

## Liebe Schülerinnen und Schüler der 8a,

in dieser Woche werdet ihr lernen,...:

- ... das Volumen von Prismen zu berechnen.

**Abgabetermin des 6. Wochenplans ist der 10.6.2020!**

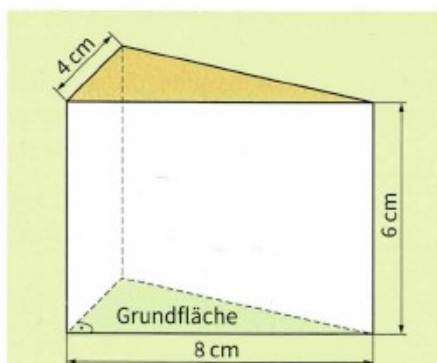
Bitte schreibt zu den Aufgaben auch die Rechnung mit auf. Sobald ihr fertig seid, korrigiert ihr euch mit den Lösungen (denkt an die Häkchen).

Falls ihr Schwierigkeiten oder Fragen habt meldet euch gerne!

8a: Herr Boxberg:                      BoxbergSchule@Gmx.De

<b>Buch/ Arbeitsheft Seite</b>	<b>G-Kurs oder E-Kurs?</b>	<b>Anmerkungen</b>
Youtube	G+E	<p>Schau dir dieses Video zur Berechnung eines Dreiecksprismas an:</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=IDA9rW32nko">https://www.youtube.com/watch?v=IDA9rW32nko</a></p> <p>Die Aufgaben im Arbeitsheft berechnest du analog dazu.</p>
Arbeitsheft S.47/1,2	G+E	Bearbeite die Aufgaben im Arbeitsheft genauso, wie dir das im Video erklärt wird. Die Seiten des Arbeitsheftes findest du auch in dieser Datei weiter unten.
Arbeitsheft S.48/1, 2	E	Bearbeite die Aufgaben im Arbeitsheft genauso, wie wir es in der letzten Woche gemacht haben. Die Seiten des Arbeitsheftes findest du auch in dieser Datei weiter unten.

## Volumen eines Prismas



1. Flächeninhalt  $G$  der Grundfläche:

$$G = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$G = \frac{8 \cdot 4}{2} = 16$$

$$G = 16 \text{ cm}^2$$

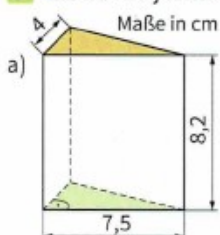
2. Volumen  $V$  des Prismas:

$$V = G \cdot h_k$$

$$V = 16 \cdot 6 = 96$$

$$V = 96 \text{ cm}^3$$

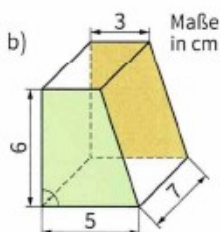
1 Berechne jeweils das Volumen des Prismas.



Grundfläche:  
rechtwinkliges Dreieck

$$G = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

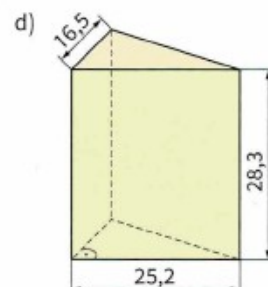
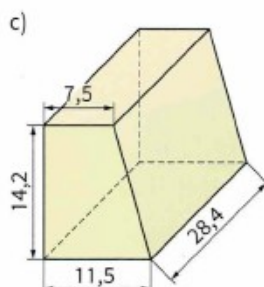
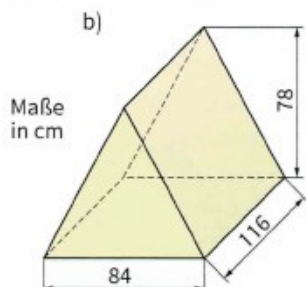
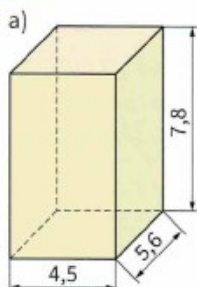


Grundfläche:  
rechtwinkliges Trapez

$$G = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 Berechne das Volumen des Prismas.



$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

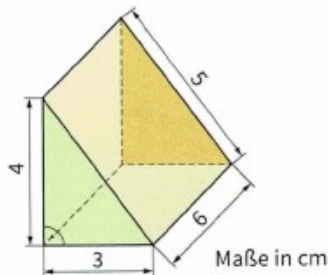
$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

## Übungen zum Oberflächeninhalt und zum Volumen eines Prismas

- 1 a) Berechne den Oberflächeninhalt des Prismas. Ergänze dazu zunächst die fehlenden Größen in dem abgebildeten Netz des Prismas.

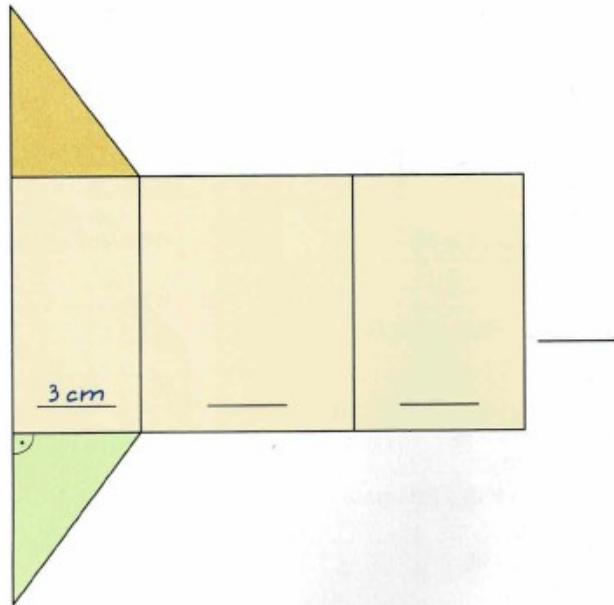


G = \_\_\_\_\_ M = \_\_\_\_\_

O = \_\_\_\_\_

- b) Berechne das Volumen des Prismas.

V = \_\_\_\_\_



- 2 a) Berechne den Oberflächeninhalt des Prismas. Ergänze dazu zunächst die fehlenden Größen in dem abgebildeten Netz des Prismas.

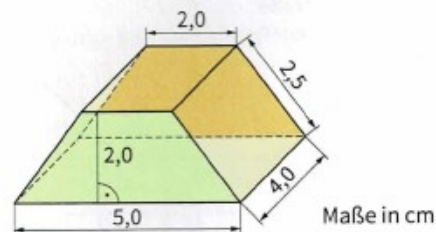


O = \_\_\_\_\_

- b) Bestimme das Volumen des Prismas.



V = \_\_\_\_\_



Grundfläche:  
gleichschenkliges Trapez

