

Mathematik · Klasse 7 · Geometrie · leicht

V3 · ca. 45 Minuten · direkte Anwendung

Ausgangssituation / Daten

Für ein Modell wird ein rechteckiger Grundriss mit 5 m Länge und 4 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. $U=2 \cdot (5+4)=18 \text{ m.}$

2. $A=5 \cdot 4=20 \text{ m}^2.$

3. $V=5 \cdot 4 \cdot 6=120 \text{ m}^3.$

4. $15 \% \text{ von } 20 \text{ m}^2 = 3 \text{ m}^2.$

Lösungs-QR

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k7-049-leicht-v3.html>

