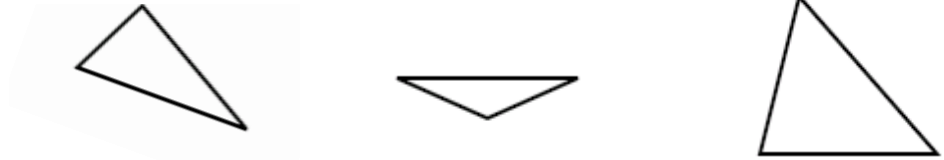


- ① Benenne die Art der Dreiecke nach Winkeln und Seiten.

/ 6



nach Seiten			
nach Winkeln			

- ② Gegeben ist das Dreieck ABC mit  $a = 5,5\text{cm}$ ,  $b = 7\text{cm}$  und  $c = 4\text{cm}$ .

/ 10

- a) Zeichne die **Planfigur** und markiere die gegebenen Teile farbig.

Planfigur:

- b) Konstruiere das Dreieck ABC und beschrifte es vollständig.

- c) Miss die **Winkel** im Dreieck.

$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}} \quad \beta = \underline{\hspace{2cm}} \quad \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

- d) Zeichne die **Höhe** auf die Seite **b** ins Dreieck ein.

- e) Gib den **Umfang** des Dreiecks ABC an.

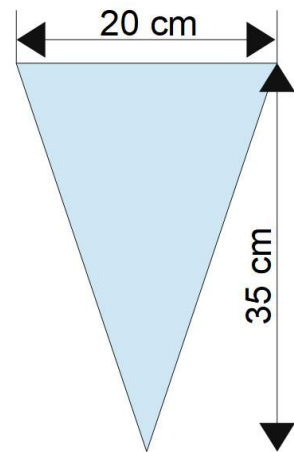
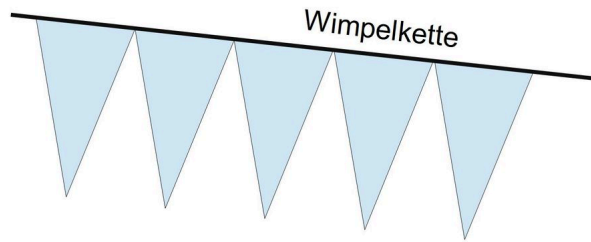
$$U = \underline{\hspace{2cm}}$$

- f) Gib den **Flächeninhalt** des Dreiecks ABC an.

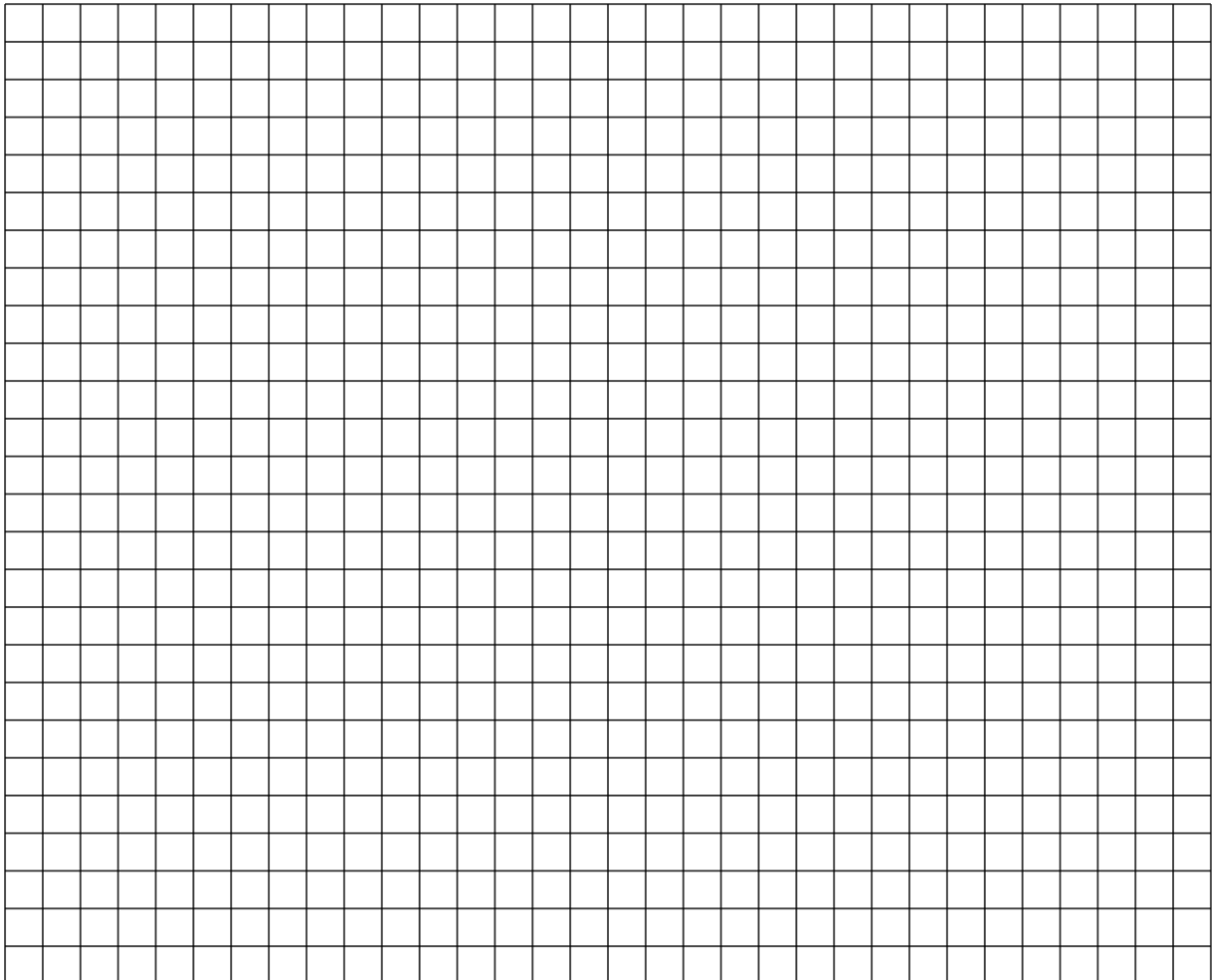
$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

- ③ Für das Schulfest soll eine Wimpelkette aus Stoff hergestellt werden.  
Ein Wimpel hat die Form eines gleichschenkligen Dreiecks.

/ 6



- a) Berechne, wie viel Quadratzentimeter Stoff für einen Wimpel benötigt werden.
- b) Eine Wimpelkette besteht aus 120 Wimpeln.  
Ein Quadratmeter Stoff kostet 2,50€.  
Wie viel kostet der Stoff für die ganze Wimpelkette?



Punkte:

/ 22

Note

Unterschrift