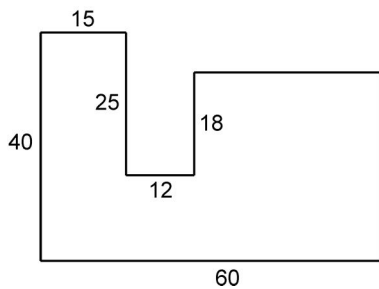


4. Mathematikschulaufgabe

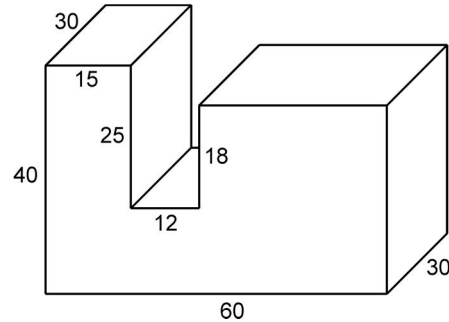
Klasse 5

1. Ein Quader mit einem Volumen von 6000 Liter, ist 800 cm lang und 5 dm hoch. Wie breit ist der Quader (in cm)?

2. a) Berechne den Flächeninhalt:



- b) Berechne das Volumen:



Alle Maße sind in cm angegeben.

3. Ein quaderförmiges Schwimmbecken der Länge 20 m, der Breite 15 m und der Höhe 1,60 m ist zur Hälfte mit Wasser gefüllt. Man legt 50 quaderförmige Steinplatten mit den Abmessungen $a = 2$ m; $b = 3$ dm; $c = 5$ cm in das Becken. Um wie viel mm steigt dadurch der Wasserspiegel?

4. Ein Quadrat und ein Rechteck haben beide den gleichen Umfang. Die Seite des Quadrates ist 5 cm, eine Rechteckseite ist 3 cm lang. Wie lang ist die zweite Seite des Rechtecks?

5. Zeichne ein Rechteck mit $a = 8$ cm und $b = 6$ cm. Zerlege das Rechteck durch Linien in möglichst wenige gleich große Quadrate.

6. Die folgenden Abbildungen A bis F können Quadernetze sein. Kreuze die zutreffenden Abbildungen an.

