

## Mathe 8 Grundkurs (Hr. Kuhn)

Aufgaben für den Zeitraum: 23.03.20 bis 27.03.20 (Woche 2)

Überprüft euer Können zu den letzten beiden behandelten Themen mithilfe der **Kann-Liste**.  
Löst zuerst die **Aufgaben zur Kann-Liste**, vergleicht sie mit den Musterlösungen und entscheidet dann, was ihr wirklich könnt.  
Hakt nur das ab, was ihr fehlerfrei lösen konntet.

Bei Schwierigkeiten, findet ihr Hinweise zum Übungsmaterial in der „Üben“-Spalte.

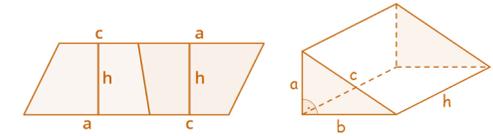
Noch Fragen? Schreibt im Gruppenchat!

**Die Musterlösungen** erhaltet ihr im Laufe der kommenden Tage!!



# KANN-LISTE

Lernen für die Mathearbeit Nr. 3  
**(Arbeit wird nachgeholt!)**



Sparen und Zinsen		
Inhalt	<input checked="" type="checkbox"/>	Üben
1 Ich kann die Begriffe <b>Kapital</b> , <b>Zinsen</b> und <b>Zinssatz</b> beschreiben und den Werten in einer Aufgabe richtig zuordnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 40, Blatt „Vom Sparen und von Krediten“
2 Ich kann einfache Zinsen und Zinssätze im Kopf oder <b>mit dem Dreisatz</b> berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 40
3 Ich kann Zinsen, Kapital und Zinssatz mit der richtigen <b>Formel</b> (und Taschenrechner) berechnen.	<input type="checkbox"/>	Blatt 2, Blatt „Prozent-Dreieck“ Buch S. 41 Nr. 7, S. 42 Nr. 11, S. 43, Nr. 22
4 Ich kann <b>Monatszinsen</b> und <b>Tageszinsen</b> berechnen.	<input type="checkbox"/>	Blatt 3, AB „Monatszinsen. Tageszinsen“
5 Ich kann <b>Textaufgaben</b> zur Zinsrechnung lösen.	<input type="checkbox"/>	Blatt „Vom Sparen und von Krediten“

Flächen und Räume		
Inhalt	<input checked="" type="checkbox"/>	Üben
1 Ich kann den Flächeninhalt und Umfang von <b>Rechtecken</b> berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Rechteck und Quadrat“ 
2 Ich kann den Flächeninhalt und Umfang von <b>Dreiecken</b> berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Dreieck“
3 Ich kann den Flächeninhalt und Umfang von <b>Parallelogrammen</b> und <b>Trapezen</b> berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Parallelogramm und Trapez“ (2 Seiten) 
4 Ich kann den Flächeninhalt <b>zusammengesetzter Flächen</b> (Grundrisse) berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Grundrisse“, 
5 Ich kann das <b>Volumen</b> von einzelnen und zusammengesetzten Prismen berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Volumen des Prismas“ 
6 Ich kann den <b>Oberflächeninhalt</b> von einzelnen und zusammengesetzten Prismen berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Oberfläche des Prismas“

Über diese **QR-Codes** kommst du zu tollen Übungsaufgaben, die du direkt auf der Internetseite bearbeiten kannst.

# Kann-Liste: Aufgaben

Kannst du es wirklich? Überprüfe dein Können mithilfe der folgenden Aufgaben!

## Sparen und Zinsen

zu 1 Bestimme, was gegeben und was gesucht ist.

- a) Tim legt bei seiner Bank 3000 € an und erhält dafür 15 € Zinsen.
- b) Sarah nimmt einen Kredit mit 15 % Zinssatz bei der Bank an und muss dafür 30 € zahlen.

zu 2 Berechne die **Zinsen** im Kopf.

- 1 % von 4000 €
- 5 % von 8000 €
- 0,5 % von 8000 €

Berechne den **Zinssatz** im Kopf.

