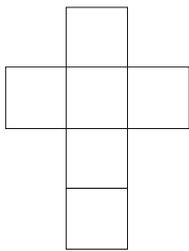
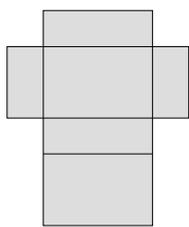
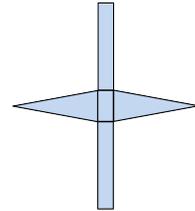


1 Benenne die Körper. Markiere Körper, die ein Prisma darstellen.



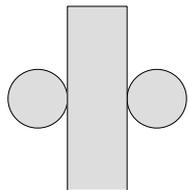
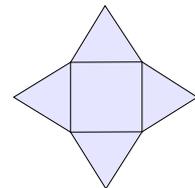
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



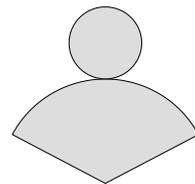
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

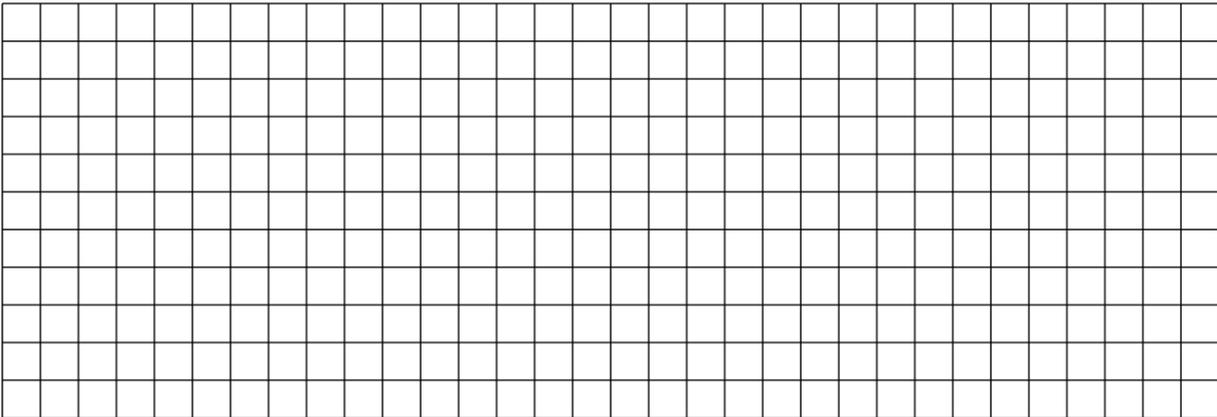


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



2 Bearbeite zum folgenden **Würfel** (a = 9 cm) die nachstehenden Aufgaben.  
 a) Berechne das **Volumen**.  
 b) Zeichne das **Schrägbild** zu diesem Prisma.  
 c) Berechne die **Oberfläche**.



3 Berechne die folgenden Volumen in die Einheit um, die in Klammer angegeben ist.

a)  $98,4 \text{ dm}^3 \text{ (ml)} =$

e)  $7000 \text{ dm}^3 \text{ (m}^3\text{)} =$

b)  $42800 \text{ cm}^3 \text{ (l)} =$

f)  $55 \text{ dm}^3 \text{ (l)} =$

c)  $21,3 \text{ cm}^3 \text{ (mm}^3\text{)} =$

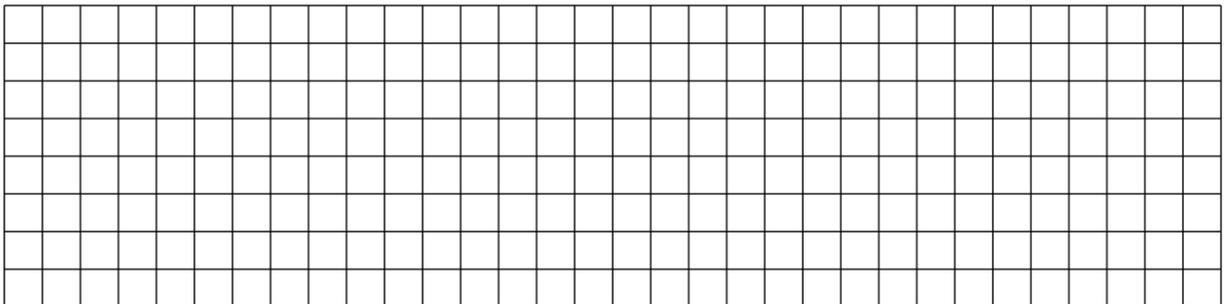
g)  $3610 \text{ cm}^3 \text{ (dm}^3\text{)} =$

