

Berechnen des Prozentwerts

1. Im Alltag werden Änderungen häufig in Prozent angegeben. Ergänze die fehlenden Darstellungen in der Tabelle. Runde die Dezimalzahl auf zwei Dezimalstellen.

Bruch (gekürzt)	$\frac{1}{100}$	$\frac{17}{100}$			$\frac{3}{50}$			$\frac{3}{8}$	
Dezimalzahl			0,23	1,25			0,7		
Prozentsatz						8 %			13 %

2. Die Preise verschiedener Lebensmittel wurden gesenkt. Gib die Preissenkung in Prozent an.

a) Der Preis von 1 kg Brot wurde um $\frac{2}{5}$ reduziert.

b) Der Preis von 1 kg Wurst wurde um $\frac{15}{100}$ reduziert.

3. Ergänze die fehlenden Werte in der Tabelle.

a)

Preis in €	Prozentsatz
17	100 %
	1 %
	44 %

b)

Preis in €	Prozentsatz
440	100 %
	10 %
	70 %

c)

Preis in €	Prozentsatz
345	100 %
	1 %
	124 %

4. Berechne den geänderten Preis ohne Berechnung von Zwischenwerten mithilfe der Formel $W = G \cdot \frac{P}{100}$.

a) Der Preis eines CD-Players wurde um 30 % reduziert. Vor der Preisreduktion hat er 364 € gekostet.

b) Der Preis eines Fernsehers wird um 25 % erhöht. Vor der Preiserhöhung hat er 1428 € gekostet.

Überlege, wie viel % dem neuen Preis entsprechen.

5. Die Preise verschiedener Obstsorten werden geändert. Berechne den neuen Preis pro kg.

a) 1 kg Erdbeeren kostet 4 €. Der Preis wird um 20 % gesenkt.

b) 1 kg Zwetschken kostet 3 €. Der Preis wird um 22 % gesenkt.

c) 1 kg Äpfel kostet 2 €. Der Preis wird um 25 % erhöht.

