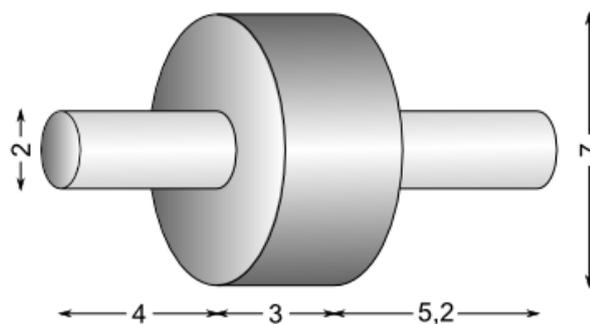
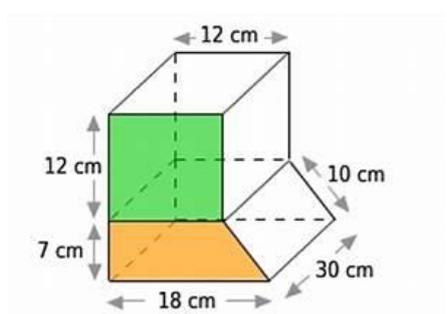


- Die Grundfläche des Prismas ist das Dreieck ABC mit  $a = 15\text{ cm}$  und  $b = 13\text{ cm}$  und  $c = 4\text{ cm}$  und der Höhe  $h_c = 12\text{ cm}$ . Die Höhe des Prismas ist  $8\text{ cm}$ .  
Berechne das Volumen und die Oberfläche.
- Ein Prisma hat als Grundfläche ein Parallelogramm mit  $a = 12,5\text{ cm}$  und  $b = 8,5\text{ cm}$  und der Höhe  $h_a = 6\text{ cm}$ . Die Höhe des Prismas ist  $h = 12\text{ cm}$ .  
Berechne das Volumen und die Oberfläche.
- Berechne die fehlenden Größen der Prismen.

	a)	b)	c)	d)	e)
u	12 cm	28 cm		20 m	
$h_K$	8 cm		7 cm		1,4 m
G	30 cm <sup>2</sup>		40 cm <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	0,4 m <sup>2</sup>
M		98 cm <sup>2</sup>	105 cm <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	
O		125 cm <sup>2</sup>			6,96 m <sup>2</sup>

- Ein Aquarium hat ein Volumen von 1600 Liter und eine Höhe von 80 cm.  
Berechne die Grundfläche.
- Ein Kochtopf hat eine kreisförmige Grundfläche mit einem Durchmesser von 24 cm. Er hat eine maximale Füllhöhe von 25 cm, ist jedoch nur zu  $\frac{4}{5}$  mit Wasser gefüllt.  
Wie viele cm<sup>3</sup> Wasser enthält der Kochtopf?
- Eine Marmor-Pyramide mit quadratischer Grundfläche ( $6,25\text{ cm}^2$ ) ist 2,5 cm hoch.  
Wie schwer ist die Pyramide, wenn 1 cm<sup>3</sup> Marmor 2,8 g wiegt?
- Berechne jeweils das Volumen der abgebildeten zusammengesetzten Körper.



- Eine Konservendose hat einen Durchmesser von 7,3 cm und eine Höhe von 11,9 cm.  
Berechne die Oberfläche dieser Konservendose.