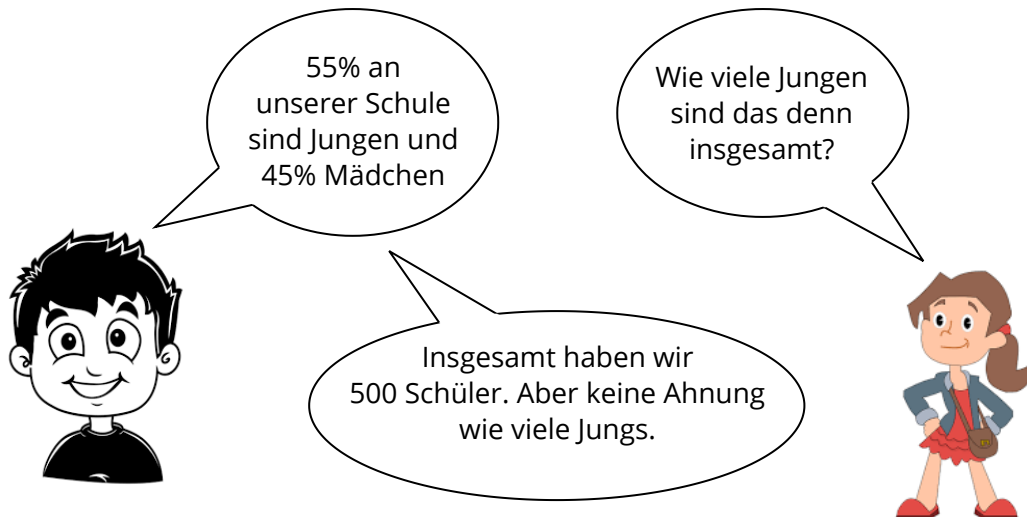


Information - Prozentwert



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 a division by 100 (:100). From 1% to 55% is a multiplication by 55 (.55). Similarly, from 500 to 5 is a division by 100 (:100), and from 5 to 275 is a multiplication by 55 (.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 gesuchte Prozentwert ist 275



① Bestimme den Prozentwert (evtl. mit Nebenrechnung)

a) 1% von 200m =

b) 2% von 500€ =

1,5% von 200m =

5% von 500€ =

7% von 200m =

12% von 500€ =

65,5% von 200m =

25% von 500€ =

75% von 200m =

63% von 500€ =

② Berechne den Prozentwert

a) 2,5% von 345t =

c) 10,5% von 55km =

e) 72% von 405€ =

b) 7,8% von 646kg =

d) 4,5% von 725m =

f) 27% von 126\$ =

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	☐	☐	☐

