

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 8b (Mathe G-Kurs),

hier die Aufgaben vom **2. Juni bis 12. Juni 2020**.

1. Buch S. 103 Merkkästchen lesen und abschreiben bzw. abzeichnen. (Dazu gehören natürlich auch wieder die Beispiele und die Überschrift.)
2. Buch S. 103/104 Nr. 1, 2, 3 (vgl. mit Beispiel b v. Merkkästchen), A, B und 4 orange
3. Buch S. 105 Nr. 5, 7 und 8 orange
4. Buch S. 104/105 Nr. 4 und 6 grün
5. AH S. 40

Bei Fragen und Problemen könnt ihr mich gerne unter folgender E-Mail-Adresse anschreiben:  
[birgit.horlacher@pfrimmtschiule.de](mailto:birgit.horlacher@pfrimmtschiule.de)

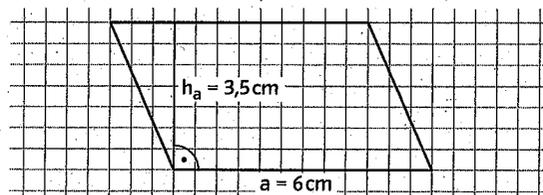
Wenn du alles bearbeitet hast, schicke mir bitte ein Foto oder eine pdf-Datei per Mail bis zum 12.06.20 von deinen Aufgaben.

Lösungen zu den Aufgaben vom 18.05.2020 bis 29.05.2020

Seite 100

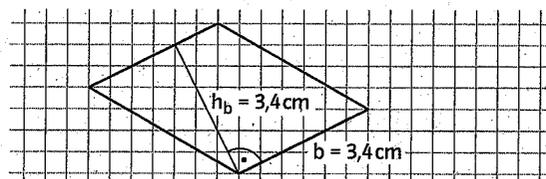
- 1 a)  $A = a \cdot h_a$   
 $A = 8 \cdot 4$   
 $A = 32 \text{ cm}^2$
- b)  $A = b \cdot h_b$   
 $A = 7 \cdot 5,6$   
 $A = 39,2 \text{ cm}^2$
- c)  $A = b \cdot h_b$   
 $A = 6 \cdot 6,5$   
 $A = 39 \text{ cm}^2$
- d)  $A = a \cdot h_a$   
 $A = 4 \cdot 6$   
 $A = 24 \text{ cm}^2$
- $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $u = 2 \cdot 8 + 2 \cdot 5$   
 $u = 26 \text{ cm}$
- $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $u = 2 \cdot 6 + 2 \cdot 7$   
 $u = 26 \text{ cm}$
- $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $u = 2 \cdot 7,5 + 2 \cdot 6$   
 $u = 27 \text{ cm}$
- $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $u = 2 \cdot 4 + 2 \cdot 8$   
 $u = 24 \text{ cm}$

2 a)



$$A = a \cdot h_a$$
$$A = 6 \cdot 3,5$$
$$A = 21 \text{ cm}^2$$

b)



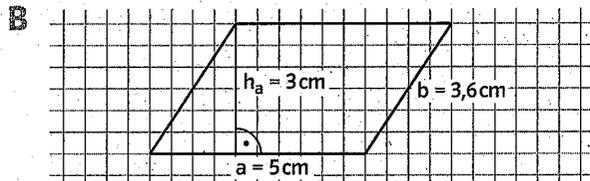
$$A = b \cdot h_b$$
$$A = 3,4 \cdot 3,4$$
$$A = 11,56 \text{ cm}^2$$

3

a)  $A = a \cdot h_a$   
 $120 = 15 \cdot h_a \quad | :15$   
 $8 = h_a$   
 $h_a = 8 \text{ cm}$

b)  $A = b \cdot h_b$   
 $84 = 14 \cdot h_b \quad | :14$   
 $6 = h_b$   
 $h_b = 6 \text{ cm}$

- A a)  $A = 4 \cdot 2,5$   
 $A = 10 \text{ cm}^2$   
 c)  $A = 6,4 \cdot 3$   
 $A = 19,2 \text{ cm}^2$
- b)  $A = 3,6 \cdot 5,2$   
 $A = 18,72 \text{ cm}^2$   
 d)  $A = 6,8 \cdot 6,5$   
 $A = 44,2 \text{ cm}^2$



a)  $u = 2a + 2b$   
 $u = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3,6 = 17,2$

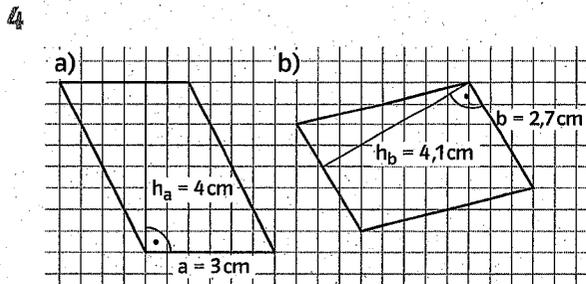
Der Umfang beträgt 17,2 cm.

b) Am einfachsten ist es, die Höh e  $h_a$  einzuzichnen und den Flächeninhalt mithilfe von  $a$  und  $h_a$  zu berechnen.

