

Liebe 6c, ich hoffe es geht euch gut und ihr seid mit den Aufgaben weiter gut zu Recht gekommen. Denkt beim Abgeben bitte daran, jeden Zettel richtig zu beschriften. Merkstoff und Arbeitsheft bleiben bei euch. Das vergleichen wir in der Schule.

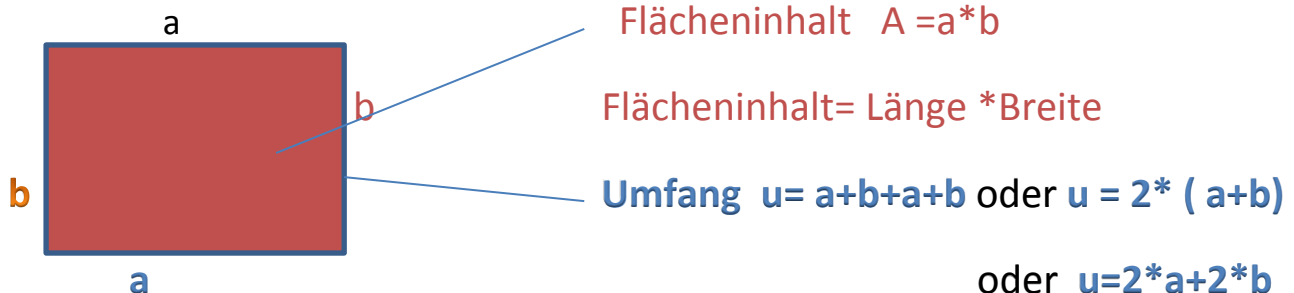
Bevor ich auf die letzte Woche eingehe, möchte ich, dass ihr eure Kenntnisse zu Dreiecken zusammenfasst.

1. Fertigt ein **Lernplakat über Dreiecke** an. (Größe A4-Querformat)
Inhalt –Dreieck, Beschriftung, Dreiecksarten, Merkmale, Eigenschaften, Gesetzmäßigkeiten
-möglichst immer mit Zeichnungen
-Rückseite- Kongruenz, Kongruenzsätze mit jeweils einem Beispiel

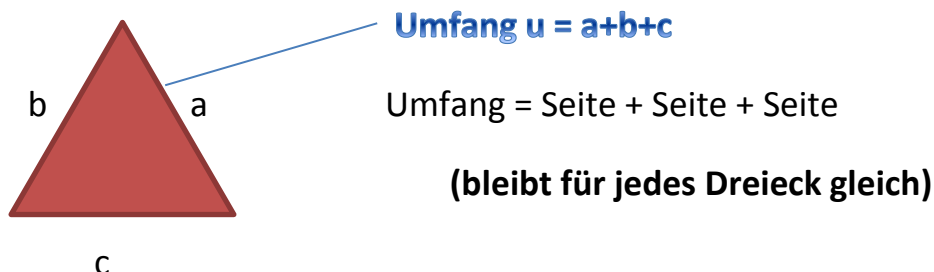
2. Schreibt in den **Merkstoffteil**

Umfang und Flächeninhalt

Rechteck



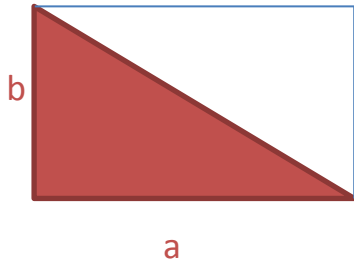
Dreieck



Einheiten (Ergänze die Umrechnungszahlen)



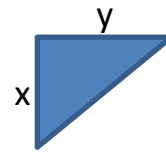
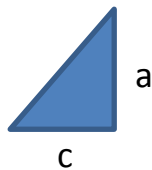
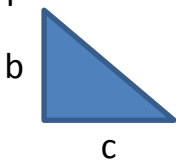
Flächeninhalt vom rechtwinkligen Dreieck (immer die Hälfte vom Rechteck)



$$A = \frac{a \cdot b}{2}$$

a und b sind die Seiten,
die den rechten Winkel
einschließen

Bsp.



$$A = \frac{b \cdot c}{2}$$

$$A = \frac{a \cdot c}{2}$$

$$A = \frac{x \cdot y}{2}$$

Bsp.: $A = \frac{3\text{cm} \cdot 4\text{cm}}{2} = 6\text{cm}^2$

Einheiten für Flächeninhalt:

mm² $\longleftrightarrow$ cm² $\longleftrightarrow$ dm² $\longleftrightarrow$ m² $\longleftrightarrow$ a $\longleftrightarrow$ ha $\longleftrightarrow$ km²

Ergänze die Umrechnungszahlen.

Übung

- Geg: c = 5,2cm, b = 3,5cm, $\alpha = 90^\circ$
 - Fertige eine Planfigur an. Beschrifte mit Variable und Maßen.
 - Berechne den Umfang. Fehlende Größe musst du messen.
 - Kennzeichne die beiden Seiten, die den rechten Winkel einschließen farblich.
 - Berechne den Flächeninhalt. Achte darauf, die Variablen zu nehmen, die den rechten Winkel einschließen.

Hinweis Formel, Einsetzen, Ergebnis unterstreichen

- Geg.: c = 3,8cm, a = 4,1cm, $\beta = 90^\circ$
Löse wie in Nr.1.