

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

CALCOLI

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

Totale alunni=450

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

DATI

Turisti=150

CALCOLI

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

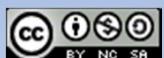
Italiani=30

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

Francesi=60

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

Inglesi=150-(60 + 30)=60



By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza

[Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.](#)

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) • 3 = 12

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

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:

$$30: 100 = P : T$$