Mathematik · Klasse 9 · Geometrie · leicht

V3 · ca. 45 Minuten · direkte Anwendung

Ausgangssituation / Daten

Für ein Modell wird ein rechteckiger Grundriss mit 8 m Länge und 3 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·(8+3)=22 m.

2. A=8·3=24 m².

3. V=8·3·6=144 m³.

4. 15 % von 24 m² = 3,6 m².

Lösungs-QR

https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k9-083-leicht-v3.html