

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° b) 180° c) 270° d) 360°

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 cm^2 c) 210 cm^2 d) 840 cm^2

15) L'angolo al vertice di un triangolo isoscele misura 30° . L'ampiezza dell'angolo esterno adiacente ad un angolo alla base risulta:

- a) 150° b) 105° c) 15° d) 60°