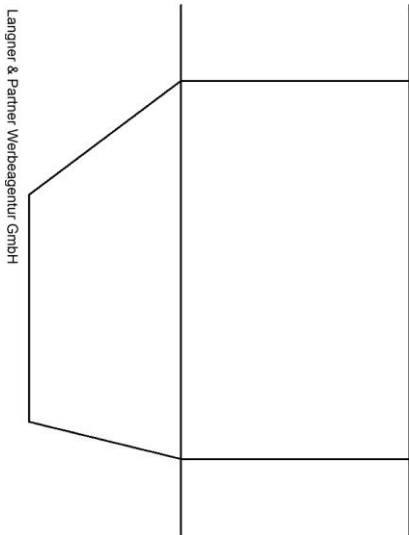


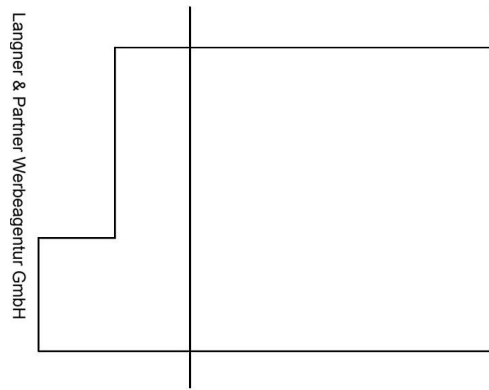
**NETZE UND SCHRÄGBILDER VON PRISMEN**

1. Vervollständige zum Netz eines Prismas.

a)

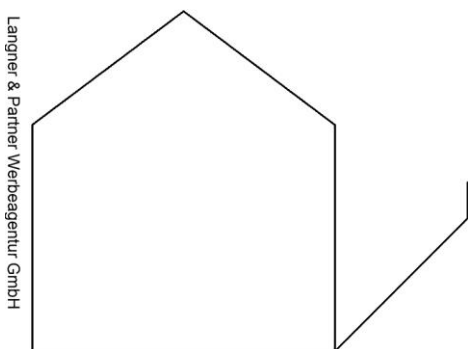


b)

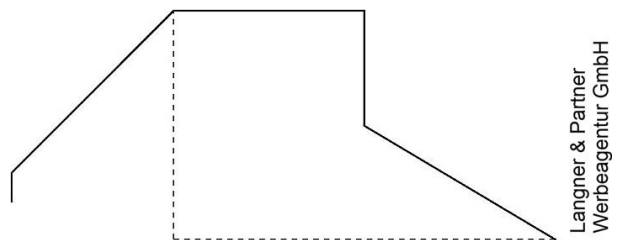


2. Vervollständige zum Schrägbild eines Prismas.

a)

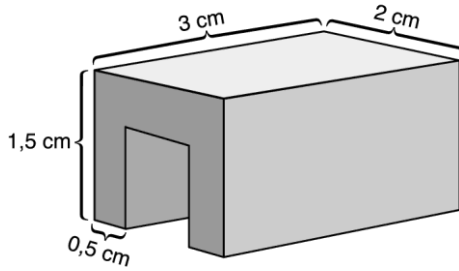


b)



**ANSICHTEN VON PRISMEN**

1.

