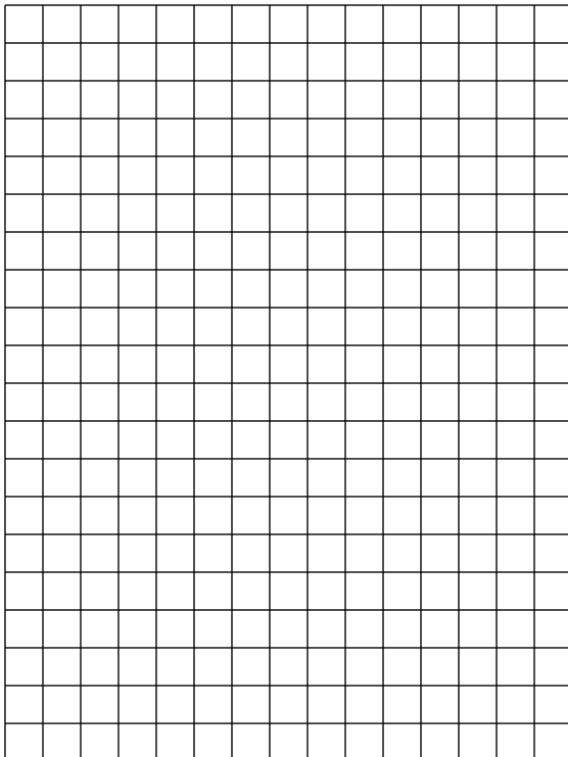


① Kreuze die richtige Antwort an.

1	Was ist 6 cm^2 für eine Größenangabe?	☐ Fläche ☐ Länge ☐ Volumen
2	Lassen sich zwei Flächen addieren?	☐ Ja ☐ Nein
3	Lässt sich eine Fläche zu einem Volumen addieren?	☐ Ja ☐ Nein
4	6 dm^3 ist gleich ...	☐ 600 cm^3 ☐ 60000 cm^3 ☐ 6000 cm^3
5	Was ist das Ergebnis von $3 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}^2$	☐ 21 cm ☐ 21 cm^3 ☐ 10 cm^2

② Berechne das Volumen und die Oberfläche des Quaders mit den Maßen:
 $l=6 \text{ cm}$, $b=4 \text{ cm}$, $h=3 \text{ cm}$.

- Orientiere dich am Beispiel. Schreibe zuerst die allgemeine Formel. Schreibe schrittweise die einzelnen Zeilen mit Größenangaben auf.



Beispiel

Quader:

$l=2 \text{ cm}$, $b=3 \text{ cm}$, $h=2 \text{ cm}$

Volumen

$$V = l \cdot b \cdot h$$

$$V = 2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}$$

$$V = 6 \text{ cm}^2 \cdot 2 \text{ cm}$$

$$V = 12 \text{ cm}^3$$

Oberfläche

$$O = (l \cdot b + l \cdot h + b \cdot h) \cdot 2$$

$$O = (2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} + 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}) \cdot 2$$

$$O = (6 \text{ cm}^2 + 4 \text{ cm}^2 + 6 \text{ cm}^2) \cdot 2$$

$$O = 16 \text{ cm}^2 \cdot 2$$

$$O = 32 \text{ cm}^2$$