

Proportionalität

Überlege dir zuerst, ob es sich um eine direkte oder indirekte (oder gar keine) Proportionalität handelt. Löse dann die Aufgabe in deinem Heft. Schreibe alle notwendigen Rechenschritte mit auf!

- 1) 80 cm³ Kupfer wiegen 712 g. Wie schwer sind 250 cm³?
- 2) 8 Pumpen füllen ein Becken in 520 Minuten. Wie lange brauchen 13 Pumpen?
- 3) Für 4150 Stehplatzkarten nimmt ein Fußballverein 49.800 € ein. Wie viel Karten hat er verkauft, wenn er 52.200 € einnimmt?
- 4) Ein 1,6 m langer Stab wirft einen Schatten von 4,00 m. Wie lang ist der Schatten eines 30 m hohen Turmes?
- 5) Ein LKW legt bei konstanter Fahrt auf der Autobahn in 10 Minuten 14 Kilometer zurück. Wie viel Stunden und Minuten muss der LKW-Fahrer noch für 214 km einplanen?
- 6) Familie Göttinger benötigt für ihren Lebensunterhalt in 31 Tagen 682 €. Wie viel hat sie bereits nach 14 Tagen ausgegeben?
- 7) Aus einer Wurstmasse können 700 Würsten hergestellt werden, wenn ein Würstchen 50 g wiegt. Wie viele Würstchen, die 70 g wiegen, können aus der gleichen Masse hergestellt werden?
- 8) 5,5 m³ Sand wiegen 8,8 t. Familie Backstein hat 13 m³ Sand erhalten. Wie schwer war die Ladung?
- 9) 6 Liter Benzin haben ein Gewicht von 4,2 kg. Wie schwer ist eine Tankfüllung von 72 Liter?
- 10) Monia ist an ihrem 8. Geburtstag 1,4 m groß. Wie groß ist sie mit 16 Jahren?
- 11) 5 Schneepflüge räumen eine 24 km lange Strecke in 102 Minuten. Wie lange brauchen 3 Schneepflüge?
- 12) 12 Bagger heben einen Graben in 90 Tagen aus. Von Beginn an können 6 Bagger mehr eingesetzt werden. Wie viel Stunden dauert die Arbeit jetzt?

Lösungen (der Größe nach sortiert)

keine Lösung; 1; 20,8; 50,4; 75; 152,86; 170; 308; 320; 500; 2225; 4350