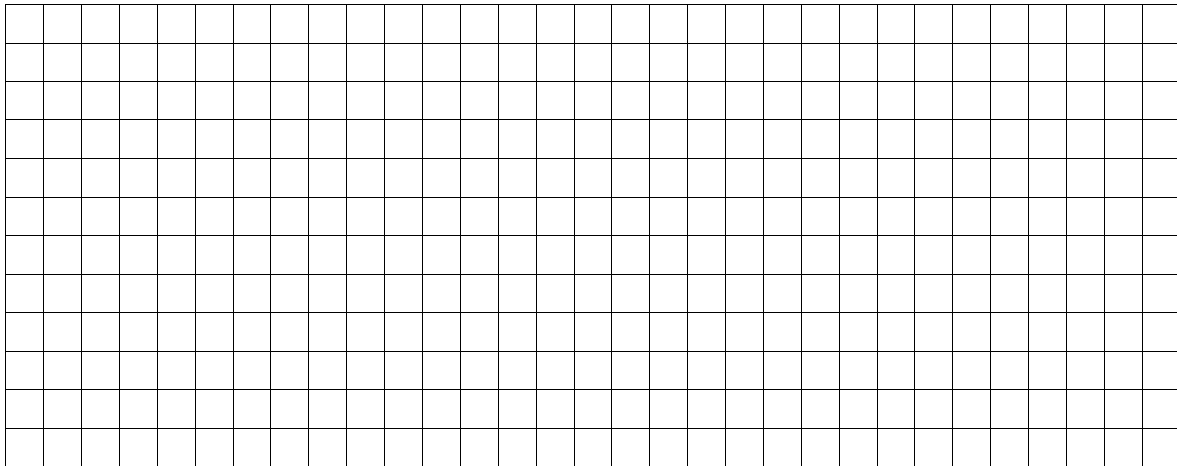


Zeichne die verschiedenen Ansichten des Prismas.

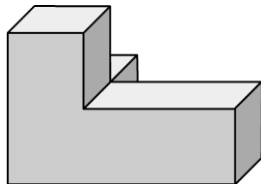
Draufsicht (Grundriss)

Vorderansicht (Aufriss)

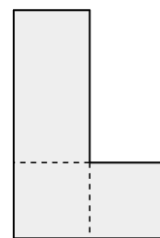
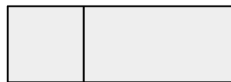
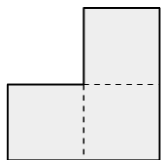
Seitenansicht



2. Im Folgenden siehst du das Schrägbild eines Prismas.



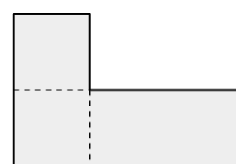
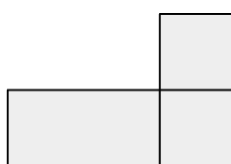
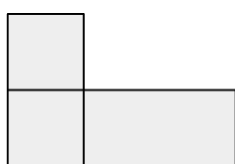
Überlege dir, welche der folgenden Ansichten zu dem dargestellten Prisma passen und benenne die richtigen mit Draufsicht (Grundriss), Vorderansicht (Aufriss) und Seitenansicht.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



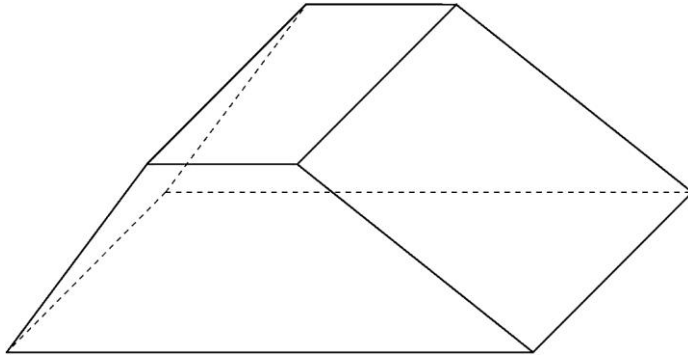
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

