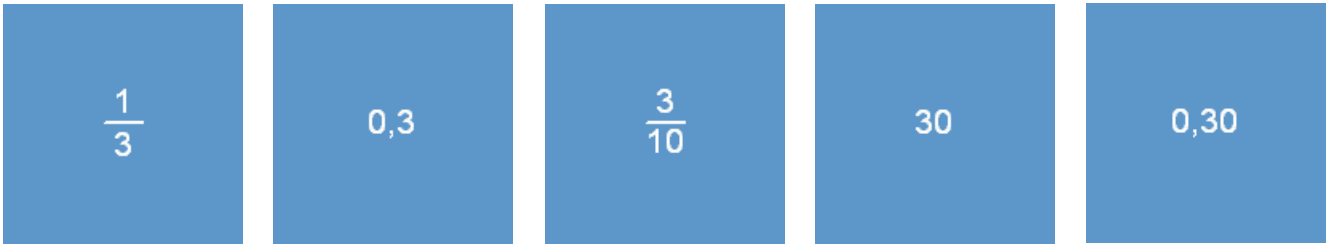
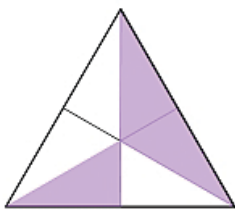


Prozentrechnung – Lösungen

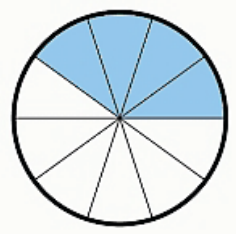
1) Welche der angegebenen Zahlen entsprechen 30 %?



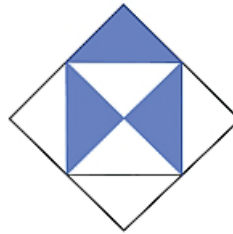
2) Gib den gefärbten Flächeninhalt als Teil der Gesamtfläche in Prozent an.



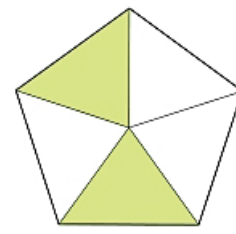
50 %



40 %



37,5 %



40 %

3) Welche beiden Möglichkeiten haben denselben Wert wie die Bruchzahl ein Fünftel?

20 %

5 %

0,20

0,25

25 %

0,5

Prozentrechnung – Lösungen

4) Die Preise in einem Geschäft werden geändert.
 Ordne die Änderungen nach der Höhe der neuen Preise.
 Beginne mit den kleinsten Preisen.

- 3 um ein Drittel gesenkt
- 1 auf ein Drittel gesenkt
- 2 um die Hälfte gesenkt
- 4 auf das Doppelte erhöht

5) Welcher Prozentstreifen passt zur folgenden Beschreibung?

Von einer Gesamtfläche von 350 m² sind 105 m² bebaut, auf 35 m² wird Gemüse angebaut und der Rest ist Wiese.
 (grau ... bebaut, hellgrün ... Gemüse, dunkelgrün ... Wiese)



Prozentrechnung – Lösungen

6) Welche Größe ist gesucht?

Der Grundwert, der Prozentsatz oder der Prozentanteil?

- a) Von den 25 Kindern in der Klasse 2A können 15 gut Ski fahren. Wie viel Prozent der Klasse sind das?

Gesucht ist der Prozentsatz.

- b) 3,7 % der heurigen Apfelernte von 5,6 Tonnen sind von einem Schädling befallen. Wie viele Äpfel sind das?

Gesucht ist der Prozentanteil.

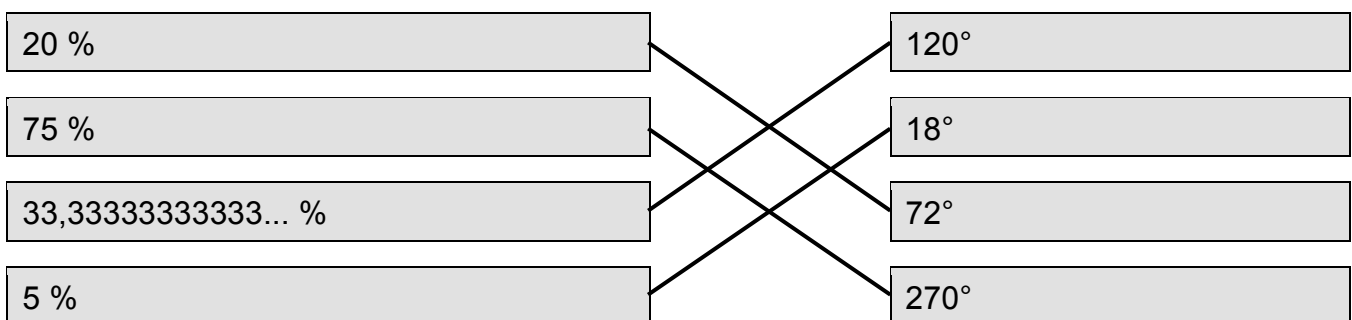
- c) Die 15 % Preisnachlass auf eine Jacke im Sommerschlussverkauf betragen 14,70 €. Wie viel hat sie vorher gekostet?

