

Lösungen zu den Aufgaben!!!
 Beachte die Seitenzahlen und die Überschriften 😊

Hunderstelbruch, Dezimalbruch, Prozent



Vervollständige die Tabelle wie in Nummer ①.

	Hunderstelbruch	Dezimalbruch	Prozent
①	$\frac{25}{100}$	0,25	25 %
②	$\frac{10}{100}$	0,10	10 %
③	$\frac{30}{100}$	0,30	30 %
④	$\frac{60}{100}$	0,60	60 %
⑤	$\frac{80}{100}$	0,80	80 %
⑥	$\frac{50}{100}$	0,50	50 %
⑦	$\frac{40}{100}$	0,40	40 %



Ergänze den Lückentext mithilfe der vorgegebenen Wörter.

Nummer

Hunderstel

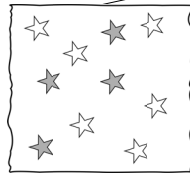
Anteile

Prozente sind Anteile bzw. Brüche mit dem Nenner 100 (Hunderstel).

Prozentwerte schätzen

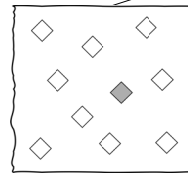


Wie viel Prozent der Figuren sind farbig? Verbinde die Prozentwerte mit den Abbildungen.



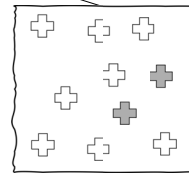
$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$$

$$\frac{9}{10} = \frac{90}{100} = 90\%$$



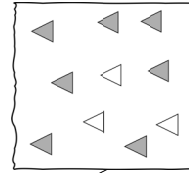
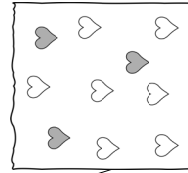
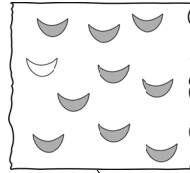
$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100} = 20\%$$

$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$$



$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40\%$$

$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = 10\%$$



Überlege dir zusammen mit einem Partner weitere Aufgaben und zeichne sie auf ein Blatt.
Fertig auch eine Lösung auf der Rückseite zur Kontrolle an.
Zeigt euer fertiges Aufgabenblatt eurer Lehrkraft.

Grundwert erkennen



Unterstreiche im Text den Grundwert.

Tipp: Grundwert (G) = Ganze Menge

Beispiel: 10 € von 50 € sind 20 %.

- ① 5 Schüler von 25 Schülern der Klasse 7 a fahren mit dem Rad zur Schule.
- ② 10 % von 20 € sind 2 €.
- ③ Von 30 Teilnehmern haben 6 Teilnehmer die Prüfung nicht bestanden.
- ④ Lisa bekommt 40 € Taschengeld. Davon gibt sie 25 % für Zeitschriften aus.
- ⑤ Ein ursprünglich 300 € teurer Anzug wurde reduziert. Er kostet jetzt 250 €.
- ⑥ Von 30 Pralinsorten enthalten 10 Sorten Zartbitterschokolade.
- ⑦ An 8 von 10 Urlaubstagen schien die Sonne.
- ⑧ 20 von insgesamt 30 teilnehmenden Personen am Kochkurs waren weiblich.
- ⑨ In der Lostrommel waren von insgesamt 90 Lose 30 % Nielen.
- ⑩ Von 70 Bewerbern wurden 5 Bewerber zum Vorstellungsgespräch eingeladen.

Zwischen Grundwert, Prozentsatz und Prozentwert unterscheiden



Unterstreiche im Text die gegebenen Grundbegriffe der Prozentrechnung. Trage sie entsprechend in die Tabelle ein.

Beispiel: 10 € von 50 € sind 20 %.

Tipp: Grundwert (G) = Ganze Menge
 Prozentsatz (p) = Anteil des Ganzen in %
 Prozentwert (P) = Teil der ganzen Menge

- ① 5 € von 100 € sind 5 %.
- ② Von 300 Schülern haben 3 Schüler kein Handy. Das entspricht 1 %.
- ③ 80 % aller 120 geprüften Fahrzeuge hatten Mängel. Das waren 72 Fahrzeuge.
- ④ 2 Schüler von 20 Schülern der Klasse 7 b waren krank. Das entsprach 10 %.
- ⑤ 2 % von 400 € sind 100 €.
- ⑥ Von 25 Gästen waren 4 Gäste nicht mit dem Auto da. Das waren 16 %.
- ⑦ Beim Kauf einer 120 € teuren Jacke erhielt Evi 3 % Nachlass. Das waren 3,60 €.

Aufgabe	Grundwert	Prozentsatz	Prozentwert
Beispiel	50 €	20 %	10 €
①	100 €	5 %	5 €
②	300 Schüler	1 %	3 Schüler
③	120 Fahrzeuge	60 %	72 Fahrzeuge
④	20 Schüler	10 %	2 Schüler
⑤	400 €	25 %	100 €
⑥	25 Gäste	16 %	4 Gäste
⑦	120 €	3 %	3,60 €

Prozentwert berechnen



Löse die Aufgaben. Wenn du alle Rechnungen richtig gelöst hast, errätst du ein Lösungswort.

