

6. Schularbeit

Stoffgebiete:

- ▶ Umfang und Fläche von Rechteck und Quadrat
- ▶ Maßstab
- ▶ Oberfläche und Volumen von Quader und Würfel
- ▶ Winkel

Aufgabe 1:

12 Punkte

Ein rechteckiges Grundstück ist 26 m lang und 34 m breit. Der Preis pro Quadratmeter beträgt 83,40 €. Wie viel muss man dafür bezahlen, wenn man außerdem noch einen Zaun um dieses Grundstück aufstellen lässt, der pro Laufmeter 12,20 € kostet?

Aufgabe 2:

12 Punkte

Auf einem Plan wird eine Strecke von 4,5 cm gemessen. Berechne die Länge der Strecke in Wirklichkeit für die Maßstäbe 1 : 100, 1 : 2 000 und 1 : 50 000!

Aufgabe 3:

12 Punkte

Ein Schwimmbecken ist 7 m lang, 4 m breit und 1,70 m tief. Die Wände des Beckens sollen einen neuen Anstrich bekommen und anschließend befüllt werden.

Wie viele Quadratmeter sind auszumalen?

Wie viele Hektoliter Wasser passen in das Becken, wenn das Wasser bis 10 cm unter den oberen Rand reichen soll?

Wie teuer wird das Befüllen, wenn pro m^3 Wasser 0,90 € zu bezahlen sind?

Aufgabe 4:

12 Punkte

Zeichne die Winkel und gib die Winkelart an!

$$\alpha = 35^\circ$$

$$\beta = 160^\circ$$

$$\gamma = 280^\circ$$