d)  $45,4 \text{ cm}^3 \text{ (ml)} =$

h)  $2 \text{ dm}^3 \text{ (cm}^3\text{)} =$

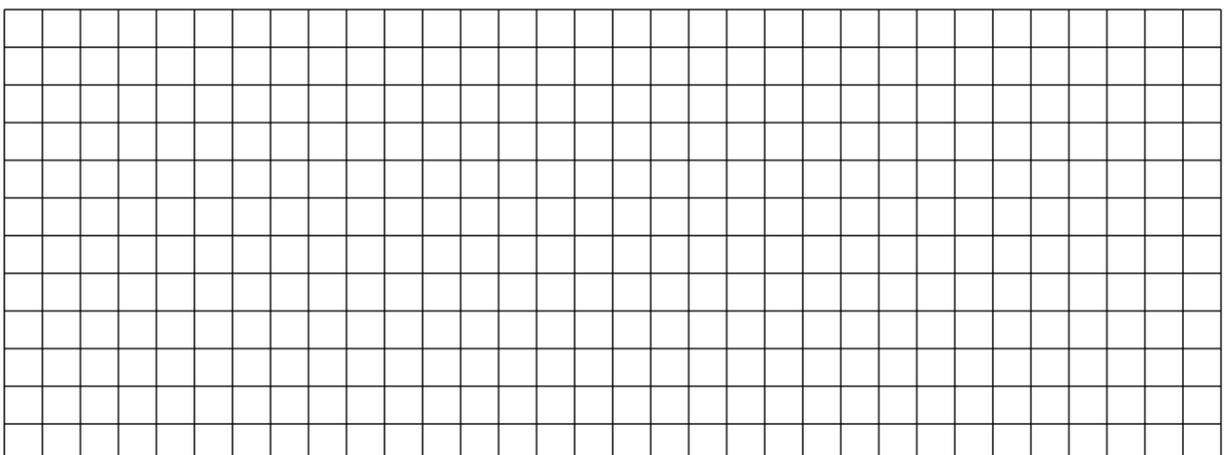
4 Bearbeite zum folgenden **Quader** ( $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$ ,  $c = 7 \text{ cm}$ ) die nachstehenden Aufgaben.

- a) Berechne jeweils **Volumen** und **Oberfläche**.
- b) Zeichne das **Schrägbild** zu diesem Prisma.



5 Bearbeite zum folgenden **Zylinder** ( $r = 8 \text{ cm}$ ,  $h = 7 \text{ cm}$ ) die nachstehenden Aufgaben.

- a) Berechne das **Volumen**.
- b) Berechne jeweils die **Ober-** und **Mantelfläche**.



6 Berechne zu den folgenden Körpern die fehlende Kante. (*Umkehraufgabe*)

a) Würfel:  $O = 216\text{cm}^2$ ;  $a =$

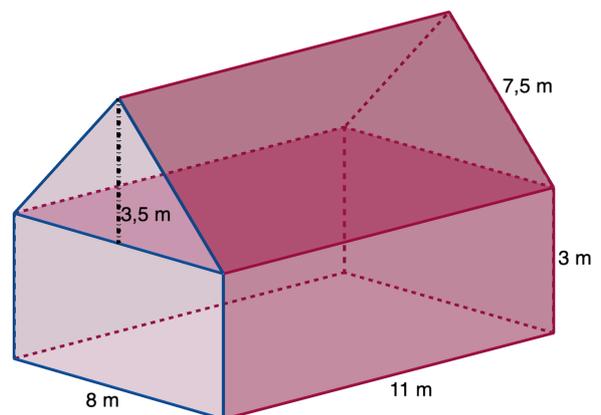
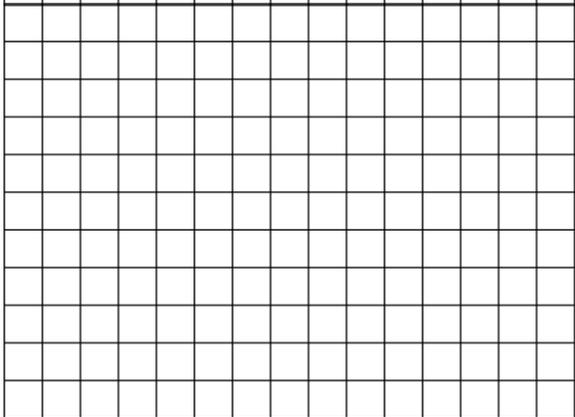
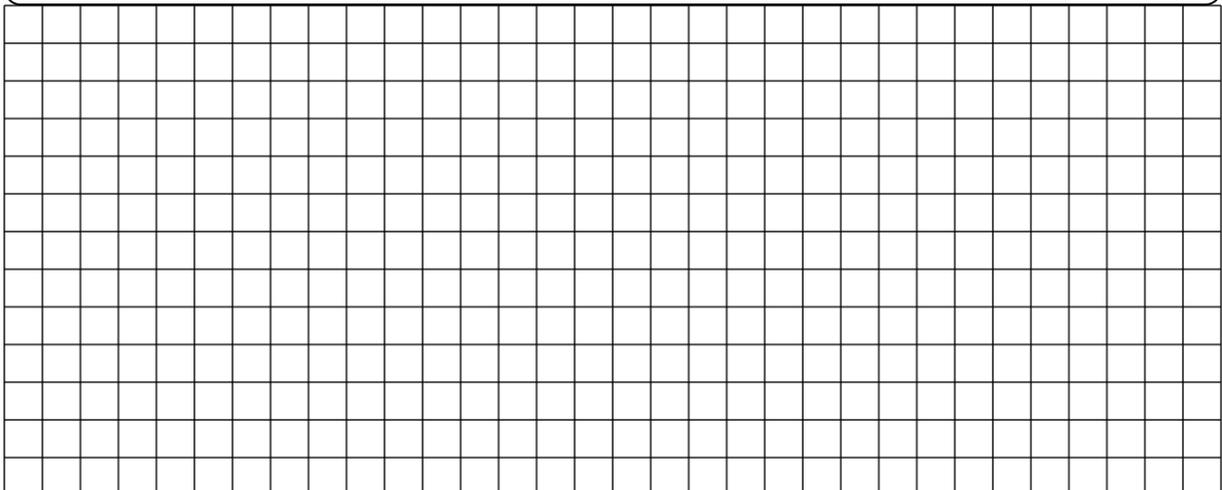
b) Quader:  $a = 7\text{cm}$ ,  $b = 3\text{cm}$ ,  $V = 84\text{ cm}^3$ ;  $c =$