Gesucht ist der Grundwert.

- d) 120 von 300 Autofahrern fahren zu schnell. Wie viel Prozent sind das?

Gesucht ist der Prozentsatz.

7) Um einen Prozentkreis zu zeichnen, musst du Prozentsätze in Winkelgrade umrechnen. Dh. du musst den entsprechenden Anteil an 360° bestimmen. Verbinde die Prozentsätze mit den entsprechenden Winkelgraden.



Prozentrechnung – Lösungen

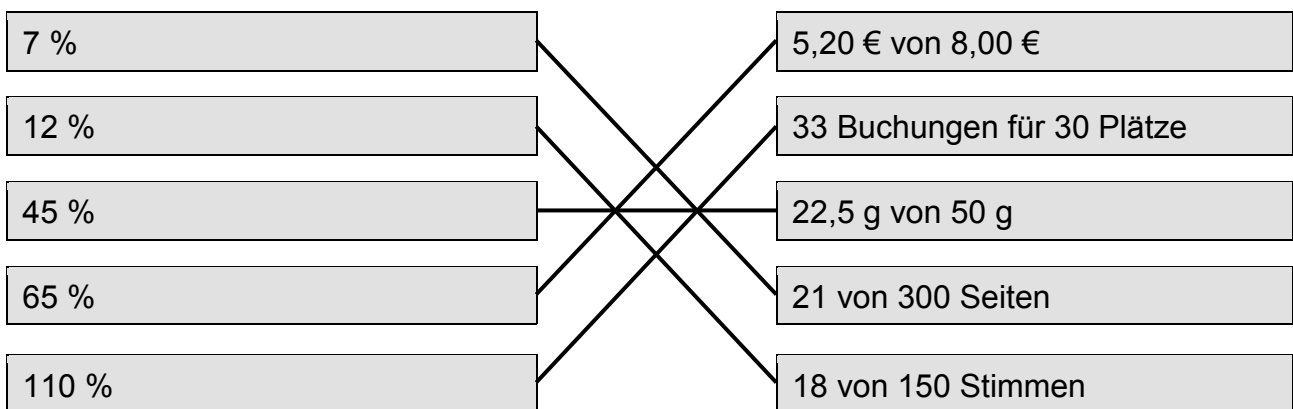
8) Berechne den Prozentsatz.

50 € sind wie viel % von 100 €? 10 % 5 % 50 %

250 m sind wie viel % von 125 m? 500 % 20 % 200 %

50 € sind wie viel % von 250 €? 25 % 20 % 50 %

9) Verbinde die Prozentsätze mit den richtigen Aufgabenstellungen.



10) Berechne die Prozentanteile.

Ordne sie der Größe nach – beginne mit dem kleinsten Anteil.

