

Un po' di ripasso ...

LA PERCENTUALE

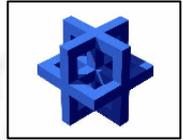
La percentuale è una frazione che ha per denominatore il numero 100.

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

$$\frac{15}{100}$$

(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!

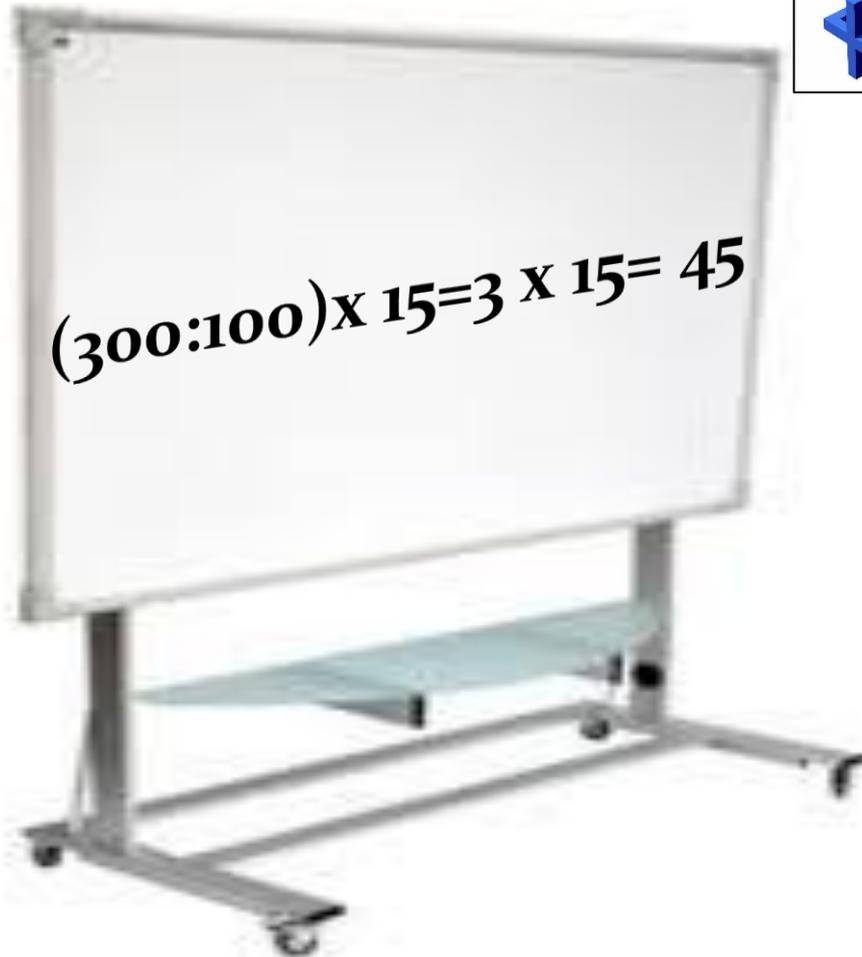


CALCOLARE I 15/100 DI 300!

**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?

Utilizzare lo stesso esempio ci potrà aiutare!



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

l'Unità frazionaria

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

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