7 Herr Meier muss sein Haus renovieren. Um die Kosten berechnen zu können, hat er sein Haus wie in der Grafik dargestellt, gezeichnet.

a) Berechne die Kosten für das Streichen der Fassade (ohne Dach), wenn pro Quadratmeter 1390 Euro gezahlt werden müssten. Wie hoch wären die Kosten, wenn die Dachfassade (Dreieck) eingerechnet würde.

b) Herr Meister gibt gerne mit seinem Haus an. Er behauptet, dass sein Haus mehr Volumen hat, als das Haus seines Nachbarn, der  $415\text{ m}^3$  misst.

c) Für ein Haus ist die Grundfläche wichtig. Wie groß ist die Grundfläche vom Erdgeschoss und Dachboden zusammen?

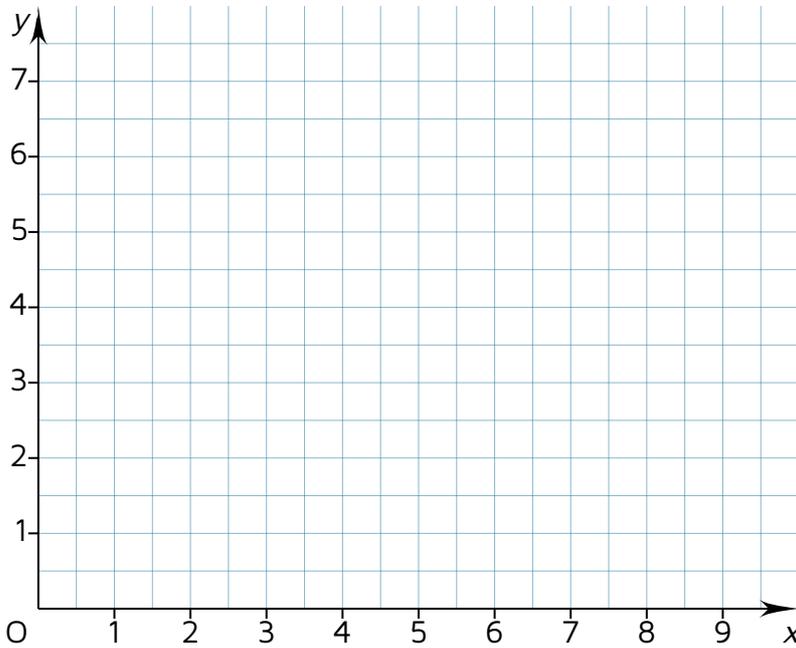


8 Zeichne zum folgenden **Quader** ( $a = 5\text{ cm}$ ,  $b = 6\text{ cm}$ ,  $c = 7\text{ cm}$ ) ein Netz.

9 Die linearen Funktionen bestehen aus zwei Teilen. Benennen diese mit Hilfe der allgemeinen Form.

10 Zeichne folgende lineare Funktion in das Koordinatensystem.

$$f(x) = -\frac{3}{5}x + 6$$



11 Lese die eingezeichnete Funktion ab und benenne diese.

