

Problema: a una maglietta da 34 euro il venditore ha applicato uno sconto del 20%. A quanto ammonta lo sconto? Quanto costa la maglietta?

DATI

$i = 34$ euro (prezzo intero)

$s = 20\% i$

$s = ?$ (sconto)

$f = ?$ (prezzo finale scontato)

Il 20% di 34 euro è la prima quantità richiesta dalla prima domanda.

Trovato lo sconto, facilmente risponderò alla seconda domanda, il prezzo scontato. Basterà calcolare la differenza: **prezzo iniziale – sconto** .

Possiamo vedere la percentuale in due modi

1) **come una frazione** con il denominatore 100:

20% significa $\frac{20}{100}$ che ridotto ai minimi termini è $\frac{1}{5}$

2) **come un numero decimale** che otteniamo dalla frazione stessa:

$$20\% = \frac{20}{100} = 0,2$$

Quindi ho due diverse strade per calcolare lo sconto:

$$s = 34 \cdot \frac{20}{100} = 34 \cdot \frac{1}{5} = 34 : 5 = 6,8 \text{ euro} \text{ usando le frazioni}$$

$$s = 34 \cdot 0,2 = 6,8 \text{ euro} \text{ usando i numeri decimali}$$

$$f = 34 - 6,8 = 27,2 \text{ euro}$$

Capita spesso di dover **calcolare rapidamente una percentuale a mente**, per esempio davanti alla vetrina di un negozio. Un metodo usato di frequente è quello di arrivare al risultato attraverso delle tappe intermedie, dei riferimenti utili e facili da ricavare che sono il 10% e l'1%.

- Il 10% di un numero è $10/100$ cioè $1/10$ e quindi si ottiene facilmente dividendo per 10.
- L'1% di un numero è $1/100$ e quindi si ottiene facilmente dividendo per 100.

Nel problema visto sopra:

- il **10%** di 34 euro è **3,4** euro
- l'**1%** di 34 euro è **0,34** euro cioè 34 centesimi