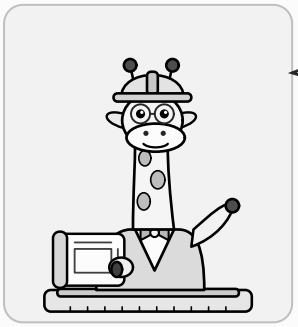
Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO / 4. Klasse (9–10 Jahre)

Umfang von Rechteck und Quadrat

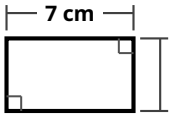
Nutze U = 2 × (a + b) für Rechtecke und U = 4 × a für Quadrate mit den Angaben in cm (und finde bei F die Breite).



Formeln: U = 2 × (a + b) (Rechteck) • U = 4 × a (Quadrat)

Gaspard umrandet jeden Plan: Erst a + b verdoppeln, beim Quadrat a mal 4 nehmen!

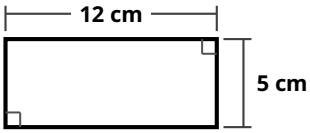
Beispiel: Rechteck mit 7 cm Länge und 4 cm Breite



→ **U = 2 × (7 + 4) = 22 cm**

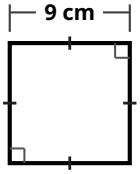
1. Berechne den Umfang jedes Plans (A–E) und bestimme bei Aufgabe F die fehlende Breite

A Gemüsegarten



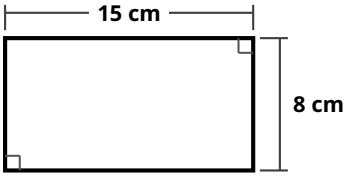
U = 2 × (☐ + ☐) = ☐ cm

B Quadratische Terrasse — Quadrat



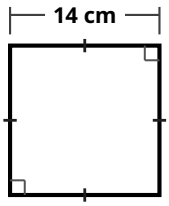
U = 4 × ☐ = ☐ cm

C Schulhof



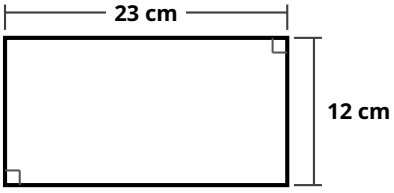
U = 2 × (☐ + ☐) = ☐ cm

D Quadratischer Innenhof — Quadrat



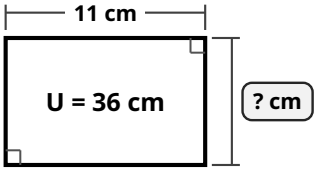
U = 4 × ☐ = ☐ cm

E Obstgarten



U = 2 × (☐ + ☐) = ☐ cm

F Beet (Breite gesucht) — Knobelei



2 × (11 + ☐) = 36 → b = ☐ cm

Gaspards Tipp: Der Umfang wird in cm angegeben; bei den Quadraten B und D sind alle vier Seiten gleich und bei F gilt 36 ÷ 2 = 18, also 11 + ? = 18.