

Checkliste

 **Check-in**
3sf5b5

	Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
1 Ich kann Brüche erweitern und kürzen. → mathe live - Werkstatt, Seite 204	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Ich kann Brüche in Dezimalzahlen und Prozente umwandeln. → mathe live - Werkstatt, Seite 208	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Ich kann Prozentwert, Grundwert und Prozentsatz berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 209	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Ich kann einfache Gleichungen lösen. → Kapitel 2, Seite 34 bis 37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Ich kann Informationen aus Tabellen und Diagrammen entnehmen. → mathe live - Werkstatt, Seite 220 und 221	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Ich kann in eine Tabellenkalkulation Texte, Zahlen und Formeln eingeben und einfache Berechnungen erstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

Aufgaben

1 Brüche erweitern und kürzen

a) Ergänze die Lücken.

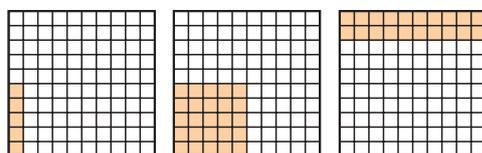
$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{12}, \quad \frac{2}{5} = \frac{\square}{20}, \quad \frac{5}{8} = \frac{25}{\square}$$

b) Kürze, soweit wie möglich.

$$\frac{25}{100}, \quad \frac{6}{42}, \quad \frac{7}{84}$$

2 Brüche umwandeln

a) Gib die Anteile als Hundertstel-Brüche und in Prozent an.



b) Wandle die Brüche in Dezimalzahlen und Prozente um.

$$\frac{1}{4}, \quad \frac{4}{5}, \quad \frac{33}{100}$$

3 Prozentrechnen

Ordne die Begriffe Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert den Größen zu und berechne.

a) Eine Wassermelone wiegt 2200 Gramm und hat einen Wasseranteil von 212 Gramm. Berechne den Wasseranteil in Prozent.



b) Wassermelonen bestehen zu 5% aus Kohlenhydraten. Eine sehr schwere Melone wiegt 20 kg. Wie schwer sind die Kohlenhydrate dieser Riesenmelone?

c) Der Wasseranteil einer Gurke beträgt ca. 95%. Das Wasser einer Gurke wurde im Labor mit 570 Gramm bestimmt. Wie schwer ist die Gurke?

4 Gleichungen lösen

Löse die Gleichung.

a) $x - 3 = 5$

b) $2,65 = 2x - 5,15$

c) $4,9 = -4,7 + 3,2z$

5 Informationen entnehmen

Die Grafik zeigt, wofür Jugendliche ihr Taschengeld ausgeben.

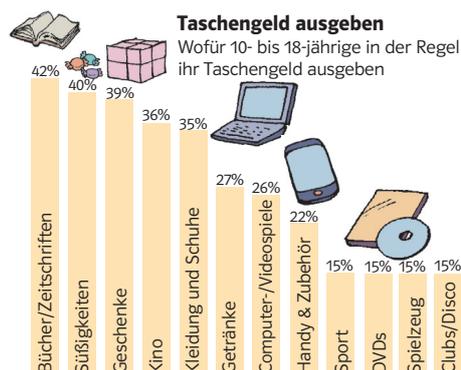
Sind die Behauptungen richtig oder falsch? Begründe.

a) 36% der Jugendlichen geben Geld für Kinobesuche aus.

b) Bei der Befragung waren Mehrfachantworten möglich.

c) Mehr als ein Viertel der Jugendlichen gibt Geld für Computer und Videospiele aus.

d) 42% des Taschengeldes wird für Bücher und Zeitschriften ausgegeben.



6 Tabellenkalkulation benutzen

a) In Zelle B3 steht: $=B2/B1*100$

Erläutere, was diese Formel bewirkt.

b) Welche Bedeutung hat das Gleichheitszeichen in einer Tabellenkalkulation?

	A	B	C
1	Grundwert	2500	
2	Prozentwert	500	
3	Prozentsatz	20%	
4			
5			
6			
7			
8			

→ Lösungen zum Check-in, Seite 247 und Seite 248