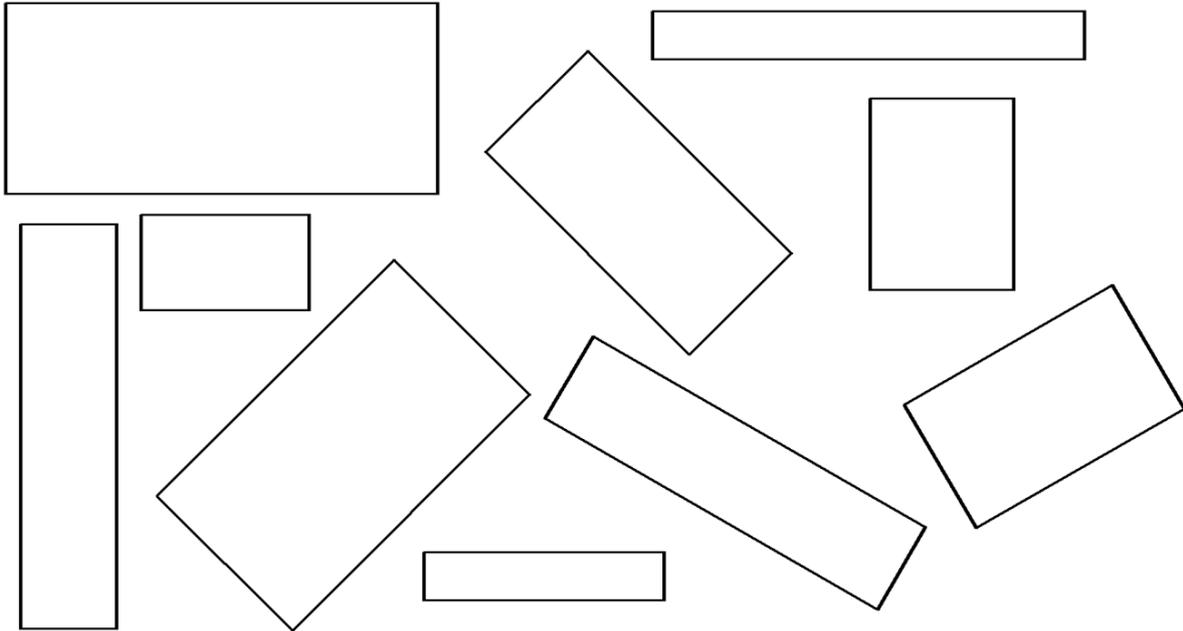


1.) Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Rechtecke!

(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 m^2 und m)