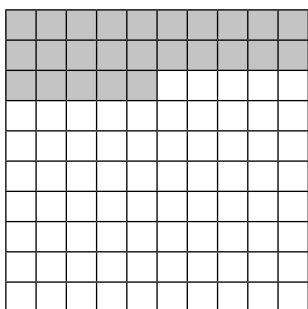




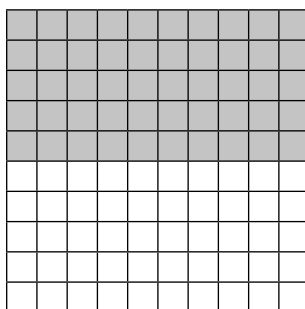
Wie wird's gemacht?



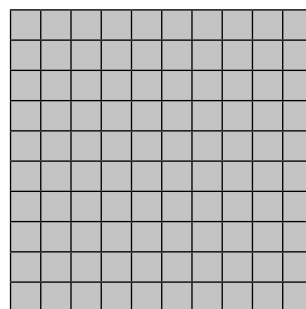
Beim Rechnen mit Prozenten dreht sich alles um die Zahl 100.
Das kannst du dir gut an einem Quadrat mit 100 Kästchen vorstellen.



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



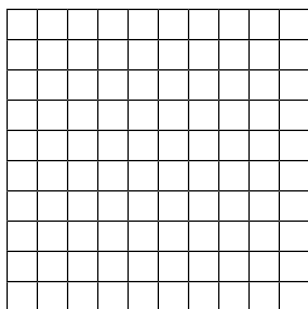
50 %: 50 von
100 Kästchen sind
gefärbt. Das sind $\frac{50}{100}$,
also die Hälfte des
ganzen Quadrates.



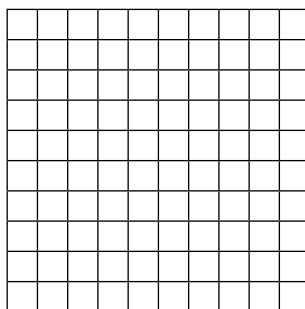
100 %: 100 von
100 Kästchen sind
gefärbt. Das sind $\frac{100}{100}$,
also das ganze Quadrat.

► Färbe die Quadrate mit 100 Kästchen wie folgt ein.

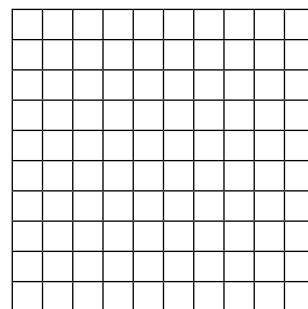
- a) 25 Kästchen rot
45 Kästchen blau
30 Kästchen grün



- 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: _____ %
blaue Kästchen: _____ %
grüne Kästchen: _____ %

- b) rote Kästchen: _____ %
blaue Kästchen: _____ %
grüne Kästchen: _____ %

- c) rote Kästchen: _____ %
blaue Kästchen: _____ %
grüne Kästchen: _____ %

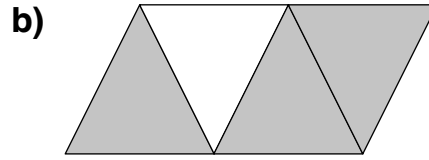
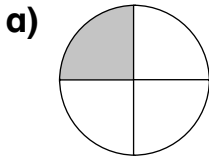


Lernzielkontrolle Prozentrechnung 1

Name: _____

Datum: _____

1 Welche Prozentzahl ist dargestellt?



2 Schreibe als Hundertstelbruch.

a) $30\% = \frac{\quad}{100}$

b) $55\% = \frac{\quad}{100}$

c) $90\% = \frac{\quad}{100}$

d) $5\% = \frac{\quad}{100}$

3 Schreibe als Hundertstelbruch durch Erweitern oder Kürzen.

a) $\frac{15}{50} = \frac{\quad}{100}$

b) $\frac{13}{25} = \frac{\quad}{100}$

c) $\frac{38}{200} = \frac{\quad}{100}$

d) $\frac{24}{400} = \frac{\quad}{100}$

4 Schreibe als Dezimalzahl.

a) $10\% = \frac{\quad}{100}$

b) $50\% = \frac{\quad}{100}$

c) $75\% = \frac{\quad}{100}$

d) $1\% = \frac{\quad}{100}$

5 Berechne und schreibe in Prozent.

a) $\frac{17}{100} = \frac{\quad}{100}$

b) $\frac{59}{100} = \frac{\quad}{100}$

c) $\frac{100}{100} = \frac{\quad}{100}$

d) $\frac{1}{100} = \frac{\quad}{100}$

6 Verbinde richtig.

Das Ganze

Anteil vom Ganzen

Größe vom Anteil

Prozentsatz

Prozentwert

Grundwert

P

G

p %



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) $K = 7\,500 \text{ €}$

b) $K = 12\,000 \text{ €}$

c) $K = 18\,000 \text{ €}$

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

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

a)

Super Angebot!

Für 5 500 € erhalten
sie im Jahr 165 € Zinsen.

b)

**Bei uns bekommen Sie
am meisten Zinsen!**

140 € im Jahr für nur 3 500 €

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 54 500 € zurückzahlen. Von der Summe sind 4 500 € 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?