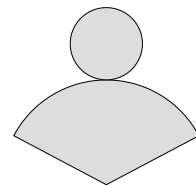
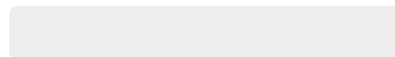
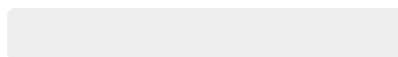
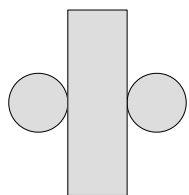
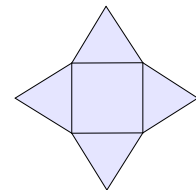
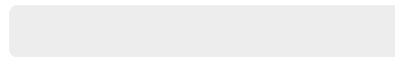
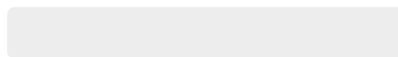
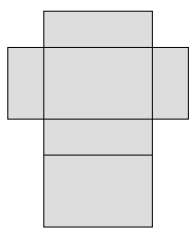
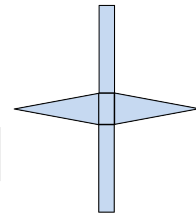
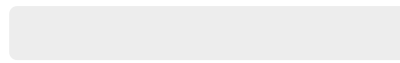
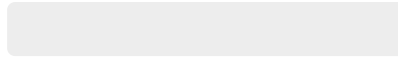
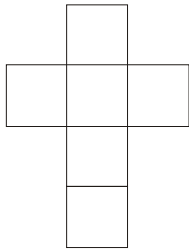
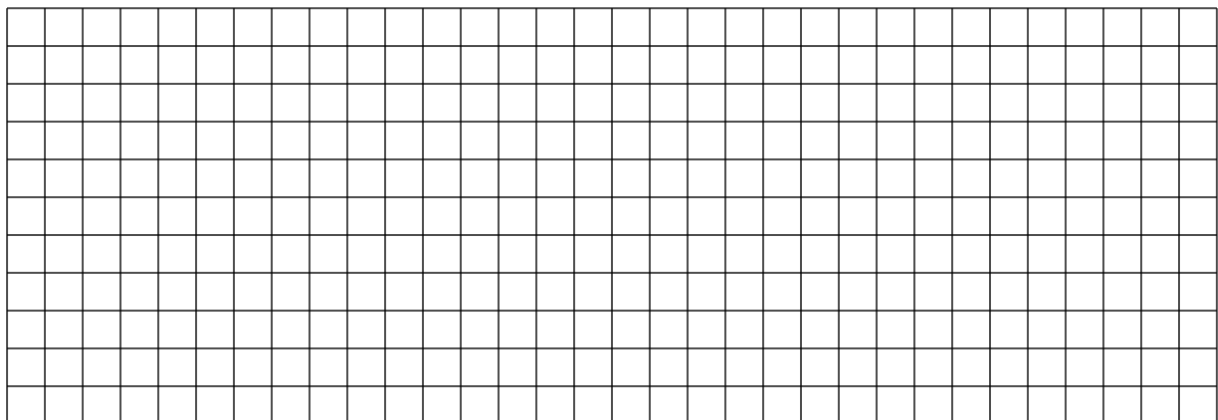


1 Benenne die Körper. Markiere Körper, die ein Prisma darstellen.



2 Bearbeite zum folgenden **Würfel**
($a = 9\text{ cm}$) die nachstehenden Aufgaben.

- Berechne das **Volumen**.
- Zeichne das **Schrägbild** zu diesem Prisma.
- 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) $3610 \text{ cm}^3 \text{ (dm}^3\text{)} =$

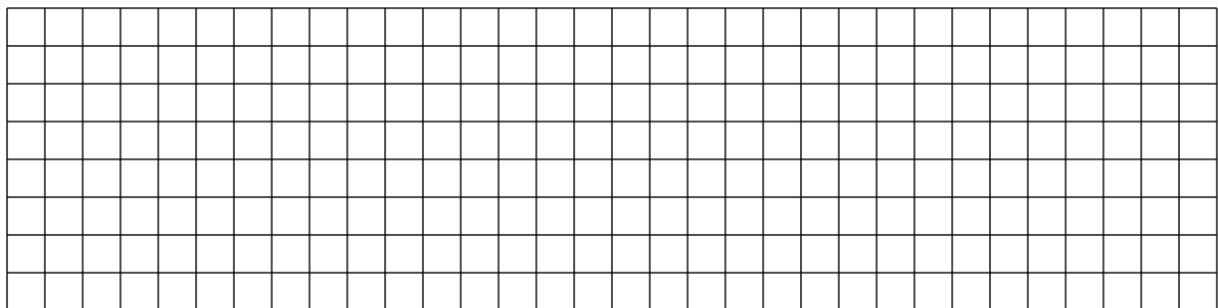
d) $45,4 \text{ cm}^3 \text{ (ml)} =$

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**.

