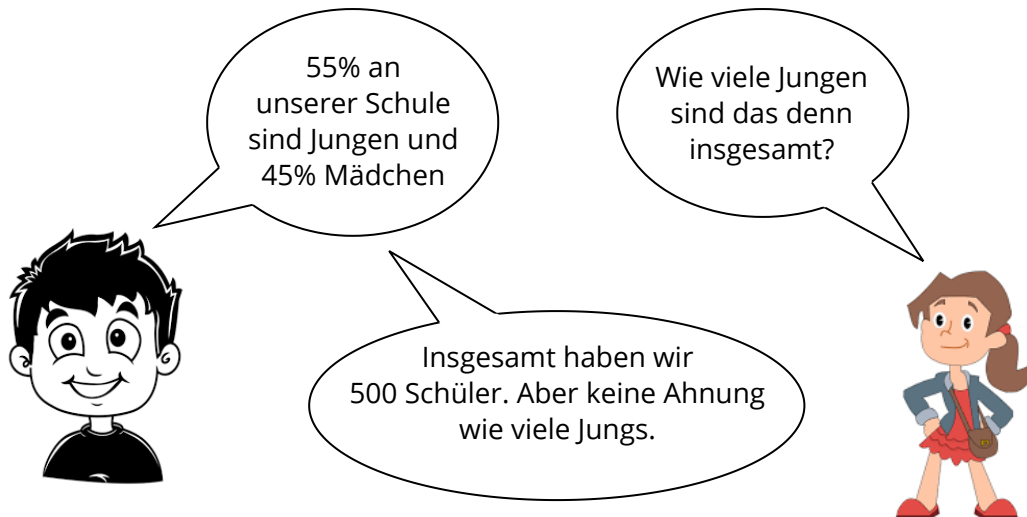


## Information - Prozentwert



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 path from 100% to 1% (dividing by 100) and then from 1% to 55% (multiplying by 55). Red numbers show the corresponding values in the table.*

(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 gesuchte 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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Selbstständigkeit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ordentlichkeit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

