

6 Prozent- und Zinsrechnen

Standpunkt

Online-Link
zum Standpunkt
742631-0821

Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 Anteile als Bruch schreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lerntipp! → Seite 155
2 Brüche in Prozent umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 155
3 Prozente als Dezimalbruch schreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 155
4 einfache Prozentaufgaben im Kopf berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 161
5 Sachaufgaben mit dem Dreisatz lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 161
6 Formeln anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 30
7 Potenzen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 52
8 Zahlen runden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 155

Überprüfe deine Einschätzung.

- 1** Schreibe die Anteile als Bruch.
- a) 4 von 5 b) 12 von 100
c) 75 von 100 d) 250 von 500

- 2** Schreibe in Prozent.
- a) $\frac{43}{100}$ b) $\frac{25}{500}$ c) $\frac{7}{25}$
d) $\frac{8}{10}$ e) $\frac{3}{4}$ f) 0,14

- 3** Schreibe als Dezimalbruch.
- a) 66% b) 8% c) 2,3%
d) 1,75% e) 121% f) 340%

- 4** Berechne im Kopf den fehlenden Wert.

	Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert
a)	■	700 l	21 l
b)	50%	■	8 m
c)	6%	200 €	■
d)	■	1000 km	320 km

- 5** Berechne mit dem Dreisatz.
Sieben Energiesparlampen kosten 42 €. Michel kauft drei Energiesparlampen. Wie viel Euro zahlt er?

- 6** Die Geschwindigkeit v berechnet man mit der Formel $\text{Geschwindigkeit} = \frac{\text{Weg}}{\text{Zeit}}$ (kurz: $v = \frac{s}{t}$). Notiere die gegebenen Werte und berechne den gesuchten Wert.

- a) Paul braucht mit dem Fahrrad für 7 km 0,5 Stunden.

Wie schnell fährt Paul im Durchschnitt?

- b) Familie Vogt fährt 1,5 Stunden lang mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 95 km/h. Wie weit sind sie in 1,5 Stunden gefahren?

- c) Wie lange dauert die Fahrt? Ein Zug legt eine Strecke von 450 km mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 180 km/h zurück.

- 7** Schreibe als Potenz oder als Produkt und berechne den Wert.

- a) $5 \cdot 5$ b) $10 \cdot 10 \cdot 10$ c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
d) 12^2 e) 10^6 f) 1^9

- 8** a) Runde auf Zehntel:
34,56; 789,371; 1,083; 0,899; 0,056; 0,048.
b) Runde auf Hundertstel:
91,362; 17,076; 9,98735; 1,0043; 0,000 02.
c) Runde auf Tausendstel:
1,005 63; 54,98763; 0,3299; 0,000 123.

→ Die Lösungen findest du auf Seite 178.