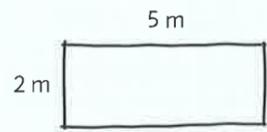




Bei Rechtecken können der Umfang und der Flächeninhalt bestimmt und untersucht werden.

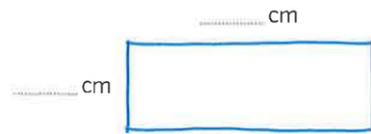


Umfang dieses Rechtecks:  $2\text{ m} + 5\text{ m} + 2\text{ m} + 5\text{ m} = \dots\text{ m}$

Flächeninhalt dieses Rechtecks:  $2 \cdot 5\text{ m}^2 = \dots\text{ m}^2$

Skizziere das Rechteck mit den vorgegebenen Eigenschaften und beschrifte die Seiten.

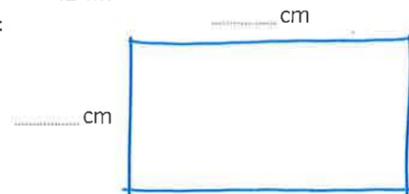
- 1** Flächeninhalt:  $6\text{ cm}^2$   
Umfang:  $10\text{ cm}$   
Rechteck:



- Flächeninhalt:  $6\text{ cm}^2$   
Umfang:  $14\text{ cm}$   
Rechteck:



- 2** Flächeninhalt:  $8\text{ cm}^2$   
Umfang:  $12\text{ cm}$   
Rechteck:



- Flächeninhalt:  $8\text{ cm}^2$   
Umfang:  $18\text{ cm}$   
Rechteck:

- 3** Flächeninhalt:  $16\text{ cm}^2$   
Umfang:  $16\text{ cm}$   
Rechteck:

- Flächeninhalt:  $16\text{ cm}^2$   
Umfang:  $20\text{ cm}$   
Rechteck:

- 4** Flächeninhalt:  $18\text{ cm}^2$   
Umfang:  $18\text{ cm}$   
Rechteck:

- Flächeninhalt:  $18\text{ cm}^2$   
Umfang:  $22\text{ cm}$   
Rechteck:



Skizziere das Rechteck mit den vorgegebenen Eigenschaften und beschrifte die Seiten.\*

- 5** Flächeninhalt:  $48\text{ cm}^2$   
Kleinstmöglicher Umfang: ..... cm  
Rechteck:

- Flächeninhalt:  $72\text{ cm}^2$   
Kleinstmöglicher Umfang: ..... cm  
Rechteck:

- 6** Flächeninhalt:  $108\text{ cm}^2$   
Kleinstmöglicher Umfang: ..... cm  
Rechteck:

- Flächeninhalt:  $124\text{ cm}^2$   
Kleinstmöglicher Umfang: ..... cm  
Rechteck:

Skizziere alle möglichen Rechtecke mit den vorgegebenen Eigenschaften und beschrifte die Seiten.\*

- 7** Umfang:  $20\text{ cm}$   
Alle möglichen Rechtecke:

Grösstmöglicher Flächeninhalt: .....  $\text{cm}^2$   
Kleinstmöglicher Flächeninhalt: .....  $\text{cm}^2$

- 8** Umfang:  $24\text{ cm}$   
Alle möglichen Rechtecke:

Grösstmöglicher Flächeninhalt: .....  $\text{cm}^2$   
Kleinstmöglicher Flächeninhalt: .....  $\text{cm}^2$

\*Tipp: Verwende für die Seitenlängen immer ganze Zentimeter.