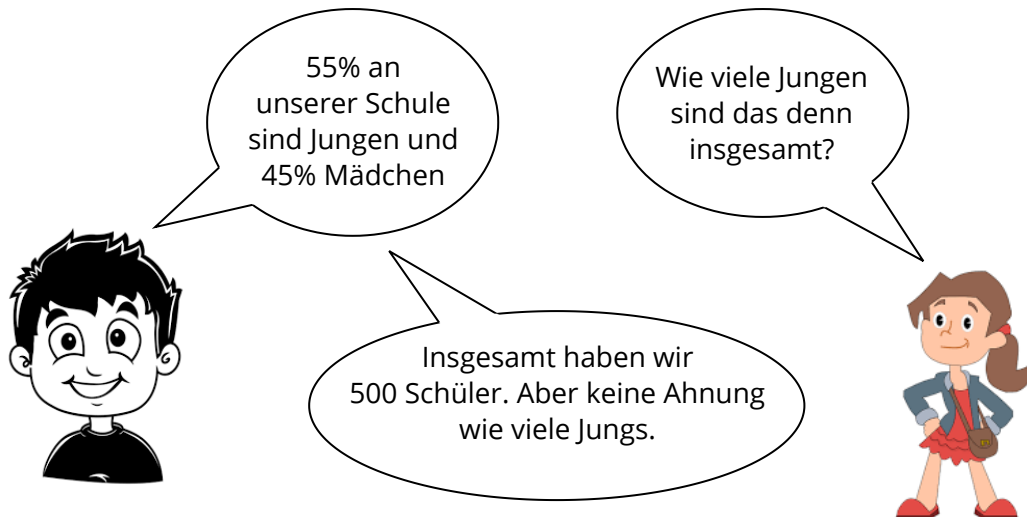


Information - Prozentwert



Wie viele Jungen sind an der Schule von Claudia und Cem?

Kenan rechnet:

55% **von** 500 **sind** ???

Merke:

Der Wert, der dem Prozentsatz $p\%$ entspricht, heißt Prozentwert.

Beispiel:

Der Prozentsatz der Jungen an Claudias Schule ist $p\% = 55\%$. Der dazu passende Prozentwert ist 275 Jungen.

Der Prozentwert lässt sich auf verschiedene Weisen berechnen:

A) $55\% \cdot 500 = \frac{55}{100} \cdot 500 = \frac{55 \cdot 500}{100} = \frac{27500}{100} = 275$

B) Man nutzt das Dreisatzschema

$p\%$	Ausz.
100%	500
1%	5
55%	275

Handwritten notes: Green arrows show the calculation steps. From 100% to 1% is :100. From 1% to 55% is ·55. From 500 to 5 is :100. From 5 to 275 is ·55.

(1) 100% (also die gesamte Anzahl), das sind 500 Schüler

(2) Man berechnet zuerst den Prozentwert, der 1% entspricht

(3) Dann berechnet man den gesuchten Prozentwert, der 55% entspricht. Der gesucht Prozentwert ist 275



① Bestimme den Prozentwert (evtl. mit Nebenrechnung)

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 1% von 200m = <input type="text"/> | b) 2% von 500€ = <input type="text"/> |
| 1,5% von 200m = <input type="text"/> | 5% von 500€ = <input type="text"/> |
| 7% von 200m = <input type="text"/> | 12% von 500€ = <input type="text"/> |
| 65,5% von 200m = <input type="text"/> | 25% von 500€ = <input type="text"/> |
| 75% von 200m = <input type="text"/> | 63% von 500€ = <input type="text"/> |

② Berechne den Prozentwert

- | | | |
|--|--|---|
| a) 2,5% von 345t = <input type="text"/> | c) 10,5% von 55km = <input type="text"/> | e) 72% von 405€ = <input type="text"/> |
| b) 7,8% von 646kg = <input type="text"/> | d) 4,5% von 725m = <input type="text"/> | f) 27% von 126\$ = <input type="text"/> |

③ Ein Geschäft wirbt mit „Alles 30% billiger“.
Wurde alles richtig reduziert?

- a) Herrenanzug von 198,00€ auf 138,60€ -
- b) T-Shirt: bisher 13€, jetzt 10€ -
- c) Freizeitjacke: von 69,00€ auf 48,30€ -
- d) Turnschuhe: bisher 53,00€, jetzt 30,00€ -
- e) Mantel: von 210,00€ auf 150,00€ -
- f) Jeans: von 33,90€ auf 22,60€ -
- g) Pullover: von 48,50€ auf 33,95€ -

Bewerte deine Arbeitsleistung.

	gut	geht so	nicht so gut
Verständnis	☐	☐	☐
Selbstständigkeit	☐	☐	☐
Ordentlichkeit	☐	☐	☐

