

## 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
$\div 15$	15 %	$45 \text{ m}^2$
$\cdot 100$	1 %	$3 \text{ m}^2$
	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
$\div$ [ ]	8 %	32 g
$\cdot$ [ ]	1 %	[ ] g
	100 %	[ ] g

Der Grundwert beträgt [ ] g.

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

	Prozent	Länge
$\div$ [ ]	85 %	51 m
$\cdot$ [ ]	1 %	[ ] m
	100 %	[ ] m

Der Grundwert beträgt [ ] m.

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

	Prozent	Zeit
$\div$ [ ]		
$\cdot$ [ ]		

Der Grundwert beträgt [ ] s.

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

	Prozent	Anzahl
$\div$ [ ]		
$\cdot$ [ ]		

Der Grundwert beträgt [ ] .

Berechnen Sie die Grundwerte.

5| 75 € sind 75 % von [ ] €.

10| 2 cm sind 25 % von [ ] cm.

6| 30 sind 50 % von [ ] .

11| 9 min sind 45 % von [ ] min.

7| 8 g sind 1 % von [ ] g.

12| 6,4 ℓ sind 2 % von [ ] ℓ.

8| 120 kg sind 20 % von [ ] kg.

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

9| 63 m sind 7 % von [ ] m.

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

**Lösungen**

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

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