



## Einfache Aufgaben zu Berechnen des Prozentwertes, S. 90

1. Schlussverkauf – alle Produkte werden um 50 % reduziert. Gib den reduzierten Preis an!

a) 18 €



b) 86 €



c) 67 €



2. Auf der Papierrolle sind alle richtigen Lösungen enthalten!

4 % von 493 € = \_\_\_\_

22 % von 3 920 € = \_\_\_\_

6 % von 5 941 € = \_\_\_\_

9 % von 120 € = \_\_\_\_

56 % von 1 390 € = \_\_\_\_

23 % von 3 478 € = \_\_\_\_

16 % von 584 € = \_\_\_\_

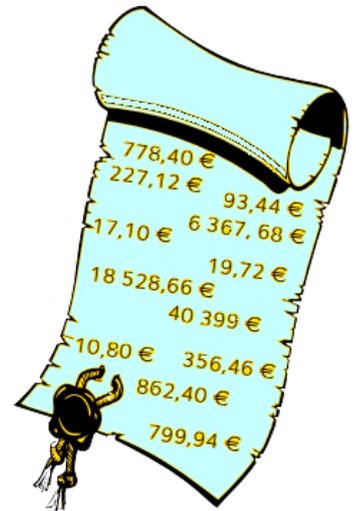
79 % von 23 454 € = \_\_\_\_

71 % von 56 900 € = \_\_\_\_

4 % von 5 678 € = \_\_\_\_

90 % von 19 € = \_\_\_\_

27 % von 23 584 € = \_\_\_\_



3. Setze ein: <, >, oder =

a. 8 % von 500 \_\_\_\_ 20 % von 1 000

b. 50 % von 18 m<sup>3</sup> \_\_\_\_ 40 % von 225 m<sup>3</sup>

c. 20 % von 5 m \_\_\_\_ 5 % von 1 km

d. 20 % von 2 600 kg \_\_\_\_ 10 % von 5 t

e. 15 % von 80 m<sup>2</sup> \_\_\_\_ 1 % von 1 ha

f. 20 % von 12 t \_\_\_\_ 90 % von 200 kg

g. 40 % von 120 l \_\_\_\_ 10 % von 48 hl

h. 30 % von 9 200 \_\_\_\_ 50 % von 540

i. 5 % von 1 t \_\_\_\_ 20 % von 250 kg

j. 2 % von 700 m<sup>2</sup> \_\_\_\_ 10 % von 1 a

4. Drei Freunde vergleichen die Höhe des Taschengeldes, das sie im Februar 2019 bekommen. Stefan erhält wöchentlich 5 Euro. Kevin bekommt im Februar 20 Euro und





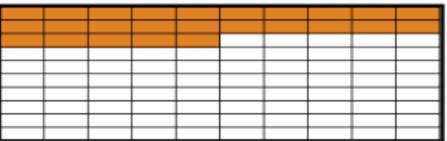
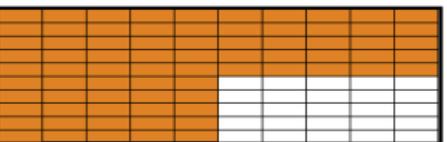
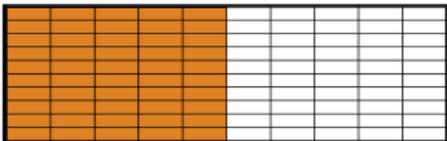
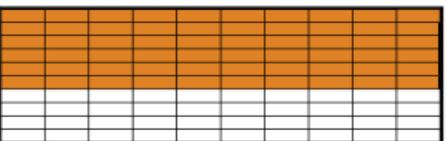
Simon erhält im Februar 1 % vom Lohn seines Vaters. Simons Vater verdient durchschnittlich 1 800 Euro.

- Wer bekommt das meiste Taschengeld?
- Welche der drei Möglichkeiten würdest du wählen?

