

CONOSCERE

..... Conoscenza di termini e simboli algebrici .....

In quale delle seguenti operazioni i numeri 10 e 8 si chiamano "fattori" ?

- $10 + 8$         $10 \cdot 8$         $10 : 8$         $10^8$

Nell'operazione  $36 : 2 = 18$ , il numero 2 si chiama:

- risultato       quoziente       dividendo       divisore ✓

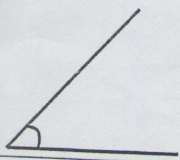
Nell'espressione  $2^3$ , il numero 3 si chiama:

- potenza       fattore       base       esponente ✓

L'espressione " $5 < 7$ " si legge

- 5 è uguale a 7       5 è minore di 7 ✓       5 è diverso da 7       5 è maggiore di 7

..... Conoscenza di termini geometrici .....

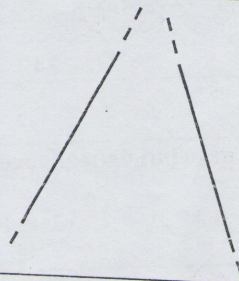


L'angolo in figura è:

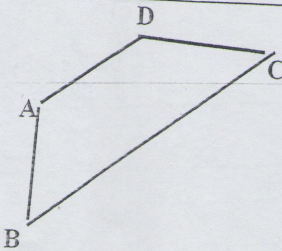
- retto       piatto       acuto ✓       giro

Le rette riportate in figura sono:

- parallele  
 perpendicolari  
 incidenti ✓  
 coincidenti



Quali sono i lati paralleli nel trapezio ABCD in figura?



- AB e CD  
 AB e BC  
 nel trapezio non esistono lati paralleli  
 AD e BC

CALCOLARE

..... *Calcolo in  $\mathbb{N}$*  .....

Il risultato di  $3 \cdot 10^2$  è:

- 60                       300                       600                       900

Il risultato dell'espressione  $3 + 2 \cdot 5 - 4$  è:

- 9 ✓                       21                       5                       26

Sostituendo a  $m$  il valore 8 e a  $b$  il valore 2, quanto vale l'espressione letterale  $2m - 3b^2$ ?

- 5                       4                       10                       3

..... *Calcolo con numeri decimali e frazioni* .....

I  $\frac{2}{5}$  di 60 equivalgono a

- 24 ✓                       12                       30                       150

Il 25% di 200 equivale a

- 2500                       50 ✓                       2                       100

Il risultato di  $724 + 0,31 + 25,7$  è

- 1012                       750,01 ✓                       726,88                       780,7

Il risultato di  $72 - 3,8$  è

- 69,8                       34                       68,2 ✓                       71,8

Quale tra le seguenti uguaglianze è quella esatta?

- $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^4$  ✓                        $2^6 = 12$                         $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$                         $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{9}{10}$

Quale fra le seguenti affermazioni è corretta?

- 0,45 è maggiore di 0,6                       3,1 è maggiore di 3,19                       0,79 è maggiore di 0,8                       0,25 è minore di 0,3

Quale fra le seguenti uguaglianze è vera?

- $\frac{3}{2} : \left(2 - \frac{1}{2}\right) = 1$                         $\frac{3}{2} : \left(2 - \frac{1}{2}\right) = \frac{9}{4}$                         $\frac{3}{2} : \left(2 - \frac{1}{2}\right) = 0$                         $\frac{3}{2} : \left(2 - \frac{1}{2}\right) = \frac{6}{4}$

..... Calcolo di proporzioni ed equivalenze .....

Quanto vale il termine incognito X della seguente proporzione  $27 : X = 18 : 2$  ?

- X = 9       X = 3       X = 6       X = 2

A quanti metri equivale un decimetro ?

- 10       0,01       0,1       0,001

A quanti grammi equivalgono 12 Kg ?

- 120       1200       12000       120000

**APPLICARE**

..... in algebra .....

Quale delle seguenti frazioni corrisponde al numero 3,5 ?

- $\frac{3}{5}$         $\frac{5}{3}$         $\frac{7}{2}$         $\frac{35}{100}$

Qual è il numero decimale che corrisponde alla frazione  $\frac{5}{4}$  ?

- 1,25       4,5       5,4       0,8

Quale delle seguenti uguaglianze è una proporzione ?

- $15 : 5 = 27 : 9$         $18 : 6 = 45 : 5$         $5 : 25 = 15 : 3$         $3 : 6 = 9 : 12$

Data l'uguaglianza  $2b = a$ , quale delle uguaglianze seguenti si può ricavare ?

- $b = a - 2$         $b = a + 2$         $b = \frac{a}{2}$         $b = 2a$

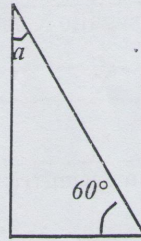
La mamma ha mandato Tonino a comperare 9 cestelli di acqua minerale.  
Tonino può portare solo 2 cestelli alla volta. Quanti viaggi deve fare Tonino fino al negozio?

- 4        $4\frac{1}{2}$        5        $5\frac{1}{2}$

..... in geometria .....

Quanto misura l'angolo  $a$  in figura?

- $60^\circ$
- $30^\circ$
- $90^\circ$
- $45^\circ$



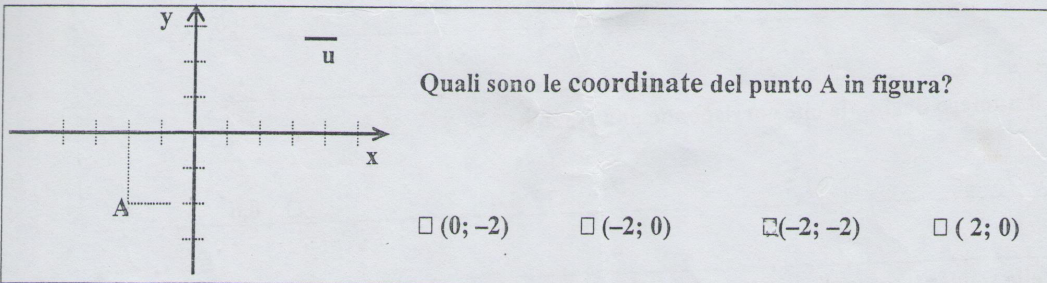
..... Traduzione fra linguaggi .....

Il doppio di  $\frac{1}{3}$  è:

- $\frac{2}{6}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{1}{9}$

Dati due numeri naturali  $a$  e  $b$ , la frase: "Il rapporto tra il doppio di  $a$  e la somma tra  $a$  e  $b$ " si traduce con l'espressione:

- $2a \cdot (a + b)$
- $\frac{a^2}{a+b}$
- $\frac{2a}{a+b}$
- $\frac{a+b}{2a}$



Osserva il grafico che rappresenta la variazione di temperatura atmosferica in una giornata ed individua l'ora in cui si è avuta la temperatura max:

- 10
- 14
- 20
- 24

