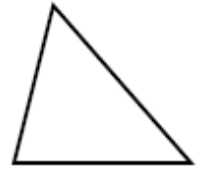


- ① Benenne die Art der Dreiecke nach Winkeln und Seiten.

/ 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.

$\alpha =$ _____ $\beta =$ _____ $\gamma =$ _____

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

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

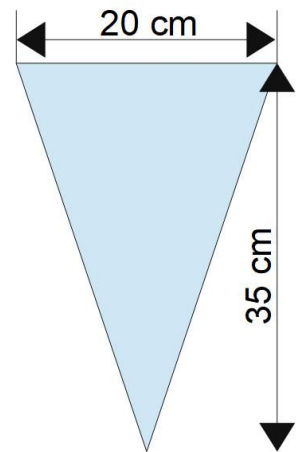
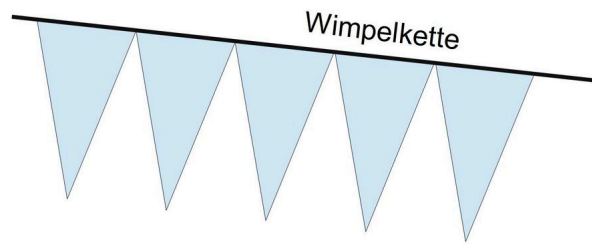
$U =$ _____

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

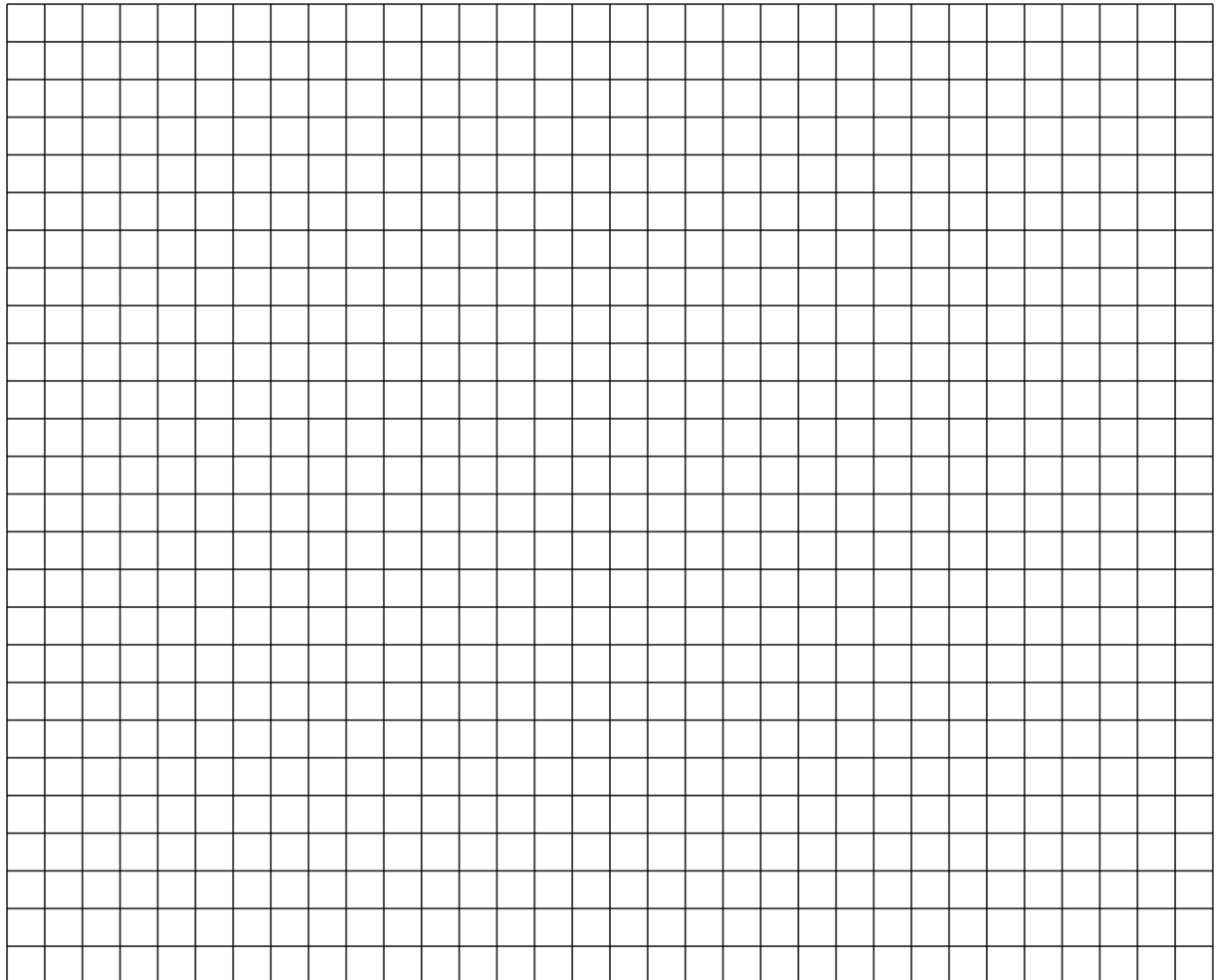
$A =$ _____

- 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