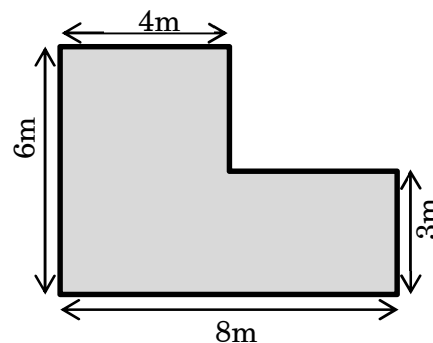


Übungsblatt: Umfang, Fläche, Volumen

- Berechne Umfang und Fläche der Rechtecke mit den Seitenlängen a und b .
 - $a = 7\text{cm}$; $b = 5\text{cm}$
 - $a = 8\text{cm}$; $b = 12\text{cm}$
 - $a = 6\text{cm}$; $b = 9\text{cm}$
 - $a = 18\text{cm}$; $b = 32\text{cm}$
 - $a = 6,4\text{cm}$; $b = 5\text{cm}$
 - $a = 7,3\text{cm}$; $b = 4,8\text{cm}$
- Ein Wohnzimmer wird renoviert, dafür werden neue Deckenleisten angebracht. Das Zimmer ist 8 m Lang und 11 m breit. Wie viel Meter Leisten sind erforderlich? Anschließend wird die Decke gestrichen. Wie groß ist die Fläche die gestrichen wird?

- Ein weiteres Zimmer wird mit den Deckenleisten ausgestattet und anschließend gestrichen. Es hat den Grundriss (vgl. Abb. rechts). Wie viel Meter Leisten werden hier benötigt und wie viel Farbe ist für die Decke notwendig?



- Ein Bauer zäunt sein Feld ein. Es ist 75 m breit und 132 m lang. Ein Meter Zaun kostet dabei 11€. Wie groß ist der zu zahlende Betrag für den Zaun?

- Berechne jeweils die fehlende Größe der Rechtecke. Achte dabei auf die Einheiten.

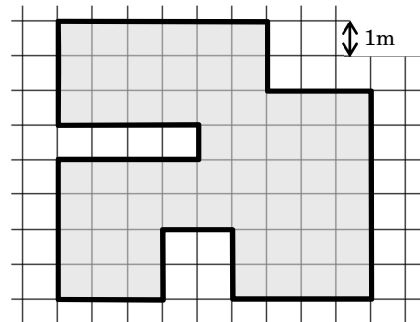
	a)	b)	c)	d)	e)
Länge a	4 cm	3 cm		20 mm	
Breite b	8 cm		7 m	8 cm	1,4 cm
Fläche A		18 cm ²	63 m ²		350 mm ²
Umfang U					

- Berechne die Größe der rechts dargestellten Fläche:

- Welchen Umfang hat die rechts dargestellte Fläche?

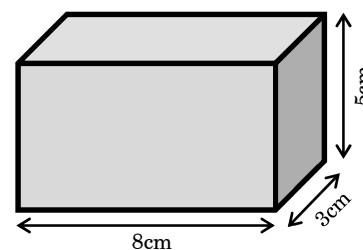
- Wandle in die angegebene Einheit um.

$3\text{cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{mm}^2$	$5\text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{dm}^2$
$13\text{dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$	$34\text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$
$34\text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{mm}^2$	$890\text{cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{dm}^2$
$3\text{cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{mm}^3$	$5\text{m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{dm}^3$
$34\text{m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$	$890\text{cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{dm}^3$



- Berechne das Volumen und die Oberfläche des Quaders (rechts):

- Berechne die fehlende Größe. Achte auf die Einheiten.



	a)	b)	c)	d)	e)
Länge a	3 cm	4 cm		4 mm	
Breite b	3 cm		15 cm	4 cm	4 cm
Höhe c	3 cm	8 cm	5 dm	4 dm	6 cm
Volumen V		96 cm ³	75 dm ³		
Oberfläche O					148 cm ²

