

II Brüche in Dezimalschreibweise

Check-in

Schätze dich ein:

1. Ich kann Anteile als Bruch angeben.
2. Ich kann Brüche erweitern und kürzen und in Prozent angeben.
3. Ich kann Brüche vergleichen.
4. Ich kann schriftlich dividieren.
5. Ich kann Längen-, Flächen- und Volumeneinheiten umrechnen.



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lerntipps

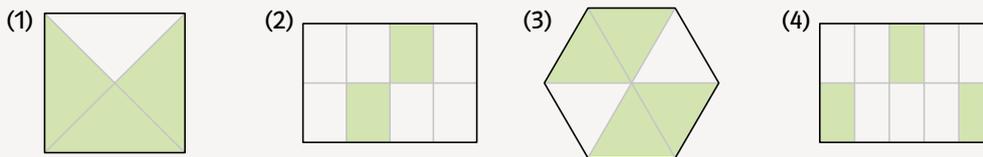
- zu 1. Merkkasten, Seite 8
- zu 2. Beispiel 1, Seite 22
- zu 3. Beispiele, Seite 19
- zu 4. Grundwissen, Seite 237
- zu 5. Grundwissen, Seiten 239, 242, 243

Teste dich!

→ **Lösungen,**
Seite 250

1 Anteile als Bruch angeben

- a) In der Klasse 6 b gibt es 30 Schülerinnen und Schüler. Davon spielen 17 gerne Fußball. Gib den Anteil als Bruch an.
- b) Gib an, welcher Anteil an der Gesamtfläche gefärbt bzw. nicht gefärbt ist.



2 Brüche erweitern und kürzen, Prozente

- a) Gib als Bruch an und kürze so weit wie möglich.
- (1) Joshuas Mannschaft hat von 50 Fußballspielen 35 gewonnen.
- (2) Vera hat 20 Buntstifte. Hiervon sind 12 angespitzt.
- b) Gib als Bruch an. Erweitere oder kürze dann so, dass der Nenner 100 entsteht und gib den Anteil in Prozent an.
- (1) In der Klasse 6 c sind 25 Schülerinnen und Schüler. Davon kommen 5 regelmäßig mit dem Fahrrad zur Schule.
- (2) Bei der Schulsprecherwahl hat Lotta 122 von 200 Stimmen erhalten.

3 Vergleichen von Brüchen

- a) Ordne die Brüche der Größe nach und beginne mit dem kleinsten Bruch.
- (1) $\frac{1}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$ (3) $\frac{4}{6}, \frac{3}{4}, \frac{6}{8}$ (4) $\frac{5}{6}, \frac{13}{15}, \frac{7}{10}$ 3
- b) Welche Brüche beschreiben den gleichen Anteil? $\frac{2}{5}, \frac{4}{12}, \frac{12}{30}, \frac{7}{21}, \frac{18}{72}, \frac{6}{15}, \frac{1}{3}, \frac{2}{8}$

4 Schriftlich dividieren

Berechne mithilfe einer schriftlichen Division.

- a) $2048 : 8$ b) $22923 : 9$ c) $4411 : 11$ d) $435048 : 12$

5 Längen-, Flächen- und Volumeneinheiten umrechnen

Gib in der Einheit an, die in der Klammer steht.

- a) 35 m (dm) b) 3 km (m) c) 21 m (cm) d) 200 mm (dm)
- e) 3 m^2 (dm^2) f) 4 cm^2 (mm^2) g) 3 km^2 (ha) h) 50 000 a (km^2)
- i) 2 cm^3 (mm^3) j) 41 m^3 (dm^3) k) 3 l (cm^3) l) 30 000 l (m^3)

Kopiervorlage
Checkliste
mg7np5