5. Frau Reichinger bezahlte 569 € Miete. Die Miete steigt um 1,5 %. Berechne den neuen Mietpreis!

6. Jeweils vier Felder passen zusammen.

- Ordne der jeweiligen Grafik die richtige Bruchdarstellung, Prozentdarstellung und den relativen Anteil zu! Markiere dazu die entsprechenden Felder in unterschiedlichen Farben!
- Berechne anschließend den Prozentwert mit den fünf angegebenen Prozentangaben von 125 €!

Grafik	Bruchdarstellung	Prozentdarstellung	Relativer Anteil
 A	$\frac{3}{4}$	20%	$\frac{20}{100}$
 B	$\frac{3}{5}$	60%	$\frac{50}{100}$
 C	$\frac{1}{5}$	75%	$\frac{25}{100}$
 D	$\frac{1}{2}$	25%	$\frac{60}{100}$
 E	$\frac{1}{4}$	50%	$\frac{75}{100}$





7. Ein berühmter Wochenmarkt wird im Monat durchschnittlich von 2400 Personen besucht. Jeder Zehnte kauft dort auch Waren ein. Rund 60 % davon kaufen Frischobst. Wie viele Personen sind das?

8. Kreuze die beiden falschen Aussagen an!

<input type="checkbox"/> A	200 % entspricht 20 ‰
<input type="checkbox"/> B	Wenn ich einen Grundwert um 10 % erhöhen möchte, dann berechne ich 10 % des Grundwerts und addiere ihn zum Grundwert.
<input type="checkbox"/> C	Wenn ich einen Grundwert um 5 % erhöhen möchte, dann dividiere ich den Grundwert durch 20 und addiere diesen Wert zum Grundwert.
<input type="checkbox"/> D	Wenn ich einen Grundwert um 60 % vermindern möchte, dann berechne ich 10 % und dann multipliziere ich den Wert mit 4.
<input type="checkbox"/> E	Wenn ich einen Grundwert um 10 % vermindern möchte, dann kann ich den Grundwert mit 0,1 multiplizieren.





## Lösungen

1.

a. 9 €

b. 43 €

c. 33,50 €

2. Siehe Papierrolle

3.

a. 3. 8 % von 500 < 20 % von 1 000

b. 50 % von 18 m<sup>3</sup> < 40 % von 225 m<sup>3</sup>

c. 20 % von 5 m < 5 % von 1 km

d. 20 % von 2 600 kg > 10 % von 5 t

e. 15 % von 80 m<sup>2</sup> < 1 % von 1 ha

f. 20 % von 12 t > 90 % von 200 kg

g. 40 % von 120 l < 10 % von 48 hl

h. 30 % von 9 200 > 50 % von 540

i. 5 % von 1 t = 20 % von 250 kg

j. 2 % von 700 m<sup>2</sup> > 10 % von 1 a

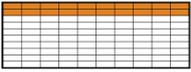
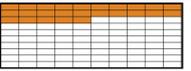
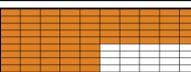
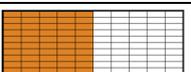
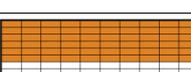
4.

a. Stefan und Kevin bekommen jeweils 20 Euro. Simon 18 €.

b. Ich würde 5 € wöchentlich wählen.

5. 577,54 €

6. a. richtige Reihenfolge

Grafik	Bruchdarstellung	Prozentdarstellung	Relativer Anteil
 A	$\frac{1}{5}$	20%	$\frac{20}{100}$
 B	$\frac{1}{4}$	25%	$\frac{25}{100}$
 C	$\frac{3}{4}$	75%	$\frac{75}{100}$
 D	$\frac{1}{2}$	50%	$\frac{50}{100}$
 E	$\frac{3}{5}$	60%	$\frac{60}{100}$

b.  $\frac{1}{2}$  von 125 € = 62,50 €;  $\frac{1}{4}$  von 125 € = 31,25 €;  $\frac{1}{5}$  von 125 € = 25 €;

i.  $\frac{3}{4}$  von 125 € = 93,75 €;  $\frac{3}{5}$  von 125 € = 75 €

7. 144 Personen

8. A, E

