



Basis Aufgaben zu Berechnen des Prozent-, Promillewertes, S. 83

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

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

b. 50 % von 18 m³ ____ 40 % von 225 m³

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

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

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

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

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

e. 15 % von 80 m² ____ 1 % von 1 ha

j. 2 % von 700 m² ____ 10 % von 1 a

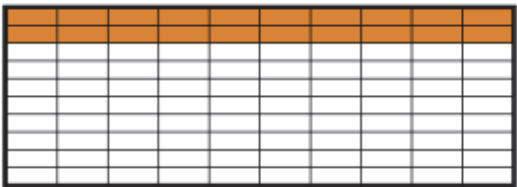
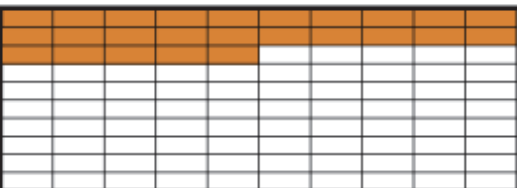
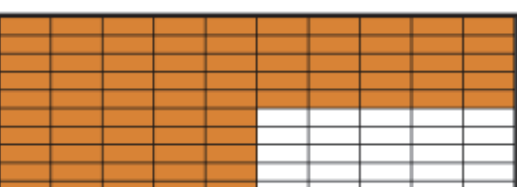
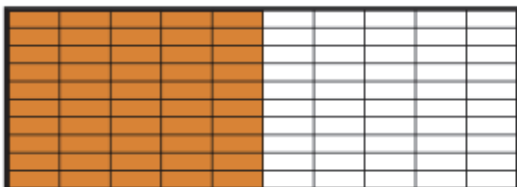
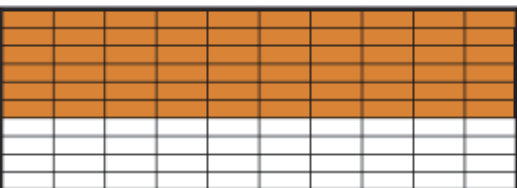
4. Drei Freunde vergleichen die Höhe des Taschengeldes, das sie im Februar 2019 bekommen. Stefan erhält wöchentlich 5 Euro. Kevin bekommt im Februar 20 Euro und Simon erhält im Februar 1 % vom Lohn seines Vaters. Simons Vater verdient durchschnittlich 1 800 Euro.

- a. Wer bekommt das meiste Taschengeld?
b. 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	Bruch- darstellung	Prozent- darstellung	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!

☐ A	200 % entspricht 20 ‰
☐ B	Wenn ich einen Grundwert um 10 % erhöhen möchte, dann berechne ich 10 % des Grundwerts und addiere ihn zum Grundwert.
☐ C	Wenn ich einen Grundwert um 5 % erhöhen möchte, dann dividiere ich den Grundwert durch 20 und addiere diesen Wert zum Grundwert.
☐ D	Wenn ich einen Grundwert um 60 % vermindern möchte, dann berechne ich 10 % und dann multipliziere ich den Wert mit 4.
☐ 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. 8 % von 500 < 20 % von 1 000
b. 50 % von 18 m³ < 40 % von 225 m³
c. 20 % von 5 m < 5 % von 1 km
d. 20 % von 2 600 kg > 10 % von 5 t
e. 15 % von 80 m² < 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 m² > 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 €;
 $\frac{3}{4}$ von 125 € = 93,75 €; $\frac{3}{5}$ von 125 € = 75 €

7. 144 Personen

8. A, E

