

Wochenplan (18.5 bis 29.5)

Mathematik 8. Kl. E-Kurs



Name: _____

Teile dir die Aufgaben ein.

Aufgaben		Erledigt (Datum)	Feedback		
Pflichtaufgabe: P Differenzierte Aufgabe: D Freiwillige Aufgabe: F			Bitte ankreuzen! leicht mittel schwer		
					
P	Mathematikbuch S.126: → Überschrift ins Regelheft: „Prozentrechnen“ → Übernehme den Text: „In der Prozentrechnung ... bis ... den dritten Wert berechnen.“ → Übernehme den blauen Kasten mit Beispiel in dein Regelheft				
P	Mathematikbuch S. 127: → Übernehme den Tipp am Rand ins Regelheft				
P	Mathematikbuch S. 127: → Bearbeite die Aufgaben Nr. 1, 2 , 4, A → Bearbeite die Aufgabe Nr. 5 a (orange) und Nr. 5 a, c, d (grün)				
D	Mathematikbuch S. 128: → Bearbeite die Aufgabe 6 (orange) : 1 Artikel auswählen oder Aufgabe 6 (grün); a, b				

Hilfe- und Übungsseite(z.B. auch für Basiswissen):

www.aufgabenfuchs.de

→Mathematik

Liebe Schülerinnen und Schüler,

bitte die erledigten Aufgaben abfotografieren und als Anhang an meine E-Mail-Adresse

(konrektor@pfrimmtschole.de) bis Freitag, den 29.05.2020 schicken. Im Betreff Name, Klasse, Fach und Wochenplan angeben.

Passt auf euch auf und bleibt gesund.

Viele Grüße

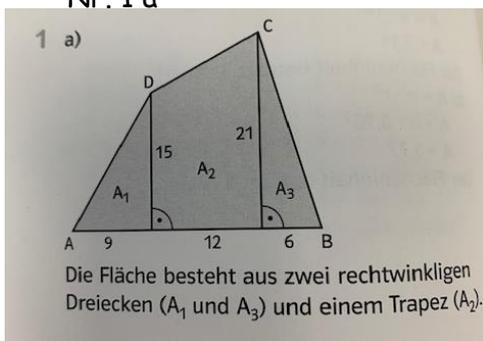
M. Hoffmann

Lösungen für den Wochenplan vom 4.5 bis 15.5:

Mathematikbuch S. 112:

→ Arbeitsaufträge:

Nr. 1 a



$$A_1 = \frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 15 = 67,5$$

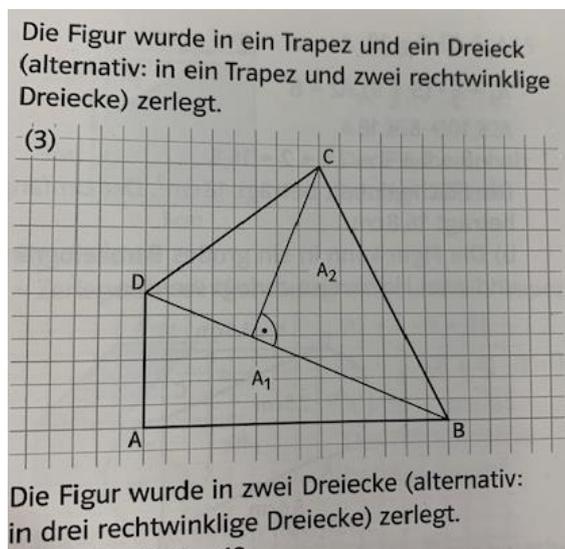
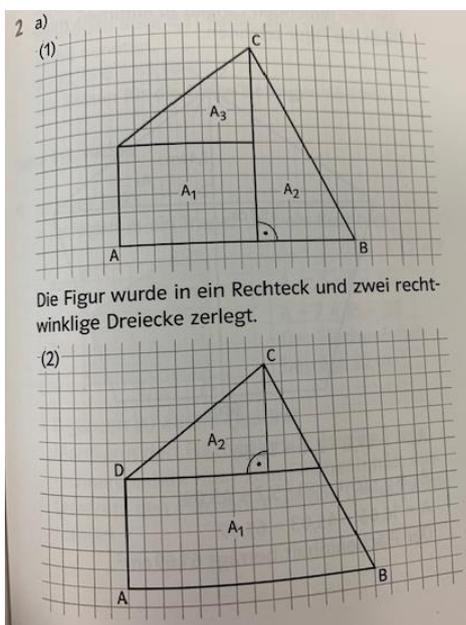
$$A_2 = \frac{1}{2} \cdot (21 + 15) \cdot 12 = 216$$

$$A_3 = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 21 = 63$$

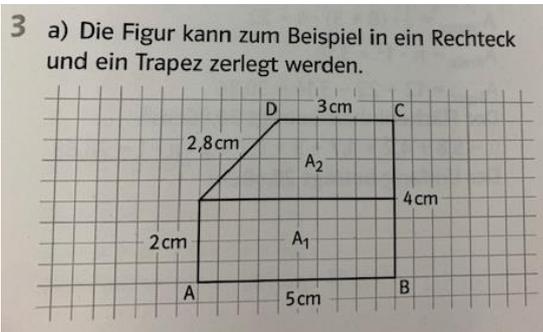
$$A = 67,5 + 216 + 63 = 346,5$$

Der Flächeninhalt beträgt $346,5 \text{ cm}^2$.

