

Prozentwert berechnen

Vereinsmitglieder erhalten im Sportgeschäft alle Artikel 8 % billiger. Ein Trainingsanzug kostet 90 €. Wie viel € spart ein Vereinsmitglied?

Gegeben: Grundwert $G = 90 \text{ €}$
 Prozentsatz $p = 8\% = 0,08$

Gesucht: Prozentwert P

Rechnen mit dem Dreisatz:

	Prozent	Preis
$\div 100$	100 %	90 €
$\cdot 8$	1 %	0,90 €
	8 %	7,20 €

Rechnen mit der Formel:

$$P = G \cdot p$$

$$P = 90 \text{ €} \cdot 0,08 = 7,20 \text{ €}$$

Beim Einsetzen in die Formel den Prozentsatz als Dezimalbruch schreiben:
 $8\% = 0,08$.

Antwort: Ein Vereinsmitglied spart 7,20 €.

1| Berechnen Sie 15 % von 200 m.

	Prozent	Länge
\div []	100 %	200 m
\cdot []	1 %	[] m
	15 %	[] m

15 % von 200 m sind [] m.

2| Berechnen Sie 77 % von 30 g.

	Prozent	Gewicht
\div []	100 %	30 g
\cdot []	1 %	[] g
	77 %	[] g

77 % von 30 g sind [] g.

3| Berechnen Sie 20 % von 80.

	Prozent	Anzahl
\div []		
\cdot []		

20 % von 80 sind [] .

4| Berechnen Sie 60 % von 13 min.

	Prozent	Zeit
\div []		
\cdot []		

60 % von 13 min sind [] min.

Berechnen Sie die Prozentwerte.

5| 50 % von 60 € = [] € 10| 7 % von 80 m = [] m 15| 1 % von 240 g = [] g

6| 1 % von 400 € = [] € 11| 70 % von 800 m = [] m 16| 90 % von 4 kg = [] kg

7| 10 % von 50 ct = [] ct 12| 25 % von 8 cm = [] cm 17| 50 % von 32 t = [] t

8| 20 % von 35 = [] 13| 75 % von 10 cm = [] cm 18| 11 % von 3 s = [] s

9| 23 % von 200 = [] 14| 2 % von 18 km = [] km 19| 3 % von 300 h = [] h

Lösungen

1-4| (nur Ergebnisse) 7,8; 16; 23,1; 30

5-19| 0,33; 0,36; 2; 2,4; 3,6; 4; 5; 5,6; 7; 7,5; 9; 16; 30; 46; 560