


# Den Umfang von Rechteck und Quadrat berechnen

**So berechnest du geschickt den Umfang des Quadrats:**

Das Quadrat hat vier gleich lange Seiten.




**Beispiel:**  $5\text{ cm}$

Umfang =  $4 \cdot 5\text{ cm}$   
=  $20\text{ cm}$

Umfang = 4 mal Seitenlänge  
kurz:  $u = 4 \cdot a$

**So berechnest du geschickt den Umfang des Rechtecks:**

Beim Rechteck sind immer zwei Seiten gleich lang.



**Beispiel:**  $5\text{ cm}$

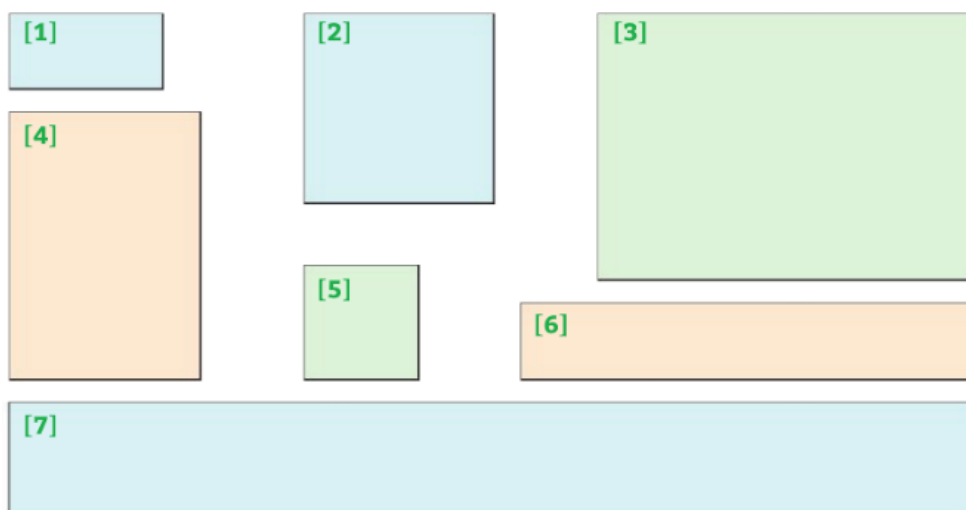
Umfang =  $2 \cdot 8\text{ cm} + 2 \cdot 5\text{ cm}$   
=  $26\text{ cm}$

Umfang = 2 mal Länge + 2 mal Breite  
kurz:  $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

Das Quadrat hat vier gleich lange Seiten a

Das Rechteck hat je zwei gleich lange Seiten a und zwei gleich lange Seiten b

1. Miss die Seiten und berechne den Umfang.



Schreibe bei **Quadraten** so auf:  $U = 4 \cdot 1,5\text{ cm} = 6\text{ cm}$

Schreibe bei **Rechtecken** so auf:  $U = 2 \cdot 2\text{ cm} + 2 \cdot 1,5\text{ cm} = 7\text{ cm}$

2. Zwei Rechtecke [1] und [2] wurden auseinander geklappt.



a) Zeichne jedes Rechteck in dein Heft. Berechne den Umfang.

Schreibe wie in Aufgabe 1 auf!

Bearbeite im Buch auf S. 64 die Aufgabe 1