

Mathematik · Klasse 10 · Geometrie · leicht

V3 · ca. 45 Minuten · direkte Anwendung

Ausgangssituation / Daten

Für ein Modell wird ein rechteckiger Grundriss mit 11 m Länge und 4 m Breite verwendet. Ein zugehöriger Quader ist 5 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. $U=2 \cdot (11+4)=30 \text{ m.}$

2. $A=11 \cdot 4=44 \text{ m}^2.$

3. $V=11 \cdot 4 \cdot 5=220 \text{ m}^3.$

4. $15 \% \text{ von } 44 \text{ m}^2 = 6,6 \text{ m}^2.$

Lösungs-QR

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k10-103-leicht-v3.html>