Beispiel: 3 % von 150 € sind 4,50 €.
 $100 \% = 150 \text{ €}$: 100
 $1 \% = 1,50 \text{ €}$
 $3 \% = 4,50 \text{ €}$ · 3

- ① 5 % von 500 € sind 25 €.
 $100 \% = 500 \text{ €}$
 $1 \% = 5 \text{ €}$
 $5 \% = 25 \text{ €}$
- ② 6 % von 200 € sind 12 €.
 $100 \% = 200 \text{ €}$
 $1 \% = 2 \text{ €}$
 $6 \% = 12 \text{ €}$
- ③ 4 % von 600 € sind 24 €.
 $100 \% = 600 \text{ €}$
 $1 \% = 6 \text{ €}$
 $4 \% = 24 \text{ €}$
- ④ 15 % von 300 € sind 45 €.
 $100 \% = 300 \text{ €}$
 $1 \% = 3 \text{ €}$
 $15 \% = 45 \text{ €}$
- ⑤ 3 % von 700 € sind 21 €.
 $100 \% = 700 \text{ €}$
 $1 \% = 7 \text{ €}$
 $3 \% = 21 \text{ €}$
- ⑥ 8 % von 400 € sind 32 €.
 $100 \% = 400 \text{ €}$
 $1 \% = 4 \text{ €}$
 $8 \% = 32 \text{ €}$

L) 32 € T) 24 € N) 12 €

A) 25 € I) 21 € E) 45 €

Lösung:

1	2	3	4	5	6
A	N	T	E	I	L

Grundwert berechnen



Löse die Aufgaben. Wenn du alle Rechnungen richtig gelöst hast, ermittelst du ein Lösungswort.

Beispiel:
 15 % sind 60 € von 400 €.
 $15\% = 60\text{ €}$
 $1\% = 4\text{ €}$
 $100\% = 400\text{ €}$

- ① 10 % sind 40 € von 400 €
 $10\% = 40\text{ €}$
 $1\% = 4\text{ €}$
 $100\% = 400\text{ €}$
- ② 25 % sind 50 € von 200 €
 $25\% = 50\text{ €}$
 $1\% = 2\text{ €}$
 $100\% = 200\text{ €}$
- ③ 20 % sind 60 € von 300 €
 $20\% = 60\text{ €}$
 $1\% = 3\text{ €}$
 $100\% = 300\text{ €}$
- ④ 3 % sind 21 € von 700 €
 $3\% = 21\text{ €}$
 $1\% = 7\text{ €}$
 $100\% = 700\text{ €}$
- ⑤ 5 % sind 25 € von 500 €
 $5\% = 25\text{ €}$
 $1\% = 5\text{ €}$
 $100\% = 500\text{ €}$

GA) 400 €

EN) 700 €

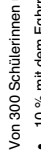
EM) 300 €

NZ) 200 €

Lösung:

1	2	3	4	5
GA	NZ	EM	EN	GE

Prozentwert in Schaubildern darstellen

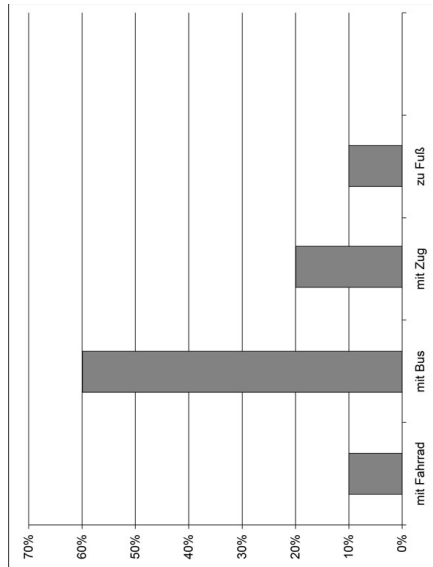


Von 300 Schülerinnen und Schülern der Hans-Pauker-Schule kommen

- 10 % mit dem Fahrrad,
- 60 % mit dem Bus,
- 20 % mit dem Zug,
- 10 % zu Fuß zur Schule.



Vervollständige das Säulendiagramm.



Prozentsatz berechnen



Löse die Aufgaben. Wenn du alle Rechnungen richtig gelöst hast, erhältst du ein Lösungswort.

Beispiel: 225 € von 500 € sind 45 %
 $500 \text{ €} = 100 \%$: 500
 $1 \text{ €} = 0,2 \%$
 $225 \text{ €} = 45 \%$ · 225

- ① 4 € von 10 € sind 40 %
 $10 \text{ €} = 100 \%$
 $1 \text{ €} = 10 \%$
 $4 \text{ €} = 40 \%$
- ② 5 € von 20 € sind 25 %
 $20 \text{ €} = 100 \%$
 $1 \text{ €} = 5 \%$
 $5 \text{ €} = 25 \%$
- ③ 25 € von 50 € sind 50 %
 $50 \text{ €} = 100 \%$
 $1 \text{ €} = 2 \%$
 $25 \text{ €} = 50 \%$
- ④ 75 € von 100 € sind 75 %
 $100 \text{ €} = 100 \%$
 $1 \text{ €} = 1 \%$
 $75 \text{ €} = 75 \%$
- ⑤ 6 € von 20 € sind 30 %
 $20 \text{ €} = 100 \%$
 $1 \text{ €} = 5 \%$
 $6 \text{ €} = 30 \%$
- ⑥ 12 € von 20 € sind 60 %
 $20 \text{ €} = 100 \%$
 $1 \text{ €} = 5 \%$
 $12 \text{ €} = 60 \%$

(TS) 75 %	(TE) 30 %	(L) 60 %
(HU) 40 %	(ND) 25 %	(ER) 50 %

Lösung:

1	2	3	4	5	6
HU	ND	ER	TS	TE	L