

1) Un numero si dice primo quando

- è divisibile per se stesso
- è divisibile per uno
- non è divisibile
- i suoi unici divisori sono se stesso e l'unità

2) Il numero 29 è

- pari
- multiplo di 9
- divisibile per 3
- primo

3) Il massimo comune divisore tra 16 e 26 è

- 18
- 30
- 2
- 6

4) Il minimo comune multiplo tra 15 e 24 è

- 360
- 24
- 3
- 120

5) Il termine incognito x nella proporzione $17 : x = 51 : 57$ è uguale a

- 17
- 3
- 18
- 19

6) $18 : 0 =$

- 0
- 1
- 18
- non esiste

7) 1,6 è uguale a

- $\frac{16}{9}$
- $\frac{8}{5}$
- 16
- 2^4

8) Il 23% di 400 è

- 23
- 92
- 100
- 400

9) Dopo aver calcolato la differenza tra 1.347.508 e 521.368 scrivere il risultato anche in lettere.

826.140 = OTTOCENTOVENTISEIMILACENTOQUARANTA

10) Calcolare la seguente espressione: $\frac{8}{7}\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{12} - \frac{7}{6}\right) =$

$$= \frac{8}{7}\left(\frac{20+1-14}{12}\right) = \frac{8}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

11) Determinare il perimetro e l'area del triangolo rettangolo ABC sapendo che i cateti AB e AC misurano rispettivamente 9u e 12u.

Bisogna determinare il valore dell'ipotenusa del triangolo rettangolo applicando il Teorema di Pitagora, pertanto, si ha:

I POTENUSA = 15u.

Inoltre, ricordando che il perimetro è la somma dei lati si trova che:

PERIMETRO = 9u + 12u + 15u = 36u.

Infine, sapendo che l'area del triangolo si ottiene moltiplicando i cateti tra loro e dividendo il prodotto ottenuto per 2, si ha:

AREA = 9u • 12u : 2 = 54 u².

12) Un fioraio possiede 60 rose, 84 dalie e 120 tulipani, con cui deve confezionare dei mazzi uguali, contenenti ciascuno il maggiore numero possibile di rose, dalie e tulipani. Quanti mazzi, con ogni tipo di fiore può confezionare? Quante rose, quante dalie e quanti tulipani si trovano in ciascun mazzo?

Per risolvere l'esercizio bisogna determinare il massimo comune divisore dei numeri dati, cioè:

M.C.D. tra 60 , 84 e 120 è 12 , pertanto, si possono confezionare 12 mazzi.

Ogni mazzo contiene 5 rose, 7 dalie e 10 tulipani.

[Torna su](#)

Test