$A = a \cdot h_a$   
 $A = 5 \cdot 3 = 15$

Der Flächeninhalt beträgt  $15 \text{ cm}^2$ .

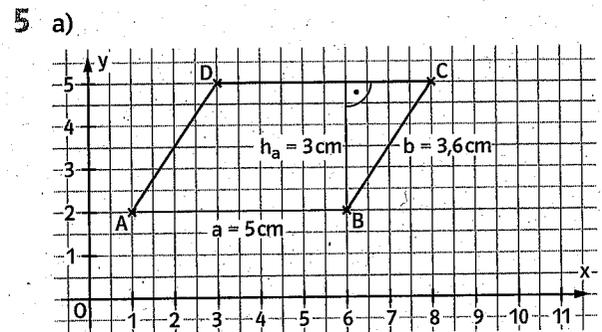
Seite 100, links



$A = 3 \cdot 4$   
 $A = 12 \text{ cm}^2$

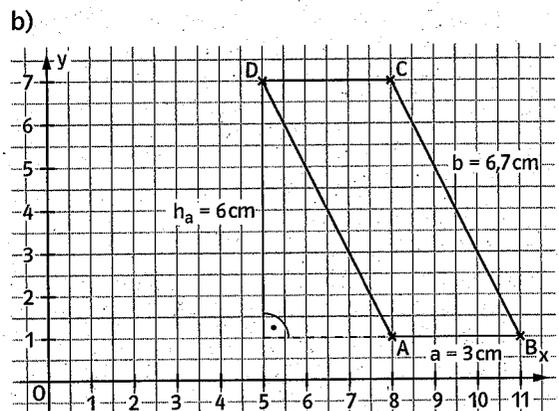
$A = 2,7 \cdot 4,1$   
 $A = 11,1 \text{ cm}^2$

Seite 101, links



$A = 5 \cdot 3$   
 $A = 15 \text{ cm}^2$

$u = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3,6$   
 $u = 17,2 \text{ cm}$



$A = 3 \cdot 6$   
 $A = 18 \text{ cm}^2$

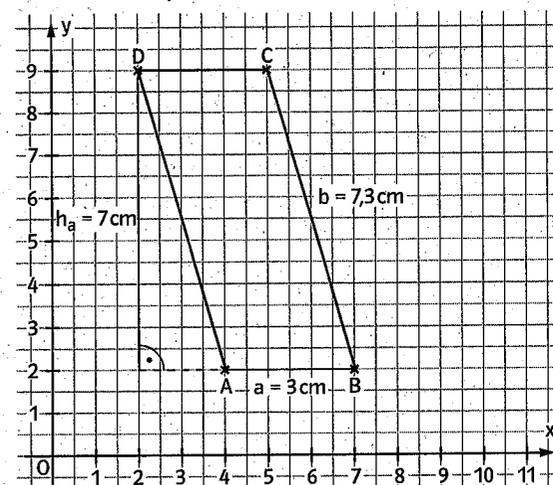
$u = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 6,7$   
 $u = 19,4 \text{ cm}$

6

	a)	b)	c)	d)
a	8 cm	6 cm	7,5 cm	6,8 dm
$h_a$	5 cm	9 cm	6 cm	11,5 dm
A	40 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>	45 cm <sup>2</sup>	78,2 dm <sup>2</sup>

Seite 100, rechts

- 4 a) vierter Eckpunkt: D(2|9)



$A = 3 \cdot 7$   
 $A = 21 \text{ cm}^2$

$u = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 7,3$   
 $u = 20,6 \text{ cm}$

6

	a)	b)	c)	d)
a	4,5 cm	4,0 cm	30,0 cm	12,6 dm
b	3,0 cm	7,0 cm	21,0 cm	7,0 dm
$h_a$	2,6 cm	5,6 cm	10,5 cm	0,75 m = 7,5 dm
$h_b$	3,9 cm	3,2 cm	15,0 cm	13,5 dm
u	15,0 cm	22,0 cm	102,0 cm	39,2 dm
A	11,7 cm <sup>2</sup>	22,4 cm <sup>2</sup>	315 cm <sup>2</sup>	94,5 dm <sup>2</sup>