



AB: Prozentwert, Prozentsatz, Grundwert

Mathematik Prozent M 9

① **Kreuze an**, ob „wahr“ oder „falsch“.

	wahr	falsch
Pozentwert und Prozentsatz sind das gleiche.	☐	☐
25 % + 50 % = 75 %	☐	☐
30 % von 600 € sind 200 €	☐	☐
Der Prozentwert kann mehr als 100 % sein.	☐	☐
Der Grundwert ist immer 100 %.	☐	☐
Die Angabe des Prozentwerts in Prozent heißt Prozentsatz.	☐	☐
Der Prozentsatz wird mit p% abgekürzt.	☐	☐

② **Berechne** den Grundwert G

- a) 20 € sind 50 % von Stefans Taschengeld.
- b) Clara gab im Restaurant 5 € Trinkgeld, das sind 10 %.
- c) Lucas bekommt ab nächsten Monat eine Mieterhöhung von 12 %. Jetzt muss er 60 € mehr bezahlen.
- d) Ruth zieht um, ihr Schulweg beträgt jetzt nur noch 4,5 km. Das sind 75 % ihres ursprünglichen Weges.

③ **Verbinde** entsprechend den Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz.

- 20% • ☐ Grundwert
- 256 € • ☐ Prozentsatz
- 1280 € • ☐ Prozentwert

④ **Kreuze an**, ob du den Prozentsatz p% oder den Prozentwert W berechnen musst.

	p%	W
Bei der Wahl zum Lerngruppenratsprecher gewinnt Jan-Luca mit 52 % der Stimmen. Insgesamt hat die Schule 480 Lernpartner*innen. Wie viele haben ihn gewählt?	☐	☐
Im Schulorchester sind insgesamt 40 Musizierende. Am Herbstkonzert können aufgrund einer Grippewelle nur 32 Personen teilnehmen. Wie viel Prozent spielen mit?	☐	☐
Die 5. Klasse hat in der Pause Kuchen verkauft und 48 € eingenommen. Beim Kuchenverkauf letzte Woche waren es nur 25 % davon. Wie viel € haben sie letzte Woche eingenommen?	☐	☐
Eine Minigolfanlage hatte im letzten Jahr 10.000 Besucher*innen, in diesem Jahr aber wegen des schlechten Wetters nur 8.500. Wie viel Prozent haben dieses Jahr im Vergleich zum letzten Jahr Minigolf gespielt?	☐	☐





AB: Prozentwert, Prozentsatz, Grundwert

Mathematik Prozent M 9



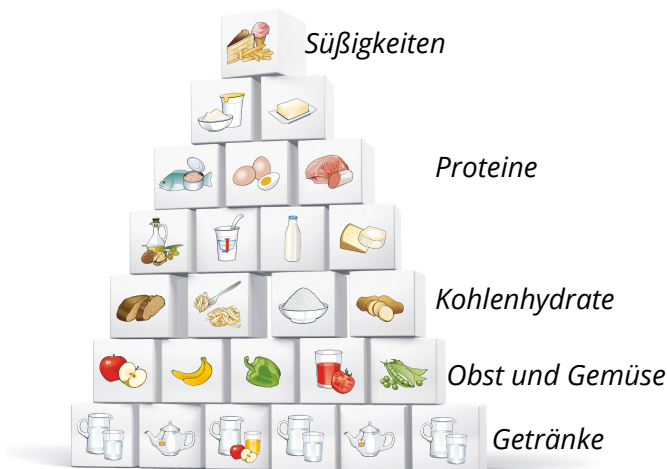
- ⑤ Die Schokolade wiegt 200 g. Wie viel g Cacao sind darin enthalten?

Berechne die Aufgaben mit dem Dreisatz und schreibe einen Antwortsatz.

- ⑥ Yogurette wirbt mit folgendem Angebot „+2 Riegel gratis“. Um wie viel Prozent hat sich der Inhalt vermehrt?



- ⑦ Luisa ist auf Shoppingtour in der Fußgängerzone unterwegs. In einem Kleidungsgeschäft findet sie den Hinweis „Sommerschlussverkauf - nur 65 % vom Originalpreis bezahlen“. Im Laden findet sie eine tolle Jeans, die eigentlich 75 € kostet. Wie viel muss sie nun nur noch bezahlen?



- ⑧ Die Ernährungspyramide zeigt das Ideal einer gesunden Ernährung. **Zähle** jeweils die Bildkacheln und **berechne**.

- a) Aus wie viel Prozent „Obst und Gemüse“ sollte die tägliche Ernährung bestehen?
b) Es sollten nur 4 % der täglichen Ernährung „Süßigkeiten“ (z. B. Kuchen) sein. Stimmt das?

- ⑨ Wie viel g Haselnüsse sind in der Schokolade enthalten?

