



Aufwärmübung 8



- 1) Der Preis einer Ware wird zuerst um 20 % erniedrigt und anschließend wieder um 20 % erhöht.
Ist der Endpreis größer, kleiner oder gleich groß wie der ursprüngliche Preis?
- 2) Berechne das Ergebnis in Liter.
 - a) $15 \text{ dm}^3 + 15 \text{ l} + 15 \text{ cm}^3 =$
 - b) $3 \text{ hl} + 3 \text{ m}^3 + 300 \text{ l} =$
- 3) Welche Zahl liegt genau in der Mitte der beiden Zahlen?
 - a) $-2; 5$
 - b) $-\frac{3}{4}; \frac{1}{4}$
 - c) $-12; -5$
- 4) Ein 2700 m^2 großes Grundstück wird im Verhältnis $2:7$ geteilt. Welchen Flächeninhalt haben die beiden Teilgrundstücke?
- 5) Vereinfache.
$$\frac{3}{5} + \left(-x - \frac{9}{5}\right) - \left(-\frac{3}{10} + \frac{x}{2}\right)$$
- 6) Ein Würfel hat einen Rauminhalt von 1 m^3 .
Wie viele Würfel mit 1 dm Kantenlänge können in diesem Würfel maximal geschichtet werden?



Aufwärmübung 8 – Lösungen



- 1) Der Preis einer Ware wird zuerst um 20 % erniedrigt und anschließend wieder um 20 % erhöht. Ist der Endpreis größer, kleiner oder gleich groß wie der ursprüngliche Preis? **kleiner**
- 2) Berechne das Ergebnis in Liter.
a) $15 \text{ dm}^3 + 15 \text{ l} + 15 \text{ cm}^3 = 30,015 \text{ l}$
b) $3 \text{ hl} + 3 \text{ m}^3 + 300 \text{ l} = 3600 \text{ l}$
- 3) Welche Zahl liegt genau in der Mitte der beiden Zahlen?
a) $-2; 5$ **1,5** b) $-\frac{3}{4}; \frac{1}{4}$ **$-\frac{1}{4}$** c) $-12; -5$ **$-8,5$**
- 4) Ein 2700 m^2 großes Grundstück wird im Verhältnis 2:7 geteilt. Welchen Flächeninhalt haben die beiden Teilgrundstücke? **600 m^2 u. 2100 m^2**
- 5) Vereinfache.
$$\frac{3}{5} + \left(-x - \frac{9}{5}\right) - \left(-\frac{3}{10} + \frac{x}{2}\right) = -\frac{9}{10} - \frac{3x}{2}$$
- 6) Ein Würfel hat einen Rauminhalt von 1 m^3 . Wie viele Würfel mit 1 dm Kantenlänge können in diesem Würfel maximal geschichtet werden? **1000**