

Mathematik · Klasse 8 · Geometrie · leicht

V3 · ca. 45 Minuten · direkte Anwendung

Ausgangssituation / Daten

Für ein Modell wird ein rechteckiger Grundriss mit 9 m Länge und 6 m Breite verwendet. Ein zugehöriger Quader ist 6 m hoch.

Aufgaben

1. Berechne den Umfang des Grundrisses.

2. Berechne die Fläche des Grundrisses.

3. Berechne das Volumen des Quaders.

4. Für einen Randstreifen werden 15 % der Grundfläche zusätzlich benötigt. Berechne diese Zusatzfläche.

Vollständige Lösungen

1. $U=2 \cdot (9+6)=30 \text{ m.}$
2. $A=9 \cdot 6=54 \text{ m}^2.$
3. $V=9 \cdot 6 \cdot 6=324 \text{ m}^3.$
4. $15 \% \text{ von } 54 \text{ m}^2 = 8,1 \text{ m}^2.$

Lösungs-QR

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k8-068-leicht-v3.html>

