

Proportionalität – Zweisatz

Aufgaben

- In 8 s legt der Schall 2720 m zurück. Wie viele Meter entfernt hat es geblitzt, wenn man den Donner nach folgender Zeitdauer hört?
a) 5 s b) 12 s c) 14 s
- Eine Boeing 727 verbraucht während 8 h Flug 33600 l Treibstoff. Berechne die Flugdauer bei folgenden Verbrauchszahlen:
a) 25200 l b) 37800 l c) 21000 l
- Für 900 m² Land hat Herr Scherrer 135'000 Fr. zu bezahlen. Wie viel kosten ihn bei gleichem Quadratmeterpreis Grundstücke mit folgenden Flächen?
a) 1200 m² b) 2200 m² c) 1500 m²
- In 3 h 20 min fährt ein Auto 200 km weit.
a) Wie viele Kilometer fährt es in 5 h oder in 1 h 20 min?
b) Wie lange braucht es für 80 km oder 360 km?
- Jede Woche liefert eine Ölquelle 1600 Barrels Rohöl. Wie viele Helikopter sind dies, wenn du weisst, dass 69.2 Barrels 100 Helikoptern entsprechen?
- Ein 6.5 m hoher Apfelbaum wirft nachmittags einen Schatten von 5.2 m Länge. Wie lang ist zur selben Zeit der Schatten einer 12 m hohen Pappel?
- Eine Uhr geht pro Tag 1 min 30 s nach. Um 8 Uhr abends wird sie genau gerichtet. Welche Zeit wird sie zeigen, wenn es morgens 7 Uhr ist?
- Für wie viele Affen reichen 45 Bananen, wenn ich mit 10 Bananen 4 Affen zufrieden stellen kann?
- Mit Hilfe von 5 Sonnenschirmen sind 23.5 m² des Gartenrestaurants im Schatten. Wie viele solcher Sonnenschirme werden benötigt, damit eine Fläche von 88 m² beschattet wird?
- Schwierige Aufgabe: Auf einem längeren Flug stellt der Pilot des Sportflugzeuges in einer kleinen Tabelle den Benzinvorrat in Abhängigkeit der Flugzeit dar:

Flugzeit	Benzinvorrat im Tank
nach 2 h	225 l
nach 3.6 h	125 l

- Wie gross wird der Benzinvorrat bei der Landung nach insgesamt 5 Stunden noch sein?
- Wie viel Liter Flugbenzin waren beim Start vorhanden?
- Für welche maximale Flugzeit würde dieser Benzinvorrat ausreichen?