

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne:

a) $3142 \text{ m} - 56 \text{ cm} + 2 \text{ km} \quad 716 \text{ m} \quad 2 \text{ cm}$

b) $11 \cdot 91 \text{ m} \quad 1 \text{ mm}$

c) $373 \text{ m} \quad 6 \text{ cm} : 46$

2. Berechne:

a) $[(-5)^3 + (-3) \cdot (-30) - 7] : (-6)$ b) $3 \cdot [-25 - (97 - 3 \cdot 9)] - (-60)$

3. Frau Gärtner möchte ihr rechteckiges Grundstück mit 162,5 dm Länge und 13,75 m Breite einzäunen. Für das Gartentor bleiben 115 cm und für die Einfahrt 285 cm frei. Sie kauft im Baumarkt drei Rollen Drahtzaun zu je 20 m.

Wie viele Meter Drahtzaun bleibt ihr noch übrig ?

4. Aus Lauras Buchstabenspiel sind schon einige Buchstaben verloren gegangen. Sie hat nur noch 2 mal A, 2 mal L und 1 mal S.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat Laura noch, Wörter aus drei Buchstaben zu bilden ? (Die Wörter müssen keinen Sinn ergeben).

5. Britta besichtigt eine Tropfsteinhöhle. Der Führer erklärt, dass der größte Tropfstein 5,76 m hoch ist und in 10 Jahren um etwa 3 mm wächst.

Welches Alter hat der Tropfstein etwa ?

6. Ein Omnibus wiegt leer 13150 kg und fährt über eine Brücke mit einer Belastbarkeit von 15 t.

Wie viele der 49 erwachsenen Fahrgäste (durchschnittlich 75 kg pro Person) muss der Busfahrer bitten, die Brücke zu Fuß zu überqueren, wenn er die Höchstbelastung nicht überschreiten will ?

7. Florians Modelleisenbahn besteht aus einer Lok und drei Waggons. Im Modell (Maßstab 1:87) ist die Lok 10,8 cm und die Wagenkombination 31,3 cm lang.

Wie lang ist dieser Zug in Wirklichkeit ?