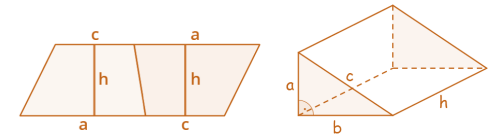




KANN-LISTE

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



Sparen und Zinsen		
Inhalt	<input checked="" type="checkbox"/>	Üben
1 Ich kann die Begriffe Kapital, Zinsen und Zinssatz 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 mit dem Dreisatz berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 40
3 Ich kann Zinsen, Kapital und Zinssatz mit dem Dreisatz (und Taschenrechner) berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 41 Nr. 7, S. 42 Nr. 11, S. 43, Nr. 22
4 Ich kann Monatszinsen und Tageszinsen berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 46, 47
5 Ich kann Textaufgaben zur Zinsrechnung lösen.	<input type="checkbox"/>	Arbeitsheft S 13 Nr. 3, 6; S.15 Nr. 2,3,4,6

Flächen und Räume		
Inhalt	<input checked="" type="checkbox"/>	Üben
1 Ich kann den Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Rechteck und Quadrat“
2 Ich kann den Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 55
3 Ich kann den Flächeninhalt und Umfang von Parallelogrammen und Trapezen berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 63 – 65 Arbeitsheft S. 20
4 Ich kann den Flächeninhalt zusammengesetzter Flächen (Grundrisse) berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 66 Link*
5 Ich kann das Volumen von einzelnen und zusammengesetzten Prismen berechnen.	<input type="checkbox"/>	AB „Volumen des Prismas“
6 Ich kann den Oberflächeninhalt von einzelnen und zusammengesetzten Prismen berechnen.	<input type="checkbox"/>	Buch S. 60

*hast du hier noch Schwierigkeiten,
 helfen dir bestimmt die Übungsaufgaben auf dieser Internetseite:

<https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/zusammengesetzte-flaechen.shtml>

Kann-Liste: Aufgaben

Überprüfe dein Können mithilfe der folgenden Aufgaben! Die Lösungen kommen Ende der nächsten Woche...

Viel Spaß ;) und bleibt gesund!

Liebe Grüße

Domnik Becker

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?

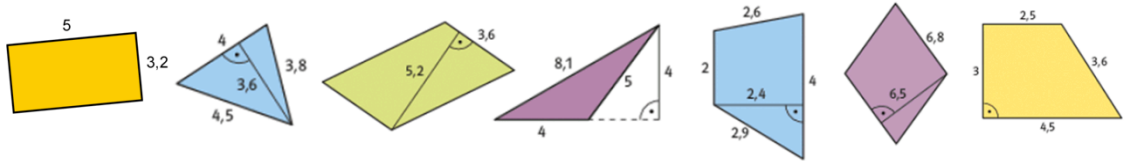
C Familie Lopez hat 48 000 € gespart und möchte ein Reihenhaus kaufen.



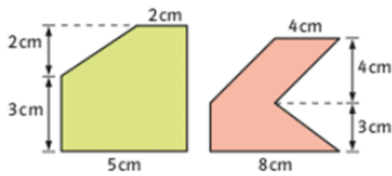
- a) Über welchen Betrag muss die Familie einen Kredit aufnehmen?
- b) Die Bank gewährt ihr einen Zinssatz von 3,9 %. Wie hoch sind die Zinsen für das erste Jahr?

Flächen und Räume

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



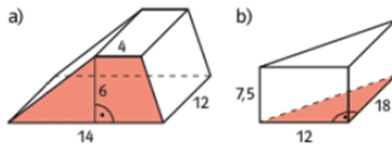
zu 4



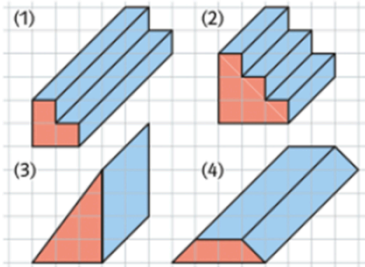
a) Zerlege die Figuren vorteilhaft oder ergänze sie zu einem Rechteck. Berechne den Flächeninhalt.

zu 5

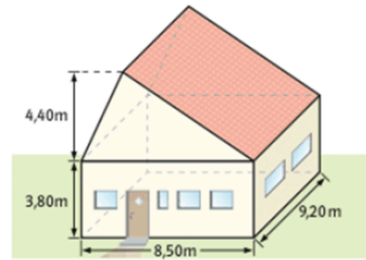
1 Berechne das Volumen des Prismas (Maße in cm).



2 Begründe, dass alle vier Prismen dasselbe Volumen haben.



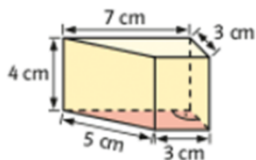
3 Viele Häuser haben ein Satteldach.



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.

