

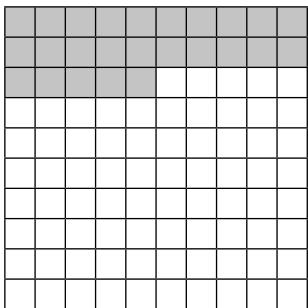


Der Prozentbegriff 2

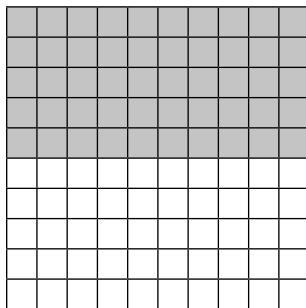
Wie wird's gemacht?



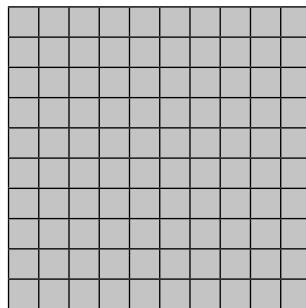
Beim Rechnen mit Prozenten dreht sich alles um die Zahl 100.
Das kannst du dir gut an einem Quadrat mit 100 Kästchen vorstellen.



25 %: 25 von
100 Kästchen sind
gefärbt. Das sind $\frac{25}{100}$,
also ein Viertel des
ganzen Quadrates.



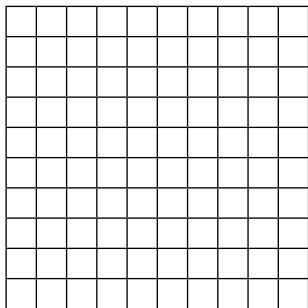
50 %: 50 von
100 Kästchen sind
gefärbt. Das sind $\frac{50}{100}$,
also die Hälfte des
ganzen Quadrates.



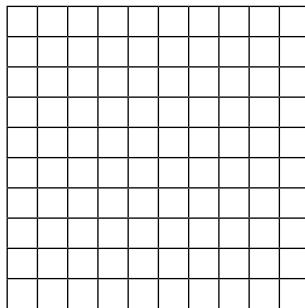
100 %: 100 von
100 Kästchen sind
gefärbt. Das sind $\frac{100}{100}$,
also das ganze Quadrat.

► Färbe die Quadrate mit 100 Kästchen wie folgt ein.

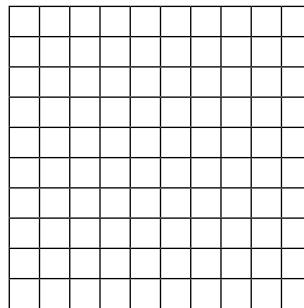
- a) 25 Kästchen rot
45 Kästchen blau
30 Kästchen grün



- b) 50 Kästchen rot
20 Kästchen blau
30 Kästchen grün



- c) 10 Kästchen rot
70 Kästchen blau
20 Kästchen grün



► Gib die gefärbten Anteile aus Aufgabe ► in Prozent an:

a) rote Kästchen: _____ %

b) rote Kästchen: _____ %

blaue Kästchen: _____ %

blaue Kästchen: _____ %

grüne Kästchen: _____ %

grüne Kästchen: _____ %

c) rote Kästchen: _____ %

blaue Kästchen: _____ %

grüne Kästchen: _____ %



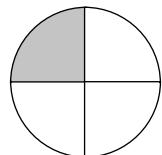
Lernzielkontrolle Prozentrechnung 1

Name: _____

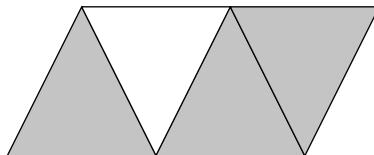
Datum: _____

1 Welche Prozentzahl ist dargestellt?

a)



b)



2 Schreibe als Hundertstelbruch.

a) $30\% = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $55\% = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $90\% = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $5\% = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Schreibe als Hundertstelbruch durch Erweitern oder Kürzen.

a) $\frac{15}{50} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{13}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{38}{200} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{24}{400} = \underline{\hspace{2cm}}$

4 Schreibe als Dezimalzahl.

a) $10\% = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $50\% = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $75\% = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $1\% = \underline{\hspace{2cm}}$

5 Berechne und schreibe in Prozent.

a) $\frac{17}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{59}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{100}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{1}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

6 Verbinde richtig.

Das Ganze

Prozentsatz

P

Anteil vom Ganzen

Prozentwert

G

Größe vom Anteil

Grundwert

p %



Lernzielkontrolle Zinsrechnung

Name: _____

Datum: _____

Bearbeite die Aufgaben in deinem Heft. Versuche, zu den Aufgaben auch ein Schema zu zeichnen.

► Für Kredite verlangt eine Bank 13 % Zinsen. Wie hoch sind die Jahreszinsen?

- a) $K = 7500 \text{ €}$ b) $K = 12000 \text{ €}$ c) $K = 18000 \text{ €}$

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?

► Vergleiche die Angebote. Bei welchem ist der Zinssatz am höchsten?

a) **Super Angebot!**
Für 5500 € erhalten sie im Jahr 165 € Zinsen.

b) **Bei uns bekommen Sie am meisten Zinsen!**
140 € im Jahr für nur 3500 €

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?

► Die Gartenfirma Baum & Strauch kaufte vor einem Jahr mit einem Kredit neue Fahrzeuge. Jetzt müssen sie insgesamt 54500 € zurückzahlen. Von der Summe sind 4500 € Zinsen.

- a) Berechne: Wie hoch war der Kredit?
b) Berechne: Wie hoch ist der Zinssatz?

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?

► Anton erhält bei einem Zinssatz von 3 % 42 € Zinsen im Jahr. Wie hoch ist sein Kapital?

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?