

Preise

1. Berechne jeweils den Kilopreis.

- 100 g Salami kosten Fr. 2.80.
- 100 g Schinken kosten Fr. 2.70.
- 100 g Lyoner kosten Fr. 1.75.
- 450 g Roastbeef kosten Fr. 24.57.

Zusatzaufgabe: Suche in einem Supermarkt den Kilopreis für 5 verschiedene Produkte.

2. Berechne jeweils den Literpreis.

- 7 dl Bordeaux-Wein kosten Fr. 16.80.
- 7 dl Rioja-Wein kosten Fr. 4.90.
- 3 dl Olivenöl aus Spanien kosten Fr. 3.90.
- 5 dl Olivenöl aus Griechenland kosten Fr. 5.80.

Zusatzaufgabe: Suche in einem Supermarkt den Literpreis für 5 verschiedene Flüssigkeiten.

Durchfluss

3. Rechne den Durchfluss von l/min in l/s um.

12 l/min; 21 l/min; 30 l/min; 57 l/min; 24 l/min; 330 l/min; 600 l/min; 0,6 l/min

4. Rechne den Durchfluss von l/s in l/min um.

4 l/s; 0,1 l/s; 1,5 l/s; 0,75 l/s; 2 l/s; 0,05 l/s; 10l/s; 4,5 l/s

5. Berechne den Durchfluss pro Minute.

- In 12 Sekunden fließen 1,2 l Wasser durch ein Rohr.
- In 15 Sekunden fließen 1,6 l Wasser durch ein Rohr.
- In 7 Minuten fließen 56,7 l Wasser durch ein Rohr.
- In 3,5 Minuten fließen 3,15 l Wasser durch ein Rohr.

Zusatzaufgabe: Versuche zu Hause mit einem Experiment herauszufinden, wie gross der Durchfluss pro Minute eines Wasserhahns (Lavabo), der Dusche, des Wasserhahns (Badewanne) ist. Stelle in einer Tabelle Wasserverbrauch deiner Dusche bei unterschiedlich langer Duschkdauer dar. Zeichne den Graphen, der zu deiner Dusche passt.

Geschwindigkeit

6. Rechne die Geschwindigkeit von km/h in m/s um.

2,16 km/h; 4,68 km/h; 1,8 km/h; 82,8 km/h; 50 km/h; 60 km/h; 120 km/h

7. Rechne die Geschwindigkeit von m/s in km/h um.

6 m/s; 9 m/s; 0,5 m/s; 100 m/s; 250 m/s; 0,8 m/s; 1,1 m/s; 10 m/s

Verbrauch

8. Berechne den Benzinverbrauch in Liter pro Kilometer.

- Auf 450 km verbraucht Auto A 38,25 l Benzin.
- Auf 160 km verbraucht Auto B 16,32 l Benzin.
- Auf 10 km verbraucht Auto C 6 dl Benzin.
- Auf 4,5 km verbraucht Auto D 2,25 dl Benzin.

Welches ist das sparsamste Auto?

9. Berechne den Benzinverbrauch in Liter pro 100 Kilometer.

- Auf 10 km verbraucht Auto A 0,75 l Benzin.
- Auf 55 km verbraucht Auto B 8,75 l Benzin.
- Auf 1 km verbraucht Auto C 0,9 dl Benzin.
- Auf 7 km verbraucht Auto D 3,15 dl Benzin.

Zusatzaufgabe: Versuche durch Befragung den Benzinverbrauch von 5 verschiedenen Automodellen herauszufinden (z.B. VW Golf GTI, Renault Espace, Fiat uno, BMW 325).