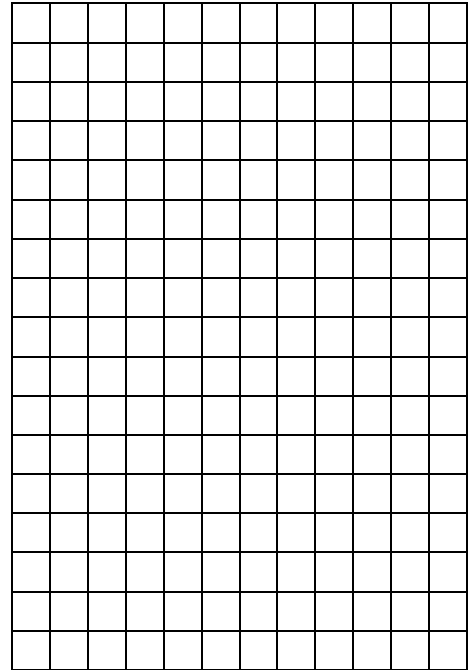
\_\_\_\_\_

**OBERFLÄCHENINHALT UND VOLUMEN EINES PRISMAS**

1. Miss und bestimme den Oberflächeninhalt O und das Volumen V des Prismas.



Langner & Partner Werbeagentur GmbH



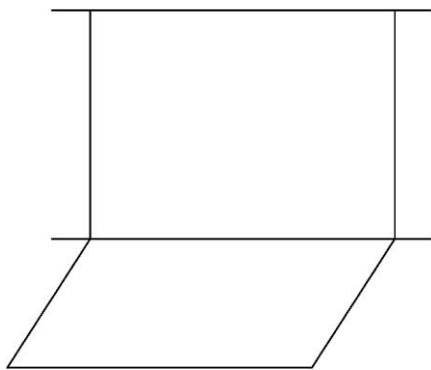
G = \_\_\_\_\_

M = \_\_\_\_\_

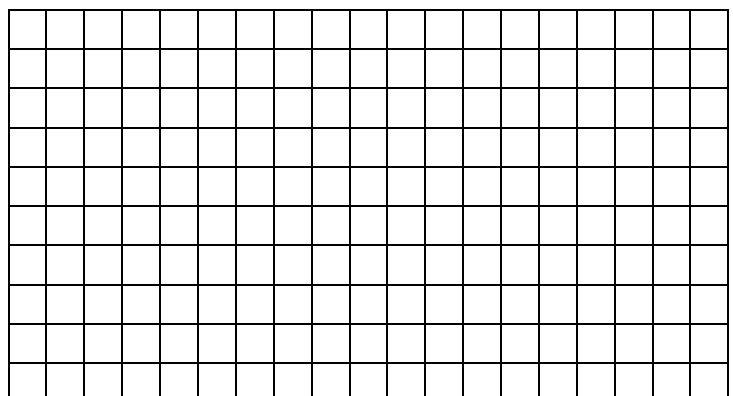
O = \_\_\_\_\_

V = \_\_\_\_\_

2. Vervollständige das Netz des vierseitigen Prismas. Miss und bestimme den Oberflächeninhalt O und das Volumen V.



Langner & Partner Werbeagentur GmbH



G = \_\_\_\_\_

M = \_\_\_\_\_

O = \_\_\_\_\_

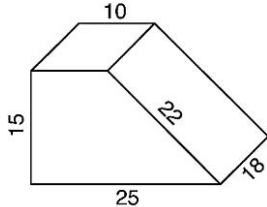
V = \_\_\_\_\_

**RECHNE DICH FIT**

Name: \_\_\_\_\_

1. a) Zeichne von dem Prisma (Maße in mm) ein Netz.

Netz:



Langner & Partner Werbeagentur GmbH

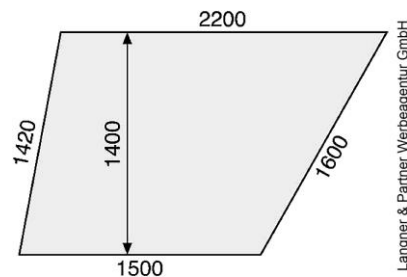
b) Berechne die Größe der Grundfläche G, der Mantelfläche M, der Oberfläche O und das Volumen V.

G = \_\_\_\_\_ M = \_\_\_\_\_ O = \_\_\_\_\_ V = \_\_\_\_\_

2. Berechne die fehlenden Werte des Prismas.

	a)	b)	c)	d)
Größe G der Grundfläche	45 cm <sup>2</sup>	8 dm <sup>2</sup>		
Körperhöhe h	20 cm		0,8 m	5 mm
Volumen V		56 dm <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>	
Umfang u der Grundfläche	28 cm	12 dm		
Größe M der Mantelfläche			1,6 m <sup>2</sup>	90 mm <sup>2</sup>
Größe O der Oberfläche				120 mm <sup>2</sup>

3. Das Stahlblech (Maße in mm) ist 3 mm dick. Welche Masse hat es? (Dichte von Stahl  $\rho = 7,8 \frac{g}{cm^3}$ )



Langner & Partner Werbeagentur GmbH

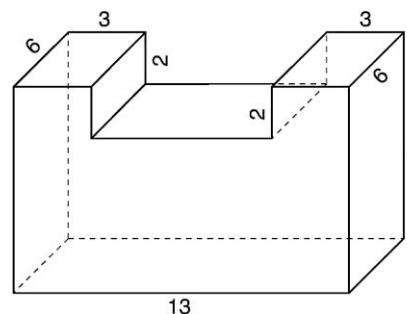
Antwort: \_\_\_\_\_

4. a) Berechne das Volumen des Körpers (Maße in cm).

V = \_\_\_\_\_

b) Berechne den Oberflächeninhalt des Körpers.

O = \_\_\_\_\_



Langner & Partner Werbeagentur GmbH