

1. Notiere die Lösung in ganzen Zahlen und als Brüche: $(5 \cdot 3 \frac{4}{7}) - 2 \frac{3}{8} + 4.625 = \square$
2. Gib die Lösung in Stunden und Minuten an: $9 \cdot (\frac{3}{12} \text{ h} - \square \text{ min}) = 2 \frac{2}{3} \text{ h} - 61 \text{ min}$
3. Bei einem Dreikampf in Leichtathletik gewinnt die Siegerin 146 der Punkte im Hochsprung, $\frac{1}{3}$ der Punkte im Weitsprung und $\frac{2}{5}$ der Punkte im Schnelllauf. Wie viele Punkte hat die Siegerin insgesamt gesammelt?
4. Um ein kreisrundes Grundstück werden 144 Pfosten für einen Gartenzaun im Abstand von 3.5 m eingeschlagen, ausgenommen dem Gartentor, dessen Pfosten einen Abstand von 150 cm aufweisen.
 - a) Wie gross ist der Umfang des Grundstücks?
 - b) Da einige Pfosten defekt sind, ist man gezwungen alle Abstände zwischen den Pfosten, inklusive denjenigen des Gartentors, um 0.5 m zu vergrössern. Wie viele Pfosten benötigt der Hausbesitzer nun?
5. Drei Hochhäuser A-Tower, B-Tower und C-Tower sind zusammen 372.2 m hoch. Der B-Tower ist um 9.4 m kleiner als der A-Tower und der C-Tower überragt den A-Tower um ganze 20.4 m auch dank des 11 m grossen Fahnenmastes zuoberst auf dem Dach. Wie gross sind die einzelnen Türme?
6. Drei Schnecken kriechen unterschiedlich schnell. Nach 1 min 15 s ist Schnecke Anton 4 cm weiter als Schnecke Maik gekrochen. Zusammen sind Maik und Anton 12 cm weit gekommen. Setzt man Anton um die Hälfte seiner Strecke zurück, so erhält man genau $\frac{2}{3}$ der Strecke der Schnecke Luca. Wie weit liegen die langsamste und die schnellste Schnecke auseinander?
7. Zwei Handwerker verlegen Abwasserrohre. Für einen Meter Rohr benötigt Pietro 6 min und René verlegt in einer Stunde 18 Meter Rohr. Wie lange brauchen sie für 168 m, wenn nach 2 h Stefan noch dazustösst, der 3.5 Meter Rohr in einer Viertelstunde verlegt?
8. A und B starten mit den Inlinern zu einer Bergseerundfahrt auf einem 4.8 km langen Uferweg in entgegengesetzter Richtung beim Restaurant Seeblick. A fährt mit einer Geschwindigkeit von 5 m/s los. Nach 6 min 24 s kreuzen sich die beiden erstmals.
 - a) Wie viele Meter legt B in einer Sekunde zurück?
 - b) Wie viele Meter muss A nach dem dritten Kreuzen bis zum Start noch zurücklegen?
 - c) Wie viele Runden müssen A und B je zurücklegen, bis sie sich wieder am Start kreuzen?

9. Konstruiere folgende Figur im Masstab 2:1.

