

Un po' di ripasso ...

LA PERCENTUALE

La percentuale è una frazione che ha per denominatore il numero 100.

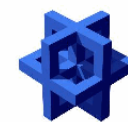
La percentuale esprime quindi la parte di un intero diviso in 100 parti. Per indicarla si usa il seguente simbolo: %

15% (si legge “15 per cento”) = 15 parti su 100 cioè

15

100

(quindici centesimi)



$$15\% = \frac{15}{100}$$



**Possiedi un album con 100 figurine da attaccare.
A quante figurine corrisponde il 15% del totale?
Se ne attacchi il 15%, quante ne mancano ancora?**

Ricordate il concetto di Frazione di un numero?



**Semplicissimo: il 15%
corrisponde a 15
centesimi (15/100)
cioè 15 parti su 100.
Il totale delle figurine
è 100 quindi sono
state già attaccate 15
figurine.**

$$\begin{aligned} 15/100 \text{ di } 100 &= \\ (100:100) \times 15 &= 1 \times 15 \\ &= 15 \end{aligned}$$





Ipotizziamo di avere un album composto da 300 figurine e di attaccarne subito il 15%.

Quante saranno le figurine attaccate?

Come dovremo procedere?



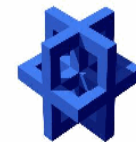
Il nostro 15% corrisponderà sempre a 15 centesimi (15/100), ovvero a 15 parti su 100.

Il totale è cambiato: non è più 100 ma 300!

Allora...

Dovremo dividere 350 per 100 e il risultato sarà 3.

Infine, moltiplicando $3 \times 15 = 45$ 45 sono le figurine già attaccate!

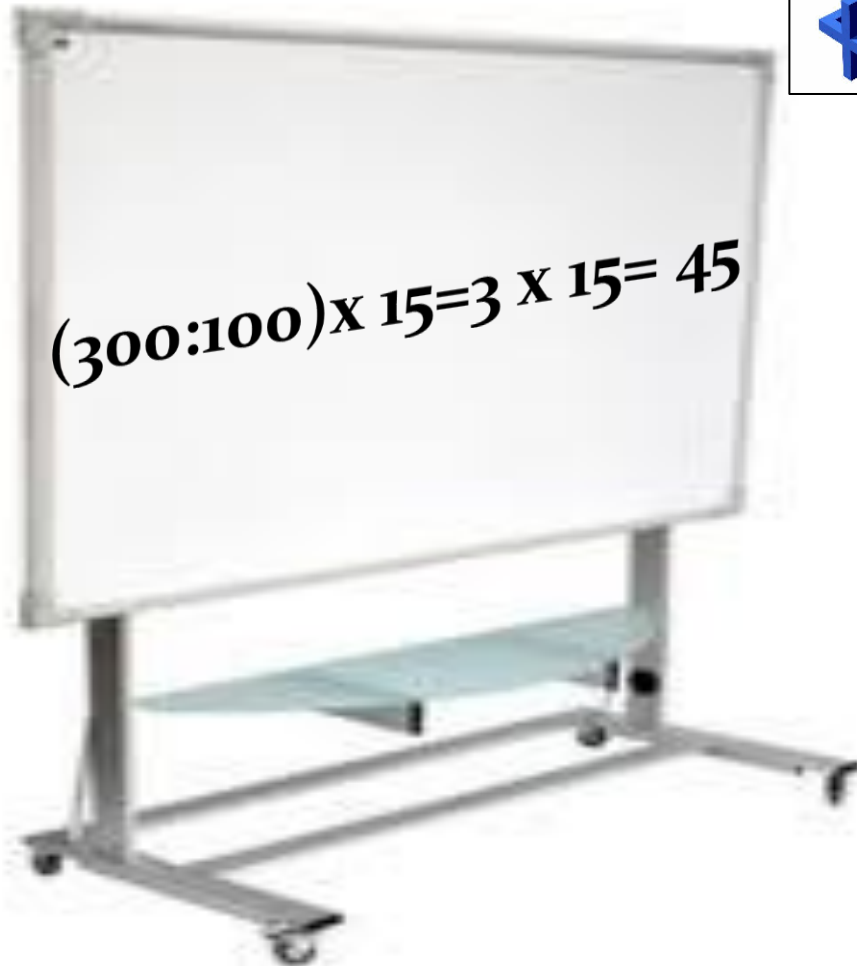


CALCOLARE I 15/100 DI 300!

**Dovremo
dividere 300 per
100 e il risultato
sarà 3.**

**Infine,
moltiplicando
3x15 otterremo
come risultato
45.**

**45 sono le
figurine già
attaccate!**





**Una percentuale,
esattamente come una
frazione, rappresenta una
parte dell'intero.**

**Conoscendo l'intero
possiamo risalire al valore
della parte.**

**Conoscendo la parte, cioè il
valore della percentuale,
possiamo risalire al valore
dell'intero.**

***E DALLA
PERCENTUALE
ALL'INTERO?***



Ipotizziamo adesso di aver completato il 15% di un album di figurine, che corrisponde al numero 45.

Quante sono le figurine totali contenute nell'album?





Potrò dividere 45 per 15, trovando la parte unitaria, cioè

l'Unità frazionaria

Moltiplicando **l'Unità frazionaria** per 100 troverò l'intero!

$$(45:15) \times 100 = 3 \times 100 = 300$$