

3/3

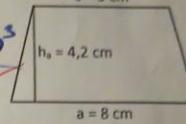
1. Berechne das Volumen eines Prismas. Die Länge des Prismas beträgt 5,4 cm. $c = 3$ cm
Die restlichen Angaben entnimmst du der Grundflächenskizze.

$$V = G \cdot h$$

$$V = \frac{(a+c) \cdot h_a}{2} \cdot h$$

$$V = \frac{(8+3) \cdot 4,2}{2} \cdot 5,4$$

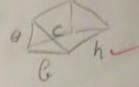
$$V = 124,74 \text{ cm}^3$$



1/4

2. Berechne die Oberfläche eines dreiseitigen Prismas mit rechtwinkligem Dreieck als Grundfläche. Zeichne eine Freihandskizze des Prismas!
 $b = 5,8$ cm
 $c = 9,1$ cm
Höhe des Prismas = 12 cm

$$O = ?$$



1/2

3. Zeichne einen Würfel im Schräggriss:
Kantenlänge $a = 4$ cm
Verzerrungswinkel $\alpha = 45^\circ$
Verkürzungsfaktor $v = 0,5$



Achte auf sichtbare und unsichtbare Linien!

5/9 Punkte

= 55,55 %

Unterschrift: _____

