

Geometrische Textaufgaben lösen

Mathematik · Klasse 5–9



ARBEITSBLATT

Datum _____

Name _____

SO GEHST DU VOR

1. Skizze zeichnen und alle Maße eintragen
2. Gesuchte Größe bestimmen (Fläche, Umfang, Volumen oder fehlende Seite)
3. Passende Formel auswählen und Werte einsetzen
4. Einheit des Ergebnisses prüfen (m^2 , m^3 , Liter, m ...)

Beispiel: Aquarium $60 \times 30 \times 40 \text{ cm}$ $V = 60 \cdot 30 \cdot 40 = 72\,000 \text{ cm}^3 = 72 \text{ Liter}$

1 Aufgabe 1

LEICHT

Ein rechteckiger Garten ist 8 m lang und 5 m breit. Ein Gärtner möchte den Rasen mähen. Wie groß ist die Rasenfläche in m^2 ?

2 Aufgabe 2

LEICHT

Ein rechteckiger Esstisch ist 120 cm lang und 80 cm breit. Wie groß ist die Tischfläche in cm^2 ?

3 Aufgabe 3

MITTEL

Ein Aquarium ist 60 cm lang, 30 cm breit und 40 cm hoch. Wie viele Liter Wasser fasst es, wenn es vollständig gefüllt wird? (1 Liter = $1\,000 \text{ cm}^3$)

4 Aufgabe 4

MITTEL

Eine Holzkiste hat die Maße: Länge 50 cm, Breite 40 cm, Höhe 30 cm. Wie viel cm^3 Volumen hat die Kiste?

5 Aufgabe 5

SCHWER

Eine Leiter lehnt an einer Hauswand. Der Fuß der Leiter steht 1,5 m von der Wand entfernt. Die Leiter reicht bis 2 m Höhe an der Wand. Wie lang ist die Leiter in Metern? (Auf eine Dezimalstelle runden)

6 Aufgabe 6

SCHWER

Ein rechteckiges Zimmer ist 9 m lang und 12 m breit. Wie lang ist die Diagonale des Zimmers in Metern?
