

- 1] 7,5 kg einer Ware kosten 4,90 €. Wie viel kosten 12 kg dieser Ware?
- 2] Wie lange benötigt man für den Download von 24 GB, wenn zuvor der Download von 11,5 GB in 4 Minuten und 20 Sekunden abgeschlossen war und davon ausgegangen wird, dass die Downloadgeschwindigkeit dieselbe ist?
- 3] Ein Becken wird mit Wasser gefüllt. Nach 40 Minuten ist das Becken bis zu einer Höhe von 25 cm gefüllt. Wie lange dauert es noch, bis der Wasserstand die gewünschte Höhe von 1,2 m erreicht hat?
- 4] Es benötigen 3 Arbeiter für eine bestimmte Arbeit 8 Stunden. Wie lange benötigen 8 Arbeiter für dieselbe Arbeit?
- 5] Wird ein Schwimmbecken durch alle zehn Abflüsse geleert, so dauert es 8 Minuten und 30 Sekunden, bis kein Wasser mehr im Becken ist. Wie lange dauert es, wenn nur acht Abflüsse geöffnet werden? Gib das Ergebnis im Format MM:SS an.
- 6] Tobias läuft 20 Minuten lang mit einer Geschwindigkeit von 12 km/h.
 - a) Welche Strecke ist er gelaufen?
 - b) Wie lange benötigt er für dieselbe Strecke, wenn er seine Geschwindigkeit um 0,8 km/h erhöht? Gib das Ergebnis im Format MM:SS an.
- 7] Stefan fährt mit dem Rad. Seine Trittfrequenz beträgt 64 U/min. Der Zahnkranz auf der Pedalseite hat einen Durchmesser von 15,7 cm.
 - a) Welche Drehzahl hat das Hinterrad, wenn der Zahnkranz dort einen Durchmesser von 8,5 cm hat?
 - b) Mit welcher Geschwindigkeit fährt Stefan, wenn das Hinterrad einen Außendurchmesser von 59 cm hat.

1