



# GN: Prozent M 8 | A |

## Mathematik Prozent M 8

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

① Verwende den Dreisatz:

/ 6

- a) **Berechne** den Grundwert.  
 $P = 15 \text{ €} ; p\% = 12 \%$
- b) **Berechne** den Prozentsatz.  
 $P = 25 \text{ km} ; G = 200 \text{ km}$
- c) **Berechne** den Prozentwert.  
 $p\% = 80 \% ; G = 150 \text{ kg}$

② **Verbinde** entsprechend. (Punkt nur wenn alles richtig, 0,5 P wenn eine Verbindung richtig.)

/ 1

- |          |               |
|----------|---------------|
| 12,5 € • | ○ Prozentwert |
| 10 € •   | ○ Grundwert   |
| 80 % •   | ○ Prozentsatz |

③ **Erkläre** den Begriff „Mehrwertsteuer“ anhand eines Beispiels.

/ 2

④ Der YogiTea kostet 4,20 €.

/ 3½

- a) **Berechne** mit dem Dreisatz den Rabatt in Euro. (2 P)
- b) Wie viel kostet der Tee abzüglich dem Rabatt noch?  
**Berechne** und schreibe einen **Antwortsatz**. (1,5 P)



⑤ Frau Hahne kauft sich eine neue Küche für 24.700 €. Sie zahlt diese innerhalb von 10 Tagen per Überweisung und bekommt 2 % Skonto.  
**Berechne** und schreibe jeweils einen **Antwortsatz**.

/ 4

- a) Welchen Betrag hat sie überwiesen? (3,5 P)
- b) Wie viel Geld hat sie sich gespart? (0,5 P)

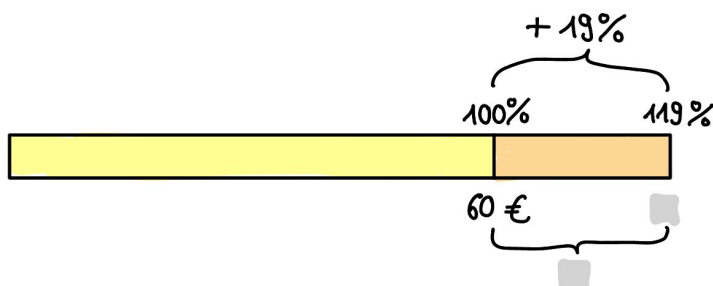




## GN: Prozent M 8 | A |

### Mathematik Prozent M 8

- ⑥ a) **Erfinde** zum Prozentstreifen eine Aufgabe, / 5  
**schreibe** diese **auf**, **löse** diese und schreibe einen **Antwortsatz**. (3,5 P.)  
b) Handelt es sich bei der Aufgabe um einen „vermehrten Grundwert“ oder um einen „verminderten Grundwert“? **Begründe** deine Antwort. (1,5 P.)



- ⑦ **Kreuze** an, ob die Aussage „wahr“ oder „falsch“ ist. / 1½

|                                                                                                                                  | wahr                  | falsch                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Die Mehrwertsteuer beträgt immer 19 %.                                                                                           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Der Skonto ist ein Preisnachlass mit Bedingungen.                                                                                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Wenn ein Artikel 10 € kostet und 20 % Rabatt gewährt werden, sind die 10 € der Grundwert mit 100 % und die 20 % der Prozentsatz. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Tim:  
gesamte Ladedauer 80 Min.



Finn:  
gesamte Ladedauer 1 h.

- ⑧ Tims und Finns Akkus sind komplett entladen. / 7  
Sie schließen ihre Smartphones zum Laden an das Ladekabel an.

- a) **Berechne**, vor wie vielen Minuten die beiden ihre Smartphones an das Ladekabel angeschlossen haben und schreibe einen **Antwortsatz**. (4,5 P.)  
b) Tim behauptet: „Mein Smartphone ist schneller voll geladen, als deines.“  
**Überprüfe rechnerisch** die Behauptung und schreibe einen **Antwortsatz**. (2,5 P.)

Du hast  von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

