

Übungsblatt: Sachrechnen

1. Wandle in die angegebenen Einheiten um:

Geld:

- a) 400ct = _____ € b) 17 ct = _____ € c) 3,50 € = _____ ct d) 300 € = _____ ct
 e) 9€ 30ct = _____ € f) 5 ct = _____ € g) 80 € 6 ct = _____ ct

Zeiten:

- a) 3 h = _____ min b) 24 min = _____ s
 c) 2 d = _____ min d) 1 d 15 h = _____ h

Gewichte:

- a) 9 kg = _____ g b) 12000 g = _____ kg
 c) 400 kg = _____ t d) 0,426 kg = _____ mg

Längen:

- a) 4 cm = _____ mm b) 587 m = _____ dm = _____ cm = _____ km

2. Berechne:

- a) 63€ + 150 ct b) 40,50 € + 106,99 € c) 59,99 € - 11,50 €
 d) 30 ct + 23 € + 10,50 € - 1,05 € e) 2 cm + 45 mm f) 4,70 € + 1,50 €
 g) 5 € + 23 ct h) 5 kg + 3000 mg i) 3 m - 22 dm j) 15 min + 210 s
- k) Ein Artikel kostet 35,99 €. Du zahlst mit einem 50 €-Schein. Wie viel Geld bekommst du zurück?
- l) Frau Müller verkauft auf dem Flohmarkt für 378 € alte Bücher. Sie selbst hatte dafür 105 € bezahlt. Für die Standgebühr werden ihr 25 € berechnet, die Fahrtkosten an diesem Tag betragen 12,37 €.
- m) Der Stundenlohn bei einem Ferienjob beträgt 12,50€. In der ersten Woche hatte Peter an drei Tagen jeweils 4 Stunden gearbeitet und an 2 Tagen jeweils 5,5 Stunden. Wie viel Geld erhält er am Ende der Woche?
- n) Ein Fußballspiel dauert 90 min. Dazwischen ist eine Pause von 15 min. Wann ist das Spiel zu Ende, wenn der Anpfiff um 13:30 Uhr erfolgte?
- o) Bei einem Autorennen benötigt ein Fahrer für eine Runde (1km) durchschnittlich 24 Sekunden. Wie viele Minuten benötigt der Fahrer für das ganze Rennen bei einer Gesamtstrecke von 200 km?
- p) Bei einem Waldlauf legt Paul in einer Stunde genau 15 km zurück. Wie lange benötigt er im Schnitt für einen Kilometer?
- q) Eine Dose ist 12 g schwer und enthält 150 g Inhalt. Wie viel wiegen 14 Dosen?
- r) Das Leergewicht eines Autos beträgt 950 kg. Das Gesamtgewicht ist mit 1,475 t angegeben. Wie viel darf man zuladen?



- s) An einem Aufzug steht die Information: 6 Personen oder 450 kg. Eine Waschmaschine hat ein Gewicht von 130 kg. Zwei Arbeiter liefern zwei Geräte. Hr. Maier wiegt 95 kg und Hr. Schmitt 105 kg. Darf der Aufzug beide Geräte und die Personen gleichzeitig befördern?
- t) Für die Hausaufgaben benötigt Lisa: Deutsch – 27 min, Mathe – 22 min, NAWI – 15 min, Religion – 15 min. Wie lange braucht sie insgesamt?
- u) Herr Müller kauft ein Auto für 26000 €. Er zahlt 14000 € gleich und den Rest in monatlichen Raten. Nach 4 Jahren hat er das Auto bezahlt. Wie hoch waren die monatlichen Zahlungen?
- v) Gib deine Körpergröße in den folgenden Einheiten an:
- a) Meter [m] b) Dezimeter [dm] c) Millimeter [mm]
- w) Ⓒ Bestimme den Zeitpunkt:
- a) 15 min vor 9:00 Uhr: _____ Uhr
- b) 1h 36 min nach 4:40 Uhr: _____ Uhr
- c) 5h 23 min nach 12:19 Uhr: _____ Uhr
- d) 5 h 20 min vor 13:56 Uhr: _____ Uhr
- x) Zeitspannen: a) von 3:15 Uhr bis 8:40 Uhr: _____ h _____ min
- b) von 5:30 Uhr bis 20:15 Uhr: _____ h _____ min
- c) von 13:56 Uhr bis 16:26 Uhr: _____ h = _____ min
- d) Fülle aus und berechne: Heute bin ich um __:__ Uhr aufgestanden und jetzt ist es __:__ Uhr. Dies entspricht einer Zeitspanne von _____ h _____ min.
- y) Paul kauft ein: 3 Tafeln Schokolade (je 100g), 450 g Wurst, 250 g Käse, 2,5 kg Kartoffeln, 2 Päckchen Zucker (jew. 1 kg) und 300 g Fisch. Die Tasche wiegt 90 g. wie viel muss Paul tragen?
- z) Zur Schule muss ein Schüler 105 Stufen zurücklegen. Jede Stufe ist 18 cm hoch. Wie viele Meter Höhenunterschied wurde von jedem Schüler zurückgelegt?
3. Mit einem Wägesatz, der die Massestücke 1x100g, 1x50 g, 1x20 g, 2x10 g, 1x5 g, 2x2 g und 1x1 g beinhaltet, soll eine Masse von 78 g zusammengestellt werden.
- a) Welche Massestücke werden hierfür benötigt?
- b) Welches ist das größte Gewicht, das du mit dem Wägesatz messen kannst?

