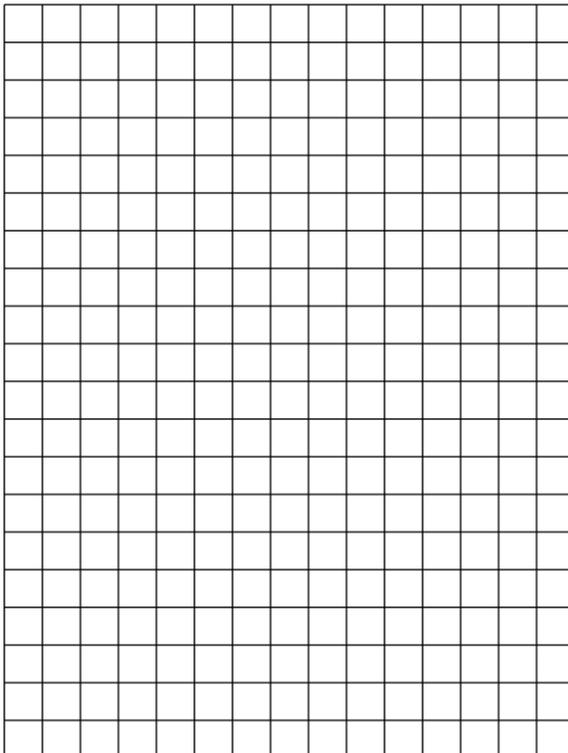


① Kreuze die richtige Antwort an.

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

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

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

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

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

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

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