



# TDW: Teste dein Wissen

## Mathematik Prozent M 8

① **Verbinde** richtig!

- Mehrwertsteuer ● ○ gewährt der Verkäufer bei frühzeitiger Zahlung.
- Skonto ● ○ ist eine Preiserhöhung des Staates.
- Rabatt ● ○ wird auch Preisnachlass, Nachlass, Reduzierung genannt.

② **Berechne** mit dem Dreisatz.

- a) 5 % von 80 cm. Berechne den Prozentwert.
- b) 900 g von 4500 g. Berechne den Prozentsatz.
- c) 2 % sind 7,80 €. Berechne den Grundwert.

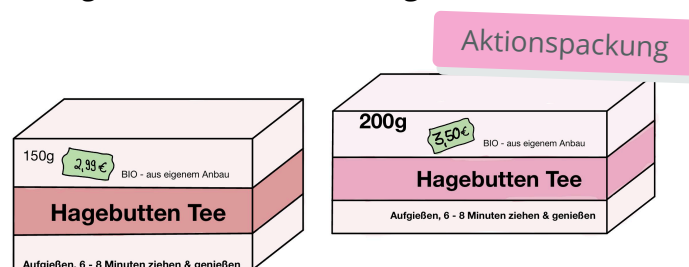
③ Herr Rot kauft sich ein neues Schiff für 180.000 €. Er zahlt innerhalb von zwei Tagen und bekommt somit 2 % Skonto. **Berechne** den Betrag, welchen er dem Verkäufer überweist.

④ Die Ware kostet netto 50 €. **Berechne** den Brutto-Betrag mit 19 % MwSt.

⑤ Klaus bekommt als langjähriger Kunde auf jeden Einkauf 20 % Rabatt. Er zahlt für den Klettergurt daher nur 68 €. **Berechne**, wie viel der Klettergurt regulär kostet.

⑥ **Vergleiche** die beiden Angebote.

- a) Wie viel kosten 100 g bei der normalen Packung und wie viel bei der Aktionspackung? **Berechne**.
- b) Welche Packung würdest du kaufen? **Begründe** deine Antwort.



⑦ Lisas und Raffaelas Akkus sind komplett entladen. 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**.
- b) Lisa behauptet: „Mein Smartphone ist schneller voll geladen als deines.“ **Überprüfe rechnerisch** die Behauptung und schreibe einen **Antwortsatz**.

Raffaela: 76%  gesamte Ladedauer 100 Min.

Lisa: 44%  gesamte Ladedauer 75 Min.

