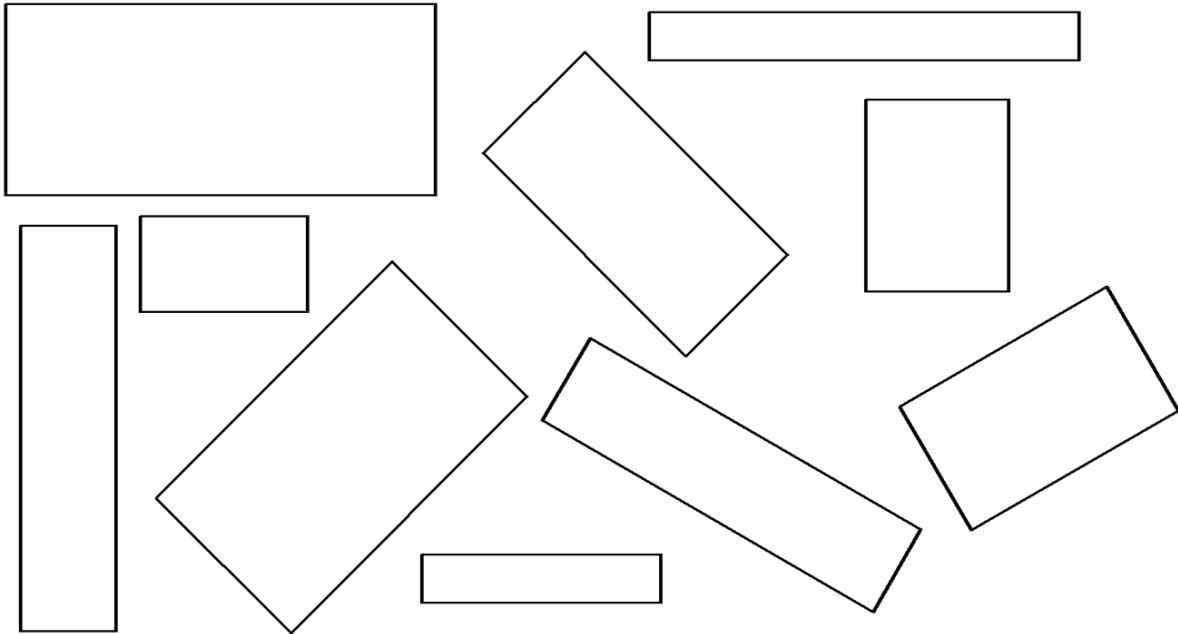


1.) Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Rechtecke!

(Drei genügen, der Rest ist Fleißarbeit 😊)



2.) Von einem Rechteck ist eine Seitenlänge und der Umfang gegeben. Berechne die andere Seitenlänge und den Flächeninhalt. (Die Seiten sind mit a und b bezeichnet.)

a)  $U = 64 \text{ cm}$ ;  $a = 8 \text{ cm}$

b)  $U = 128 \text{ mm}$ ;  $b = 16 \text{ mm}$

c)  $U = 100 \text{ km}$ ;  $a = 12,5 \text{ km}$

d)  $U = 420 \text{ dm}$ ;  $b = 70 \text{ cm}$

Ich zeige dir ein Beispiel:

d)  $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

$420 \text{ dm} = 2 \cdot a + 2 \cdot 70 \text{ cm}$

$420 \text{ dm} = 2 \cdot a + 2 \cdot 7 \text{ dm}$

$420 \text{ dm} = 2 \cdot a + 14 \text{ dm}$

Das muss  $420 \text{ dm} - 14 \text{ dm}$  sein.

$2 \cdot a = 406 \text{ dm}$

$a = 203 \text{ dm}$

$A = a \cdot b$

$A = 203 \text{ dm} \cdot 7 \text{ dm} = \underline{1421 \text{ dm}^2}$

3.) Von einem Rechteck ist eine Seitenlänge und der Flächeninhalt gegeben. Berechne die andere Seitenlänge und den Umfang.

(Tipp: Mit der Fläche kannst du leicht die fehlende Seite berechnen und dann den Umfang.)

a)  $A = 32 \text{ cm}^2$ ;  $a = 8 \text{ cm}$

b)  $A = 128 \text{ mm}^2$ ;  $b = 8 \text{ mm}$

c)  $A = 10 \text{ ha}$ ;  $a = 12,5 \text{ km}$

(Tipp: Rechne in  $\text{m}^2$  und m)