

TIPI DI PROBLEMI CON LE PERCENTUALI

1° CASO

200 alunni su un totale di 450 sono maschi. Qual è la percentuale di alunni maschi?

DATI

Alunni maschi=200
Totale alunni=450

CALCOLI

$$\frac{200}{450} = 0,44 = 44\%$$

In un gruppo di 150 turisti, 30 sono italiani, 60 sono francesi ed il resto inglesi. Calcola le rispettive %.

DATI

Turisti=150

$$\% \text{ italiani} = \frac{30}{150} = 0,2 = 20\%$$

Italiani=30

$$\% \text{ francesi} = \frac{60}{150} = 0,4 = 40\%$$

Francesi=60

$$\% \text{ inglesi} = \frac{60}{150} = 0,4 = 40\%$$

Inglesi=150-(60 + 30)=60

2° CASO

Su un abito vi è uno sconto del 30%,sapendo che costa 250 €, quanto devo pagare l'abito?

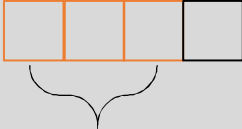
Sconto del 30%
30% di 250
 $250 \cdot 0,3 = 75\text{€}$
Costo con lo sconto:
 $250 - 75 = 175\text{€}$

Devo pagare il 70% del
costo totale!!
70% di 250
 $250 \cdot 0,7 = 175\text{€}$

Nota Bene!!

La % è una frazione. Esempio: $\frac{3}{4}$ di 16= $(16:4) \cdot 3=12$

Ma $75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$



Quindi:

$75\% = \frac{3}{4}$	$10\% = \frac{1}{10}$	$25\% = \frac{1}{4}$
$50\% = \frac{1}{2}$	$20\% = \frac{1}{5}$	$100\% = 1$

3° CASO

Una maglia all'inizio dell'inverno costa 450 €, con i saldi costa 180€

Qual è stato lo sconto effettuato?

$$\frac{\text{costo finale}}{\text{costo iniziale}} = \frac{180}{450} = 0,4 = 40\%$$

La maglia è stata pagata il 40% del suo prezzo!! Lo sconto è stato del 60%!!

Per risolvere un problema con le Percentuali puoi impostare la seguente proporzione:

Perc: $100 = P : T$

P = parte

T= Totale

Esempio:

30: 100 = P : T



By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza

[Creative Commons Attribuzione - Non commerciale -](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

[Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)