

Volumen von Würfel und Quader

Mathematik · Klasse 6 · mittel

Name: _____ Datum: _____

$V = \text{Länge} \cdot \text{Breite} \cdot \text{Höhe}$. 1 Liter sind 1 000 cm^3 .

A Würfel

1) $V = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27 \text{ cm}^3$

2) Würfel mit Kante 8 cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

3) Würfel mit Kante 10 cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

4) Würfel mit Kante 10 cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

5) Würfel mit Kante 6 cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

6) Würfel mit Kante 12 cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

B Quader

1) $V = 5 \cdot 4 \cdot 8 = 160 \text{ cm}^3$

2) Quader $9 \times 5 \times 5$ cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

3) Quader $6 \times 4 \times 5$ cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

4) Quader $8 \times 8 \times 7$ cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

5) Quader $12 \times 8 \times 4$ cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

6) Quader $4 \times 10 \times 6$ cm: $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

C Oberfläche

1) $O = 2 \cdot (14 + 63 + 18) = 190 \text{ cm}^2$

2) Oberfläche des Quaders $8 \times 6 \times 2$ cm: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

3) Oberfläche des Quaders $6 \times 3 \times 4$ cm: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

4) Oberfläche des Quaders $2 \times 2 \times 10$ cm: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

5) Oberfläche des Quaders $2 \times 5 \times 9$ cm: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$