

7. Klasse Mathematik

Prozentrechnung
leicht erklärt

Autor:
Dipl. Wirt. Inf. Waldemar Erdmann
<http://prozentrechnung.plakos.de>

Grundbegriffe

Grundwert **G**
12 Stück

Prozentwert **W**
3 Stück



Prozent
100 %

Prozentsatz **p**
25 %



Erste Formel

Petra hat von einem Kuchen, welcher aus 12 Stück (G) besteht, 3 Stück (W) gegessen. Wie viel Prozent (p) sind das?

$$p = \frac{W \cdot 100 \%}{G} = 3 \cdot 100 \% / 12 = 25 \%$$



Formel – Merksatz:

Der Preis für eine Wohnung wird zu 100% durch die Gemeinschaft geteilt.



Zweite Formel

Karl hat 75 % (p) des Kuchens übrig gelassen. 12 Stück (G) waren es am Anfang. Wie viel Stück (W) des Kuchens sind noch übrig?

$$p = \frac{W \cdot 100 \%}{G}$$

$$p \cdot G = W \cdot 100\%$$

$$W = \frac{p \cdot G}{100\%} = 75 \% \cdot 12 / 100 \% = 8$$



Dritte Formel

Julia isst 6 Stück (W) des Kuchens. Das entspricht 50 % (p) .
Wie viel Stück Kuchen gibt es insgesamt (G)?

$$p = \frac{W \cdot 100 \%}{G}$$

$$p \cdot G = W \cdot 100\%$$

$$G = \frac{W \cdot 100\%}{p} = 6 \cdot 100 \% / 50 \% = 12$$



3 Formeln der Prozentrechnung

$$p = \frac{W \cdot 100 \%}{G}$$

$$G = \frac{W \cdot 100\%}{p}$$

$$W = \frac{p \cdot G}{100\%}$$



Übungen

<http://prozentrechnung.plakos.de>