

### „der Umfang“

1. Der Umfang einer Fläche ist die Summe aller Seiten.
2. In der Mathematik kürzt man den Umfang mit einem großen **U** ab.

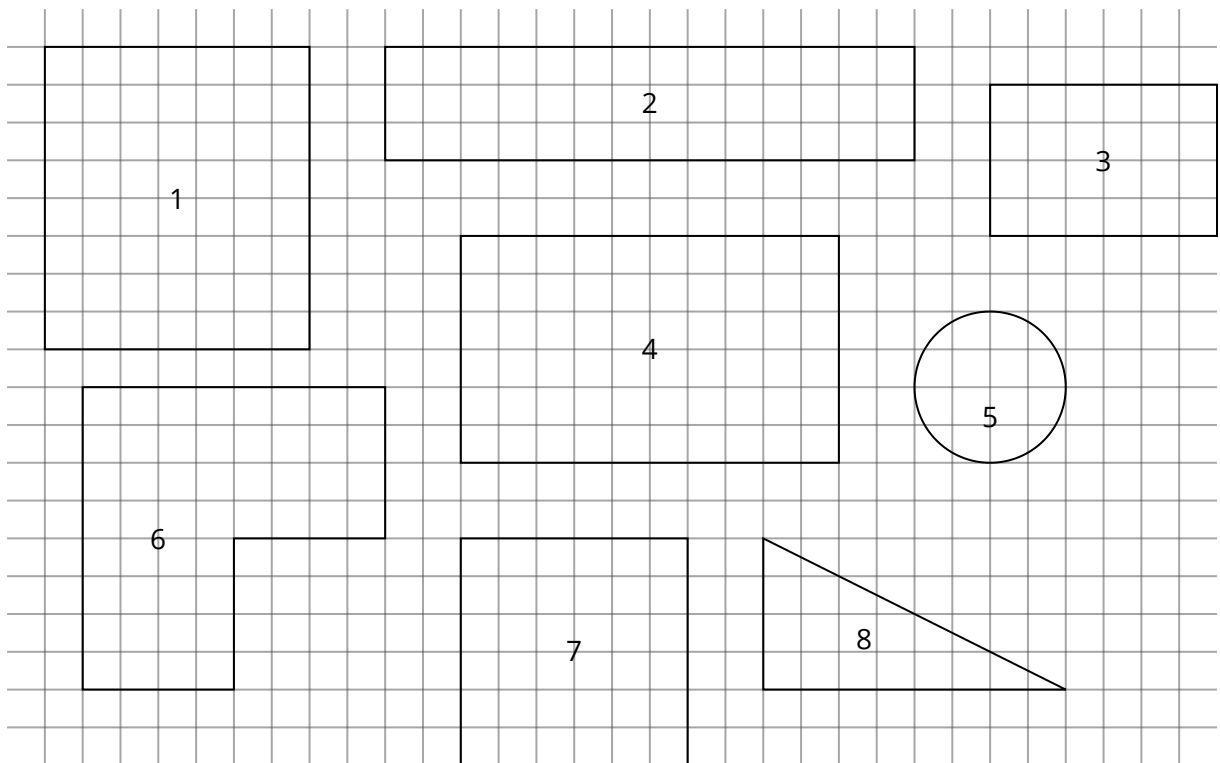
Um kenntlich zu machen, was für einen Umfang man berechnet, setzt man hinter das U noch eine kleine Bezeichnung. Beim Berechnen des Umfangs eines Rechtecks bietet sich hierfür also ein kleines Rechteck an:  $U_{\square}$ . Er wird immer durch eine **Maßzahl** und eine **Maßeinheit** angegeben, zum Beispiel:

$$U_{\square} = 50 \text{ m}$$



[Von diesem Video genügen die ersten 3 Minuten.](#)

- ① Zeichne den Umfang der Figuren rot ein.



