

VI Daten

Check-in

Schätze dich ein:

1. Ich kann Tabellen und Säulendiagramme erstellen.
2. Ich kann Anteile von Größen bestimmen.
3. Ich kann Brüche erweitern, kürzen und vergleichen.
4. Ich kann Brüche in Dezimalschreibweise umwandeln.
5. Ich kann die Prozentschreibweise verwenden.
6. Ich kann Kreisausschnitte in einen Kreis einzeichnen.



Lerntipps

- zu 2. Beispiel 2, Seite 145
- zu 3. Merkkasten, Seite 18
- zu 4. Beispiel 2, Seite 45
- zu 5. Beispiel 1, Seite 22
- zu 6. Merkkasten, Seite 119

Teste dich!

→ **Lösungen,**
Seite 278

1 Tabelle und Säulendiagramm

Bei der Klassensprecherwahl in der Klasse 6 d wird Alena von sieben Kindern gewählt. Tobias hat vier Stimmen bekommen, genau halb so viele wie Ann-Kristin. Jonas erhält noch zwei Stimmen mehr als Ann-Kristin. Für Leah stimmen nur zwei Kinder. Schreibe das Wahlergebnis als Tabelle und zeichne ein Säulendiagramm.

2 Anteile

Berechne.

- a) $\frac{2}{5}$ von 400 g b) $\frac{3}{4}$ von 20 € c) $\frac{1}{3}$ von 36 Tagen d) $\frac{5}{8}$ von 72 m²

3 Erweitern, Kürzen und Vergleichen

- a) Erweitere $\frac{9}{25}$ mit 4. b) Kürze $\frac{91}{63}$ durch 7.
c) Kürze $\frac{105}{45}$ so weit wie möglich. d) Ordne $\frac{5}{6}$, $\frac{13}{15}$ und $\frac{7}{10}$ der Größe nach.

4 Brüche in Dezimalschreibweise

Schreibe als Dezimalzahl.

- a) $\frac{9}{100}$ b) $\frac{13}{20}$ c) $\frac{11}{8}$ d) $\frac{7}{12}$

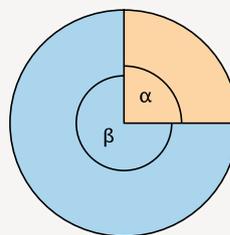
5 Prozentschreibweise

Ergänze.

- a) 7% = $\frac{7}{\square}$ b) $\frac{3}{5}$ = \square % c) 25% = $\frac{\square}{100}$ = $\frac{1}{\square}$ d) $\frac{3}{2}$ = \square %

6 Mittelpunktswinkel und Kreisausschnitt

- a) Der abgebildete Kreis ist in zwei Kreisausschnitte geteilt. Bestimme, wie groß die Mittelpunktswinkel sind.
b) Teile einen Kreis mit dem Radius 5 cm in drei Kreisausschnitte. Zwei der Mittelpunktswinkel sind $\alpha = 30^\circ$ und $\beta = 120^\circ$. Bestimme den dritten Winkel γ .



 **Kopiervorlage**
Checkliste
mg7np5