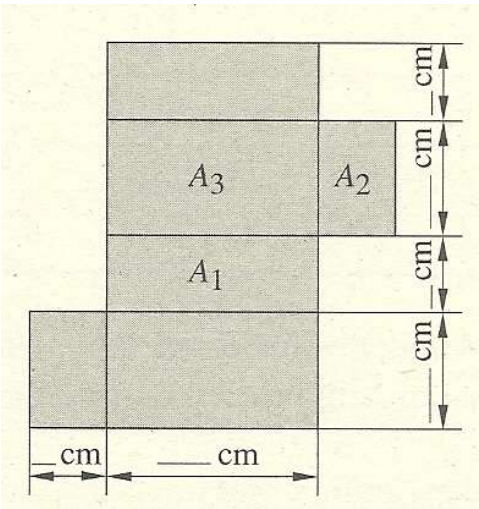
Name:

Prismen

8b

Überprüfung

Aufgabe 1:
Ein Körper hat die Kantenlängen a= 5 cm, b = 3 cm und c = 2 cm.



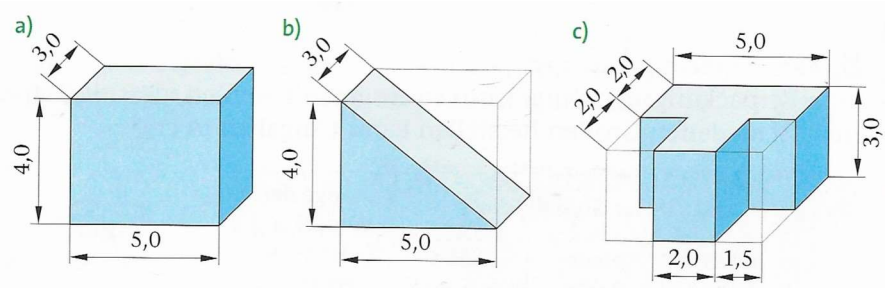
a) Um welches Prisma handelt es sich. Begründe.
b) Ergänze die fehlenden Zahlen im Netz.
c) Zeichne das Schrägbild.
d) Berechne die Mantelfläche.
e) Berechne die Oberfläche.
f) Berechne das Volumen.

Aufgabe 2:
Emil möchte ein quaderförmiges Aquarium kaufen, das etwa 500 dm³ fasst. Er hat die Wahl zwischen zwei Modellen.

Aquarium A: 1m lang, 50 cm breit, 8 dm hoch
Aquarium B: 90 cm lang, 8 dm breit, 0,7 m hoch

a) Begründe, welches Aquarium er kaufen sollte ?
b) Ein drittes Aquarium hat ein Fassungsvermögen von 532 l und eine sechseckige Grundfläche von 665 cm². Wie hoch ist das Aquarium?

Aufgabe 3:
Berechne die Mantel-, Oberfläche und das Volumen der abgebildeten Prismen.

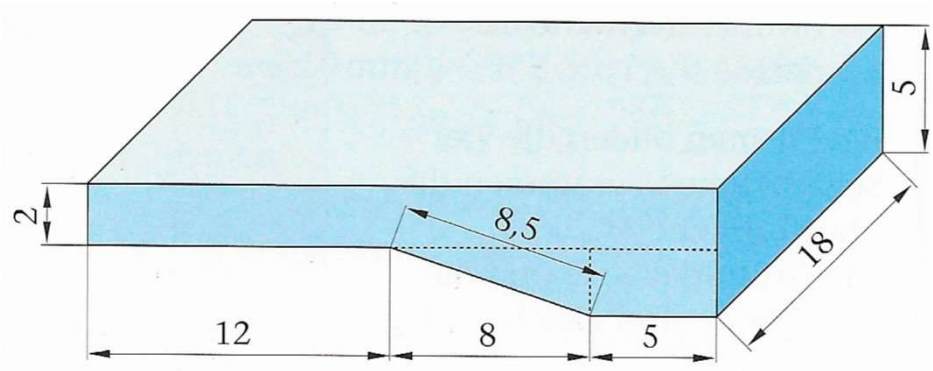


Name:

Prismen

8b

Überprüfung

<u>Aufgabe 4:</u>

a) Ein Schwimmbad soll frisch mit Wasser gefüllt werden. Wie viel Liter fasst es?
b) Das Becken ist innen gefliest. Wie viel m² Fliesen wurden verlegt?