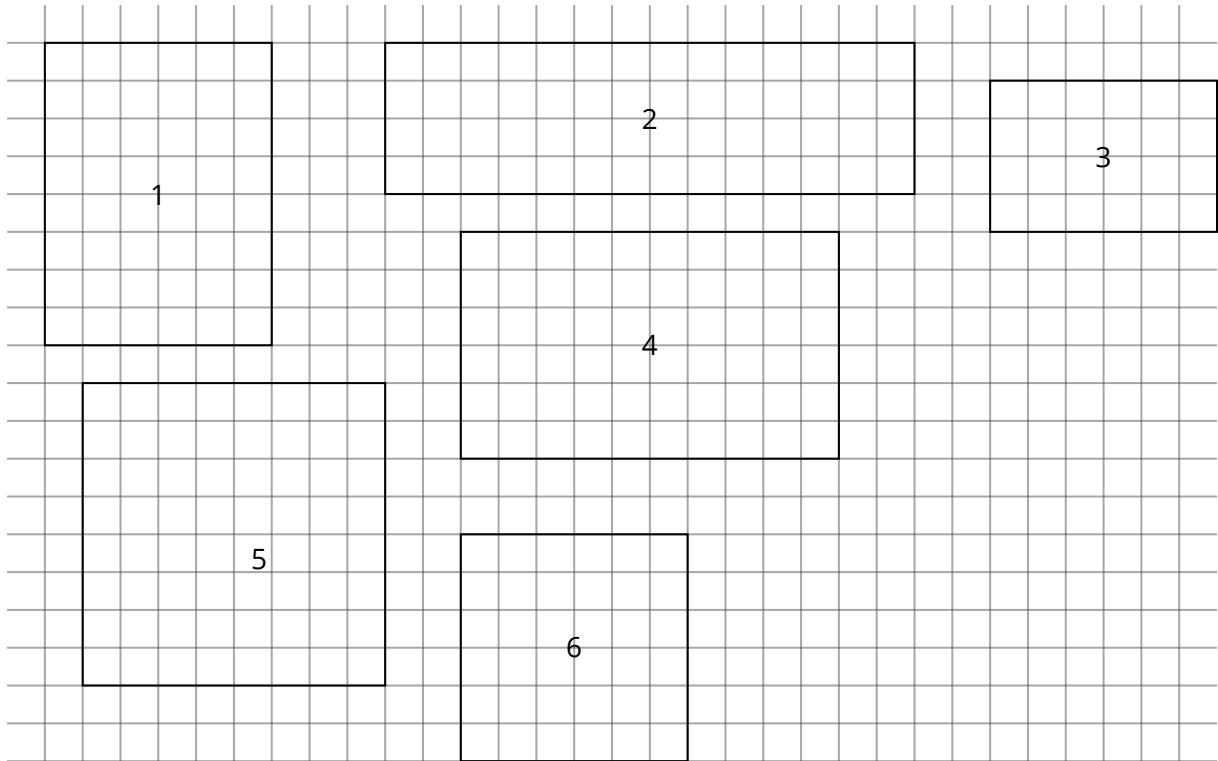
| Längeneinheit | Einheit | in größere Einheit umrechnen | in kleinere Einheit umrechnen |
|---------------|---------|------------------------------|-------------------------------|
| Millimeter    | mm      | ↓ : 10                       | ↑                             |
| Zentimeter    | cm      | ↓ : 10                       | ↑ · 10                        |
| Dezimeter     | dm      | ↓ : 10                       | ↑ · 10                        |
| Meter         | m       | ↓ : 1000                     | ↑ · 10                        |
| Kilometer     | km      | ↓                            | ↑ · 1000                      |

**Längeneinheiten und ihre Umrechnungen**



[Längeneinheiten umrechnen](#)

- ② Bestimme den Umfang der Figuren. Miss dazu die Seitenlängen.



Bsp.: 1 Umfang = 3 cm + 4 cm + 3 cm + 4 cm = 14 cm