Nr. 2a



Nr. 3a



$$A_1 = 5 \cdot 2 = 10$$

$$A_2 = \frac{1}{2} \cdot (5 + 3) \cdot 2 = 8$$

$$A = 10 + 8 = 18$$

$$u = 5 + 4 + 3 + 2,8 + 2 = 16,8$$

Der Flächeninhalt beträgt 18 cm^2 . Der Umfang beträgt $16,8 \text{ cm}$.

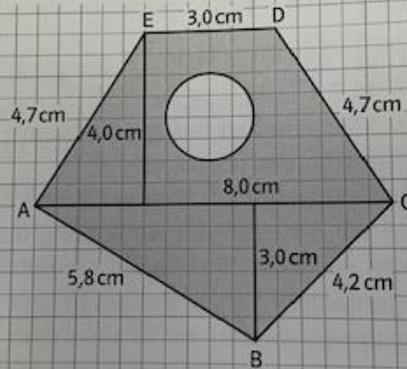
A $A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (20 + 12) \cdot 11 = 176$

$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot 12 \cdot 9 = 54$

$A_{\text{Figur}} = 176 + 54 = 230$

Der Flächeninhalt der Figur beträgt 230 cm^2 .

B Mögliche Zerlegung: Dreieck ABC und Trapez ACDE



$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 3 = 12$

$A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (8 + 3) \cdot 4 = 22$

$A_{\text{Kreis}} = \pi \cdot 1^2 = 3,14$

$A_{\text{Figur}} = 12 + 22 - 3,14 = 30,86$

Der Flächeninhalt beträgt $30,86 \text{ cm}^2$.

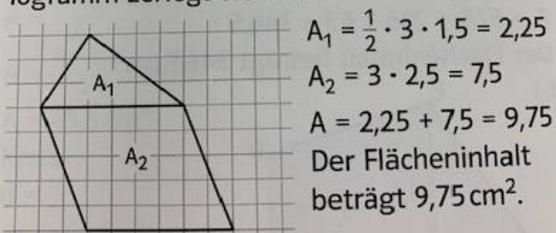
$u = 5,8 + 4,2 + 4,7 + 3 + 4,7 + 2 \cdot \pi \cdot 1 = 28,68$

Der Umfang beträgt $28,68 \text{ cm}$.

Mathematikbuch S. 113:

Nr. 4a (orange)

4 a) Die Figur kann in ein Dreieck und ein Parallelogramm zerlegt werden.



$A_1 = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 1,5 = 2,25$

$A_2 = 3 \cdot 2,5 = 7,5$

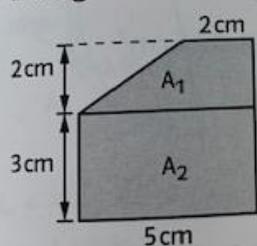
$A = 2,25 + 7,5 = 9,75$

Der Flächeninhalt beträgt $9,75 \text{ cm}^2$.

Nr. 4a (grün)

4 a) Figur links

- Zerlegen in ein Trapez und ein Rechteck



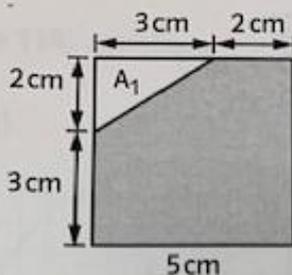
$$A_1 = \frac{1}{2} \cdot (5 + 2) \cdot 2 = 7$$

$$A_2 = 5 \cdot 3 = 15$$

$$A = 7 + 15 = 22$$

Der Flächeninhalt beträgt 22 cm^2 .

- Ergänzen zu einem Quadrat
Man kann den Flächeninhalt der Figur berechnen, indem man vom Flächeninhalt des Quadrats den Flächeninhalt des Dreiecks subtrahiert.



$$A_{\text{Quadrat}} = 5 \cdot 5 = 25$$

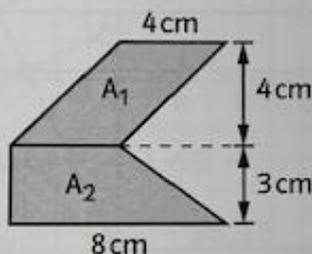
$$A_1 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 3 = 3$$

$$A = 25 - 3 = 22$$

Der Flächeninhalt beträgt 22 cm^2 .

Figur rechts

- Zerlegen in ein Parallelogramm und ein Trapez



$$A_1 = 4 \cdot 4 = 16$$

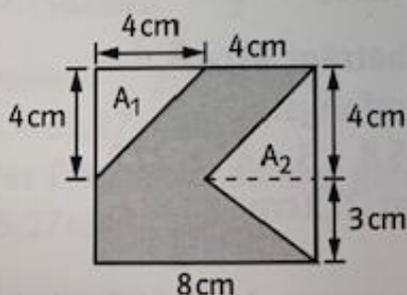
$$A_2 = \frac{1}{2} \cdot (8 + 4) \cdot 3 = 18$$

$$A = 16 + 18 = 34$$

Der Flächeninhalt beträgt 34 cm^2 .

- Ergänzen zu einem Rechteck

Man kann den Flächeninhalt der Figur berechnen, indem man vom Flächeninhalt des Rechtecks den Flächeninhalt der Dreiecke A_1 und A_2 subtrahiert.



$$A_{\text{Rechteck}} = 8 \cdot 7 = 56$$

$$A_1 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 4 = 8$$

$$A_2 = \frac{1}{2} \cdot 7 \cdot 4 = 14$$

$$A = 56 - 8 - 14 = 34$$

Der Flächeninhalt beträgt 34 cm^2 .