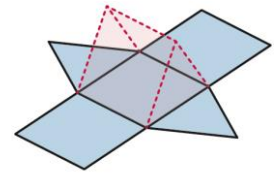


Oberfläche Prisma



1. Bringe den Satz in die richtige Reihenfolge.
des Prismas * des Netzes * Oberflächeninhalt * ist der * Der Flächeninhalt

2. Setze die Begriffe in die Merktexen ein: *Mantel, Umfang, Höhe, Grundfläche*

Oberfläche = 2 mal _____ + _____

Mantel = _____ der Grundfläche mal _____

3. Rechne in die angegebene Einheit um.

m ²	dm ²	cm ²	mm ²
	2 500		
4,3			
		22 500	
			40 000
	4,5		

4. Ein Würfel hat die Seitenkante a = 7 cm.

Eine Seitenfläche hat einen Inhalt von _____ cm². Die Oberfläche misst _____ cm².

5. Für einen Quader gilt: Länge = 5 cm, Breite = 6 cm, Höhe = 2 cm.

Die Oberfläche misst 2 · _____ + 2 · _____ + 2 · _____ = _____ cm²

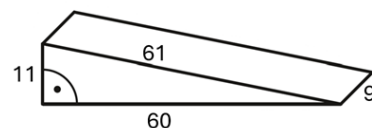
6. Ein Keil hat die dargestellte Form (Angaben in mm). Berechne den Inhalt seiner Oberfläche.

Grundfläche G = _____ mm²

Umfang Grundfläche u_G = _____ mm

Mantelfläche M = _____ mm²

Inhalt der Oberfläche O = _____ mm²



7. Der obige Keil steht auf dem Rechteck mit den Maßen 60 mm x 9 mm. Albin ist der Meinung, dass dieses Rechteck daher die Grundfläche sein muss. Finde Argumente, warum Albin falsch liegt.
