

Mathematik-Grundkurs – Klasse 8a/b - Fr. Thiel

Arbeitsaufgaben: 04.05.2020 bis 08.05.2020

Schwerpunkt der Woche: Linie, Fläche, Körper Umfang- und Flächenberechnung

Achtung:

Alle Aufgaben können zur Verbesserung der Noten beitragen. Du kannst sie jederzeit an mich adressiert in den Schulbriefkasten werfen oder im Sekretariat abgeben. Verschlechtern kannst du dich nicht.

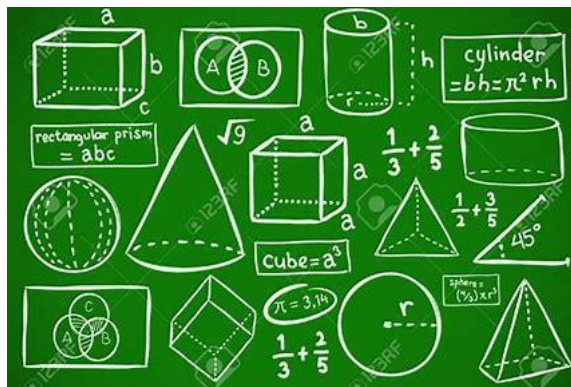
Beachte dabei die Hygienevorschriften.

Auch kannst du sie an mich senden, z.B. indem du sie abfotografierst.

Aufgaben:

1. Bearbeite AB 1 – Wiederholung!
2. Bearbeite AB 2 zum Umfang und Flächeninhalt




Natürlich darfst du deinen Taschenrechner benutzen.



AB 1: Wiederholung:

Nicht verwechseln: Rauminhalt, Fläche, Strecke

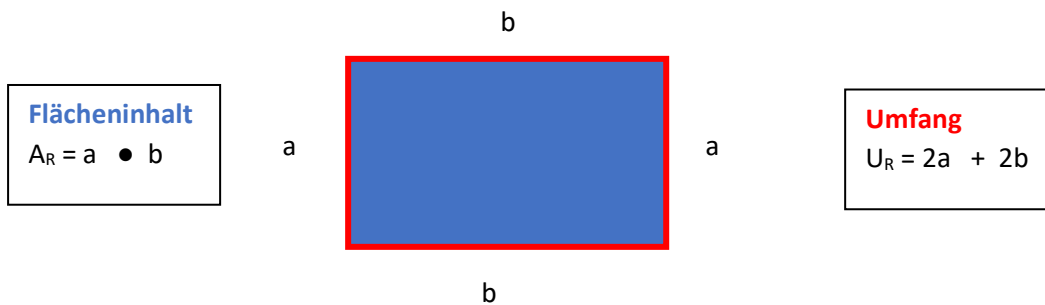
Kreise mit der passenden Farbe ein, was zusammen gehört.

cm^3	Quadratzenimeter	Strecke
Zentimeter	Kubikzentimeter	
Länge x Breite x Höhe		
	Fläche	cm 
cm^2		V
$a \times b$	A	Rauminhalt

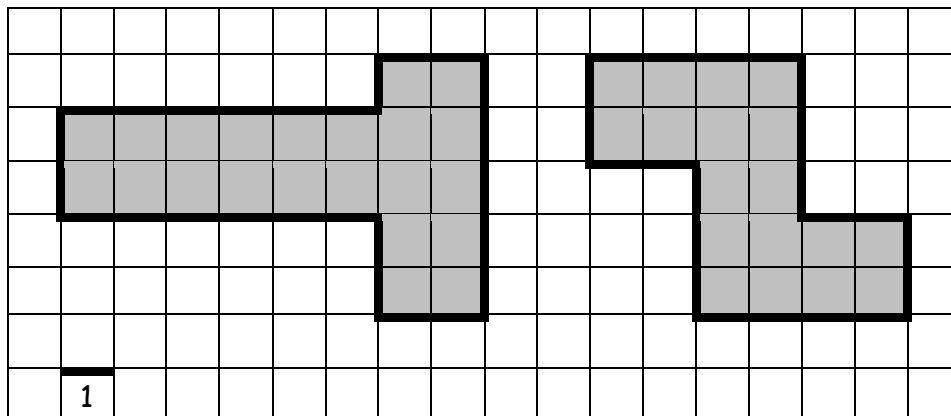
AB 2: Rechtecke - Umfang und Flächeninhalt / Zusammengesetzte Flächen

Aufgabe 1: Berechne Umfang und Flächeninhalt der folgenden Rechtecke

	1	2	3	4	5	6	7*
a	12 cm	8,2 cm	14 cm	0,4 m	8 cm		
b	6 cm	4,5 cm	7,5 cm	1,8 dm		16 cm	28 m
U_R							92 m
A_R					48 cm ²	128 cm ²	



Aufgabe 2: Berechne Umfang und Flächeninhalt der zusammengesetzten Figur.



Aufgabe 3:

Ein Fußballfeld ist 110 m lang und 75 m breit. Welche Rasenfläche hat der Platzwart zu mähen?

Aufgabe 4:

Ein Bauplatz ist 80 m lang und 42 m breit.

- a) Wie lang ist der Zaun um den Bauplatz?
- b) Was kostet die Umzäunung, wenn 1 Meter Zaun 8,50 € kosten?
- c) Wie groß ist die Fläche des Bauplatzes?
- d) Was kostet der Bauplatz, wenn 1 m² 98,50 € kosten?

**Lösungszahlen zu
Aufgabe 1-5:**

7,2 110 11,6
 244 8 48 22
 18 8250 504 6
 2074 330960
 28 36 25,4 18
 3360 72 36,9
 26 105 43 22

Aufgabe 5:

Ein rechteckiger Hof ist 32 m lang und 25 m breit. Er soll mit einem Zaun umgeben werden. Wie lang ist dieser, wenn die Hofeinfahrt 4 m breit ist und frei bleiben muss? Tipp: Skizze zeichnen!