

Lesen und Verstehen

In der Klasse 7b sind 25 Schülerinnen und Schüler. 12 von ihnen tragen Jeans. Blonde Haare haben 32% der Jugendlichen.



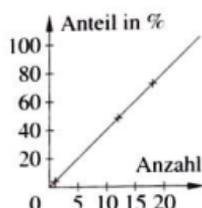
12 von den 25 Mädchen und Jungen tragen Jeans. Das sind 48%.

Prozentwert W Grundwert G

Prozentsatz $p\%$

Der **Grundwert** (G) ist die Bezugsgröße, das Ganze. Er entspricht 100%.
 Der **Prozentwert** (W) ist ein Teil der Gesamtmenge, also ein Teil des Grundwertes.
 Der **Prozentsatz** ($p\%$) gibt den Anteil am Grundwert in Prozenschreibweise an.
 Er ist dem Prozentwert zugeordnet.

Da Prozentsatz und Prozentwert proportional zueinander sind, lassen sich fehlende Werte über eine Zuordnungstabelle (also mit Hilfe des Dreisatzes) berechnen.



Berechnung des Prozentsatzes

Sind Grundwert und Prozentwert bekannt, kann der Prozentsatz mit dem Dreisatz berechnet werden.

BEISPIEL 1

Anzahl	Anteil
:25 \leftarrow 25	100% \leftarrow :25
:12 \leftarrow 1	4% \leftarrow :12
	48% \leftarrow :12

48% der Jugendlichen tragen Jeans.

Man kann den Prozentsatz auch wie einen Anteil berechnen.
 Das Ergebnis muss man dann in Prozenschreibweise umwandeln.

BEISPIEL 2

$$p\% = \frac{12}{25} = \frac{48}{100} = 48\% \quad \text{oder}$$

$$p\% = \frac{12}{25} = 12 : 25 = 48\%$$

32% der 25 Mädchen und Jungen haben blonde Haare. Wie viele sind das?

Prozentsatz $p\%$ Grundwert G

Berechnung des Prozentwertes

Sind Grundwert und Prozentsatz bekannt, kann der Prozentwert mit dem Dreisatz berechnet werden.

BEISPIEL 3

Anteil	Anzahl
:100 \leftarrow 100%	25 \leftarrow :100
:1 \leftarrow 1%	0,25 \leftarrow :1
:32 \leftarrow 32%	8 \leftarrow :32

8 Jugendliche haben blonde Haare.