

## Grundwert berechnen

Von einem Parkettboden werden  $45 \text{ m}^2$  erneuert. Dies sind 15 % der gesamten Bodenfläche.  
Wie groß ist die Gesamtfläche des Parkettbodens?

Gegeben: Prozentwert  $P = 45 \text{ m}^2$   
Prozentsatz  $p = 15\% = 0,15$

Gesucht: Grundwert  $G$

Rechnen mit dem Dreisatz:

	Prozent	Fläche	
: 15	15 %	$45 \text{ m}^2$	: 15
· 100	1 %	$3 \text{ m}^2$	· 100
	100 %	$300 \text{ m}^2$	

Rechnen mit der Formel:

$$G = \frac{P}{p}$$

$$G = \frac{45 \text{ m}^2}{0,15} = 300 \text{ m}^2$$

Man kann auch die gegebenen Werte in die Grundformel  $P = G \cdot p$  einsetzen und diese nach  $G$  auflösen.

Antwort: Die Gesamtfläche ist  $300 \text{ m}^2$  groß.

1| 32 g sind 8 %. Berechnen Sie den Grundwert.

	Prozent	Gewicht	
: 8	8 %	32 g	: 8
· 100	1 %	4 g	· 100
	100 %	400 g	

Der Grundwert beträgt **400** g.

2| 51 m sind 85 %. Berechnen Sie den Grundwert.

	Prozent	Länge	
: 85	85 %	51 m	: 85
· 100	1 %	0,6 m	· 100
	100 %	60 m	

Der Grundwert beträgt **60** m.

3| 21 s sind 70 %. Berechnen Sie den Grundwert.

	Prozent	Zeit	
: 70	70 %	21 s	: 70
· 100	1 %	0,3	· 100
	100 %	30	

Der Grundwert beträgt **30** s.

4| 221 sind 65 %. Berechnen Sie den Grundwert.

	Prozent	Anzahl	
: 65	65 %	221	: 65
· 100	1 %	3,4	· 100
	100 %	340	

Der Grundwert beträgt **340**.

Berechnen Sie die Grundwerte.

5| 75 € sind 75 % von **100** €.

10| 2 cm sind 25 % von **8** cm.

6| 30 sind 50 % von **60**.

11| 9 min sind 45 % von **20** min.

7| 8 g sind 1 % von **800** g.

12| 6,4 ℓ sind 2 % von **320** ℓ.

8| 120 kg sind 20 % von **600** kg.

13|  $50 \text{ dm}^3$  sind 2,5 % von **2000**  $\text{dm}^3$ .

9| 63 m sind 7 % von **900** m.

14|  $3,6 \text{ m}^2$  sind 18 % von **20**  $\text{m}^2$ .

Lösungen

1-4| (nur Ergebnisse) 30; 60; 340; 400

5-14| 8; 20; 20; 60; 100; 320; 600; 800; 900; 2000

Hier kannst du einige Aufgaben auch im Kopf lösen!