4 13 % von 800

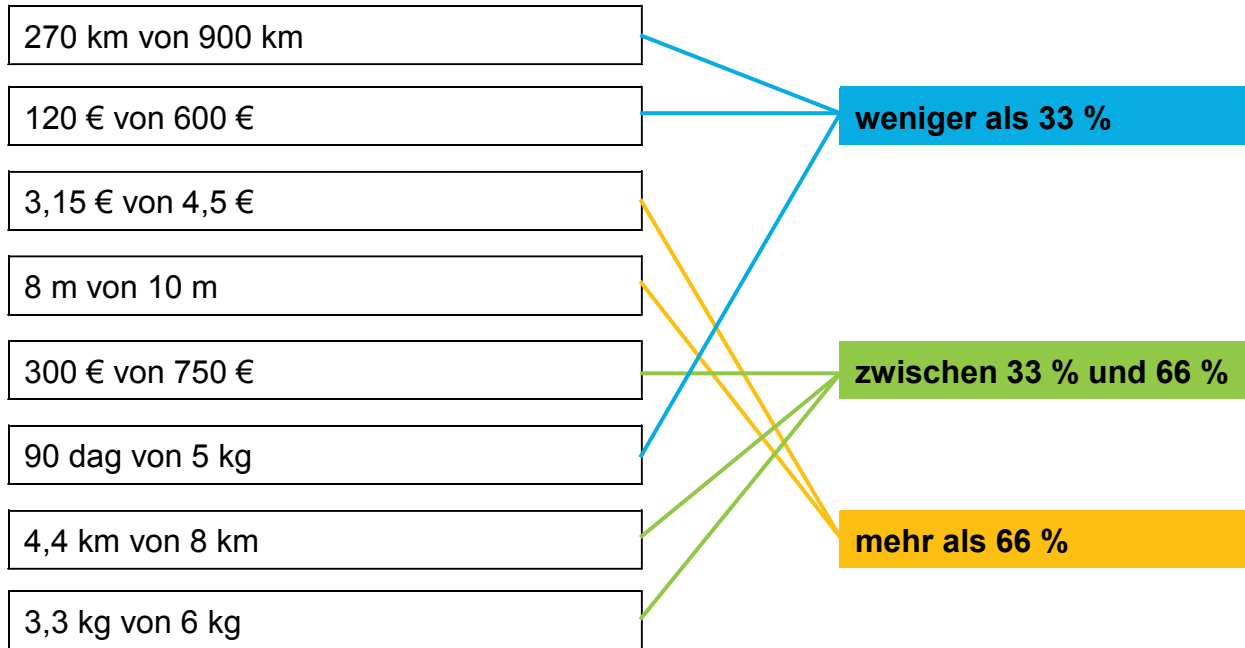
3 2 % von 5 000

1 7,5 % von 750

2 10 % von 800

Prozentrechnung – Lösungen

11) Schätze den Prozentsatz und verbinde die Angabe mit dem richtigen Kästchen.



12) Welcher Prozentanteil ist richtig?
Streiche die falschen Werte durch.

40 % von 3 m sind:	20 cm,	12 cm,	1,2 m
85 % von 120 Stück sind:	100 Stück,	102 Stück,	115 Stück
30 % von 6 kg sind:	100 dag,	180 dag,	1 300 g

13) In welcher Klasse sind die meisten Schachspielerinnen und Schachspieler?

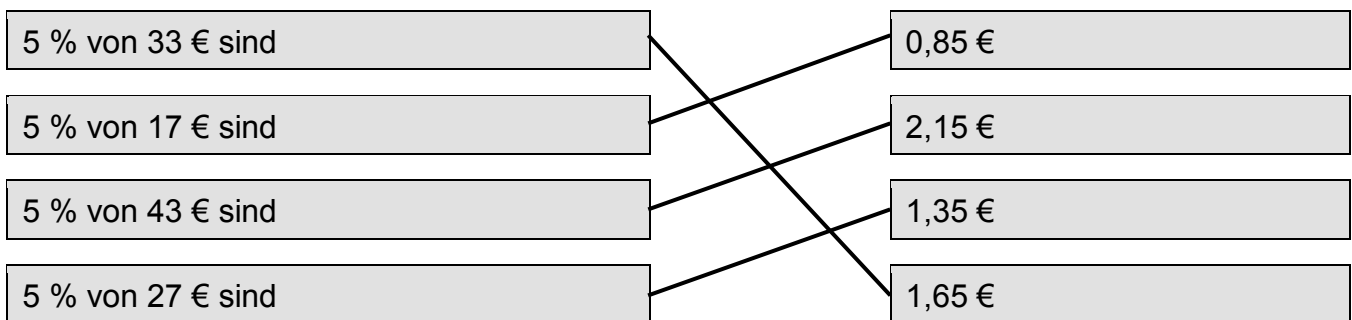
- 8 von 20 Kindern in der 2A spielen Schach.
- 6 von 24 Kindern in der 2C spielen Schach.
- 8 von 24 Kindern in der 2B spielen Schach.

Prozentrechnung – Lösungen

14) Markiere jeweils den Grundwert.

3 % entsprechen 45 kg.	Der Grundwert beträgt:	1 500 kg ,	150 kg,	1 050 kg
26 % sind 7,28 €.	Der Grundwert beträgt:	280 €,	28 € ,	56 €
84 % sind 4,2 m.	Der Grundwert beträgt:	50 m,	8 m,	5 m

15) Du beschließt 5 % Trinkgeld zu geben. Bestimme den Wert.



16) Die Einwohnerzahlen aus verschiedenen Jahren werden verglichen. Berechne die gesuchten Größen.

a) Die Einwohnerzahl eines Dorfes nahm von 2000 bis 2010 um 4 % ab – dies waren 120 Personen. Bei der Zählung im Jahr 2000 wurden 3 000 Personen gezählt.

3 000 Personen 300 Personen 1 200 Personen

b) Nachdem 5 % der 180 Einwohner einer Gemeinde weggezogen sind, hat die Gemeinde nur noch 171 Einwohner.

171 Einwohner 180 Einwohner 150 Einwohner

c) Die Einwohnerzahl eines Ortes stieg von 350 Einwohnern im Jahr 1980 auf 455 Einwohner im Jahr 2010. Dieser Zuwachs betrug 30 %.

70 % 30 % 130 %