



# GN: Prozent M 8 | B |

## Mathematik Prozent M 8

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

① Verwende den Dreisatz:

/ 6

- a) **Berechne** den Grundwert.  
 $P = 48 \text{ €} ; p\% = 12 \%$
- b) **Berechne** den Prozentsatz.  
 $P = 25 \text{ km} ; G = 400 \text{ km}$
- c) **Berechne** den Prozentwert.  
 $p\% = 80 \% ; G = 250 \text{ kg}$

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

/ 1

- |          |               |
|----------|---------------|
| 10 € •   | ○ Prozentwert |
| 4,50 € • | ○ Grundwert   |
| 45 % •   | ○ Prozentsatz |

③ **Erkläre** den Begriff „Rabatt“ an einem Beispiel.

/ 2

④ Der Espresso kostet 4,99 €.

/ 3½

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



⑤ Frau Basel kauft sich ein neues Auto für 22.400 €. Sie zahlt dieses innerhalb von 10 Tagen per Überweisung und bekommt 3 % Skonto.

/ 4

**Berechne** und schreibe jeweils einen **Antwortsatz**.

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



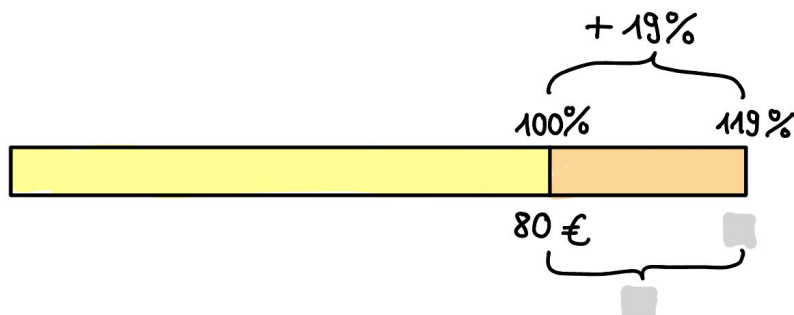


## GN: Prozent M 8 | B |

### Mathematik Prozent M 8

- ⑥ a) **Erfinde** zum Prozentstreifen eine Aufgabe, **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.)

/ 5

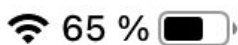


- ⑦ **Kreuze** an, ob die Aussage „wahr“ oder „falsch“ ist.

/ 1½

|                                                      | wahr                  | falsch                |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Die Mehrwertsteuer beträgt immer 7 % in Deutschland. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Der Skonto ist eine Preiserhöhung.                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Der Grundwert ist immer 100 %.                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Clemens:  
gesamte Ladedauer 80 Min.



David:  
gesamte Ladedauer 1 h



- ⑧ Clemens und Davids Akkus sind komplett entladen. Sie schließen ihre Smartphones zum Laden an das Ladekabel an.

/ 7

- a) **Berechne**, vor wie vielen Minuten die beiden ihre Smartphones an das Ladekabel angeschlossen haben und schreibe einen **Antwortsatz**. (4,5 P)  
b) Clemens 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:

