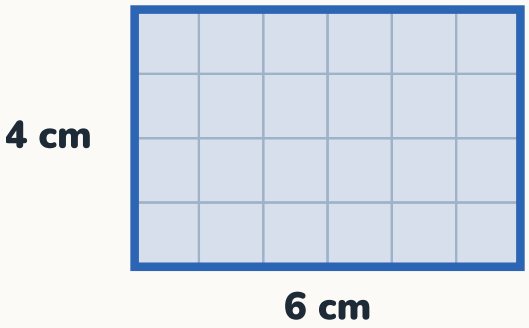
Umfang und Fläche

Lernziel: Ich kann Umfang und Fläche von Rechtecken berechnen. · **Lehrplan 21:** MA.2.A.3.e, MA.2.B.2.c, MA.2.B.2.d **(über dem Grundanspruch, Übergang zum 3. Zyklus)**, MA.3.C.2.d

MERKSATZ

Fläche: Wie viele Quadratzentimeter passen hinein? Reihen mal Häuschen pro Reihe, also Länge · Breite. Umfang: einmal ringsherum.



Fläche: 4 Reihen mit 6 Häuschen

6 cm · 4 cm = 24 cm²

Umfang: einmal ringsherum

6 cm + 4 cm + 6 cm + 4 cm = 20 cm

So rechnest du

1	Umfang: Zähle alle vier Seiten zusammen.	6 cm + 4 cm + 6 cm + 4 cm = 20 cm
2	Fläche: Wie viele Häuschen passen in eine Reihe, wie viele Reihen gibt es?	4 Reihen mit 6 Häuschen
3	Kurz: Länge mal Breite, die Einheit ist cm².	6 cm · 4 cm = 24 cm²
4	Achtung: Gleiche Fläche heisst nicht gleicher Umfang. Rechne immer beides.	3 cm · 8 cm = 24 cm², Umfang 22 cm

Achtung, Falle

Falsch: ~~Ein Quadrat mit 3 cm Seite hat 3 cm² Fläche.~~

Richtig: **Die Fläche zählt Quadratzentimeter in zwei Richtungen, nicht die Länge einer Seite.**

Beispiel: 3 Reihen mit je 3 Häuschen
3 cm · 3 cm = 9 cm²