

AB: Prozentwert, Prozentsatz, Grundwert

Mathematik Prozent M 8

(1) **Kreuze an**, ob "wahr" oder "falsch".

	wahr	falsch
Pozentwert und Prozentsatz sind das gleiche.	0	0
25 % + 50 % = 75 %	0	0
30 % von 600 € sind 200 €	0	0
Der Prozentwert kann mehr als 100 % sein.	0	0
Der Grundwert ist immer 100 %.	0	0
Die Angabe des Prozentwerts in Prozent heißt Prozentsatz.	0	0
Der Prozentsatz wird mit p% abgekürzt.	0	0

- (2) **Berechne** den Grundwert mit dem Dreisatz.
 - 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 P berechnen musst.

	р%	Р
Bei der Wahl zum Lerngruppenratsprecher gewinnt Jan-Luca mit 52 % der Stimmen. Insgesamt hat die Schule 480 Lernpartner*innen. Wie viele haben ihn gewählt?	0	0
Im Schulorchester sind insgesamt 40 Musizierende. Am Herbst- konzert können aufgrund einer Grippewelle nur 32 Personen teilnehmen. Wie viel Prozent spielen mit?	0	0
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?	0	0
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?	0	0





AB: Prozentwert, Prozentsatz, Grundwert

Mathematik Prozent M 8



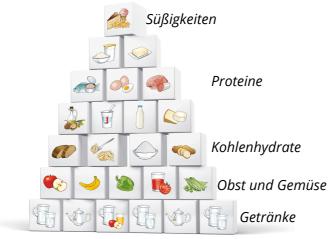
⑤ Die Schokolade wiegt 200 g. Wie viel g Cacao sind darin enthalten?

Berechne die Aufgaben mit dem Dreisatz 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?

