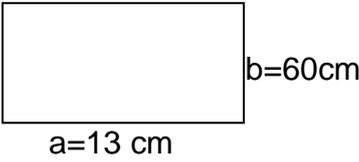
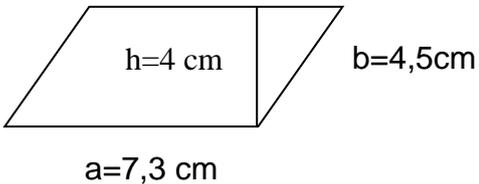
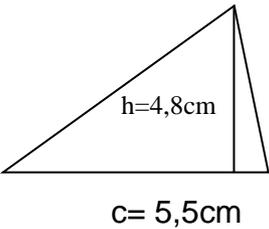


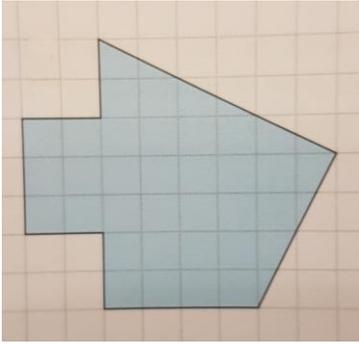
**Lernzielkontrolle im Fach Mathematik**  
**07.05.2020**  
**GTK 7**  
**Thema: Flächenberechnung**

- Rechne die Aufgaben auf einem karierten Blockblatt!
- Rechne ausführlich und gut leserlich!
- Die Verwendung des Taschenrechners und das Blättern in deinen Unterlagen ist erlaubt!
- **Schicke deine Lösung bis Freitag (08.05.) um 13:00 Uhr an Frau Heller!**

1.	<p>Berechne den <b>Flächeninhalt</b> der folgenden Figuren! Verwende jeweils die richtige Formel!</p> <p>a)  b) </p> <p>c) </p>	6/
2.	<p>a) Zeichne folgende Figur in ein Koordinatensystem!</p> <p>A(1/1) B(8/1) C(10/5) D(3/5)</p> <p>b) Berechne den Flächeninhalt der Figur! Entnimm die nötigen Maße der Zeichnung!</p>	3/
3.	<p>Berechne den jeweils fehlenden Wert!</p> <p>a) <i>Rechteck:</i> <math>A=25,5m^2 - a=6 m - b=?</math></p> <p>b) <i>Dreieck:</i> <math>A=37,2m^2 - g=? - h=12,4m</math></p>	3/

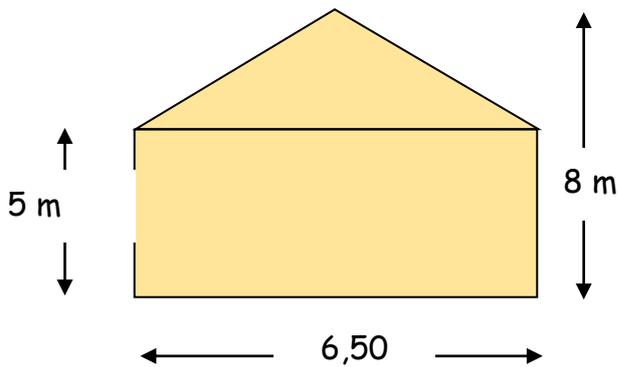
4. Zeichne die Fläche ab, zerlege sie sinnvoll und berechne den Flächeninhalt!

3/



5. Herr Gegg möchte die ganze Vorderseite seines Hauses orange streichen lassen:

5/



**Angebot der Firma**

**„Maler Profi“:**

Pro  $m^2$  verlangen wir  
insgesamt 93,20€

**Angebot der Firma**

**„Meister Streicher“:**

- 52€ für die Farbe pro  $m^2$   
- 9€ Arbeitsmaterial pro  $m^2$   
- für die Arbeitskosten  
insgesamt 533, 24€.

- a) Wie groß ist die zu streichende **Fläche**?  
b) Berechne die beiden Angebote! Welches ist günstiger?



**Viel Erfolg**