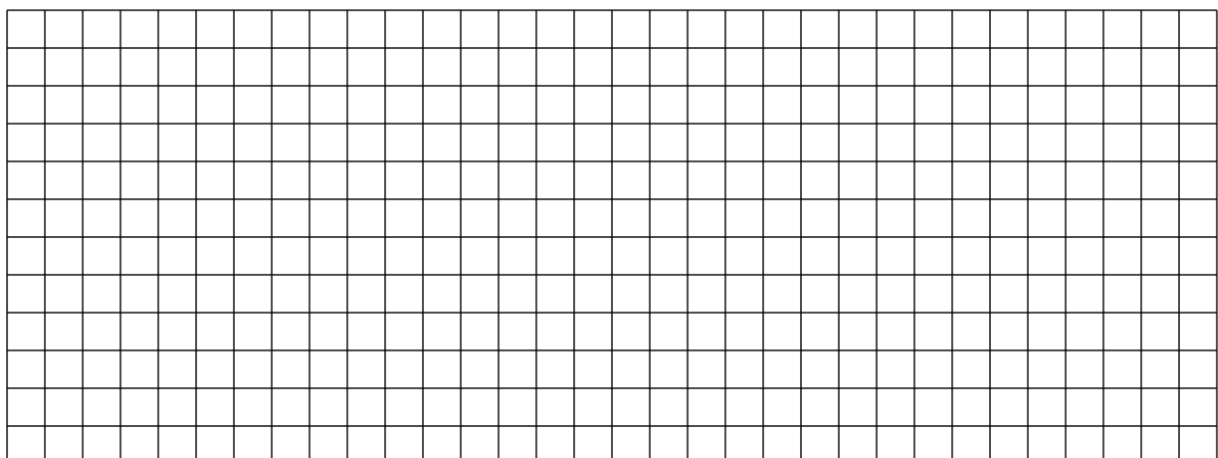
b) Zeichne das **Schrägbild** zu diesem Prisma.



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**.



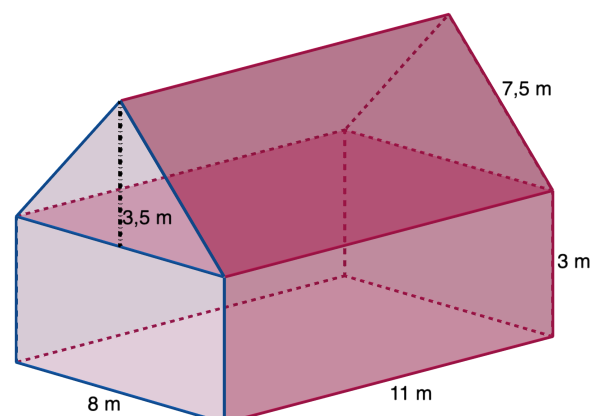
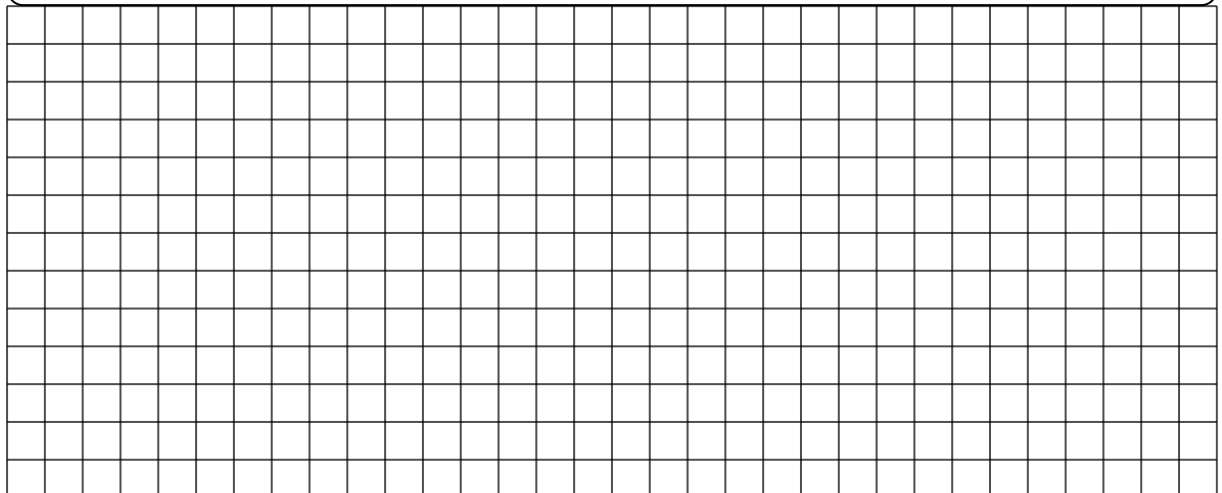
6 Berechne zu den folgenden Körpern die fehlende Kante. (Umkehraufgabe)

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.

- 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.
- Herr Meister gibt gerne mit seinem Haus an. Er behauptet, dass sein Haus mehr Volumen hat, als das Haus seines Nachbarn, der 415 m^3 misst.
- 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.