- 10 € von 1000 €
- 20 € von 400 €
- 25 € von 1000 €

zu 3 Berechne die fehlenden Größen mit der Formel.

	a)	b)	c)
K	4500 €	?	2250 €
Z	225 €	306 €	?
p%	?	4,5 %	5,5 %

zu 4 Berechne die Zinsen für

- a) 5700 € zu 3 % für 3 Monate
- b) 7900 € zu 4 % für 58 Tage
- c) 2400 € zu 2,5 % für 144 Tage

zu 5 A Karl sagt „Für meine Geldanlage bekomme ich 4,5 % Zinsen. Das sind 180 €. Wie viel Geld hat Karl angelegt?

B Pietro zahlt 2000 € auf sein Sparbuch mit einem Zinssatz von 1,5 % ein. 115 Tage später hebt er es wieder ab. Wie viele Zinsen bekommt Pietro?

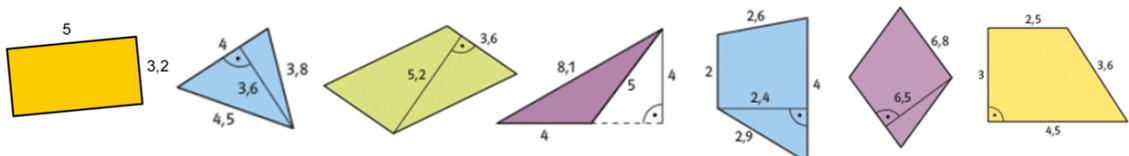
C Familie Lopez hat 48 000 € gespart und möchte ein Reihenhaus kaufen.



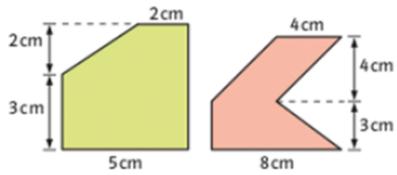
- a) Über welchen Betrag muss die Familie einen Kredit aufnehmen?
- b) Die Bank gewährt ihr einen Zinssatz von 3,9 %. Wie hoch sind die Zinsen für das erste Jahr?

## Flächen und Räume

zu 1-3 Berechne den Umfang und Flächeninhalt der folgenden Figuren (Maße in cm).



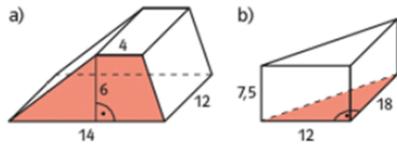
zu 4



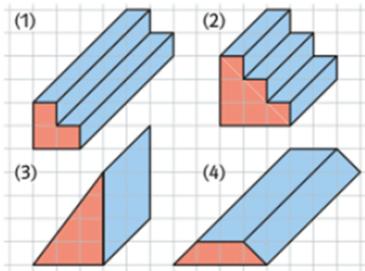
a) Zerlege die Figuren vorteilhaft oder ergänze sie zu einem Rechteck. Berechne den Flächeninhalt.

zu 5

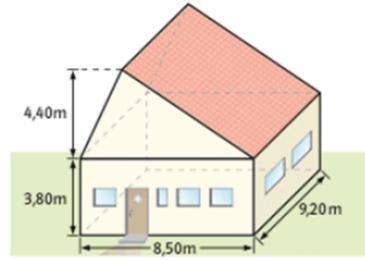
1 Berechne das Volumen des Prismas (Maße in cm).



2 Begründe, dass alle vier Prismen dasselbe Volumen haben.



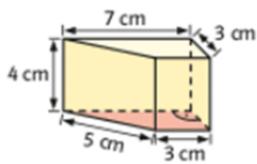
3 Viele Häuser haben ein Satteldach.



a) Begründe, warum das Haus ein Prisma ist.  
b) Berechne das Volumen des Hauses.

zu 6

1 Berechne die Oberfläche.



2 Berechne für die Zelte den Materialbedarf. Die Fenster müssen nicht gesondert berechnet werden.

