ$       b)  $180^\circ$       c)  $270^\circ$       d)  $360^\circ$

**10) Delle quattro terne indicate, ciascuna delle quali contiene le misure espresse in centimetri di segmenti, stabilire quale consente la costruzione di un triangolo:**

- a)  $5, 7, 13$       b)  $5, 7, 12$       c)  $5, 7, 11$       d)  $5, 7, 20$

**11) Ciascun lato obliquo di un triangolo isoscele è i 6/5 della base che misura 75 cm. Il perimetro di tale triangolo risulta :**

- a) 255cm    b) 165cm    c) 270cm    d) 105cm

**12) Due segmenti misurano rispettivamente 5,5 cm e 2 cm. La misura in decimetri del segmento differenza sarà:**

- a) 3,5 dm    b) 0,35 dm    c) 35 dm    d) 350 dm

**13) Si dice incentro il punto d'incontro delle:**

- a) mediane    b) bisettrici    c) altezze    d) assi

**14) In un triangolo rettangolo l'ipotenusa ed il cateto maggiore misurano rispettivamente 37 cm e 35 cm. La misura dell'area del triangolo risulta:**

- a)  $647,5 \text{ cm}^2$     b)  $420 \text{ cm}^2$     c)  $210 \text{ cm}^2$     d)  $840 \text{ cm}^2$

**15) L'angolo al vertice di un triangolo isoscele misura  $30^\circ$ . L'ampiezza dell'angolo esterno adiacente ad un angolo alla base risulta:**

- a)  $150^\circ$     b)  $105^\circ$     c)  $15^\circ$     d)  $60^\circ$