Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO / Klasse 3 (8–9 Jahre) • Lösungen

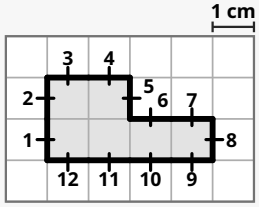
Umfang von Vielecken im Gitter

Zähle die äußeren Gitterabschnitte rund um jede Figur und addiere danach die Seitenlängen der beiden Vielecke.



Balthazar der Baumeister-Biber läuft nur am äußeren Zaun entlang – niemals durch das Innere der Figur!

Beispiel: L-förmiges Hexomino

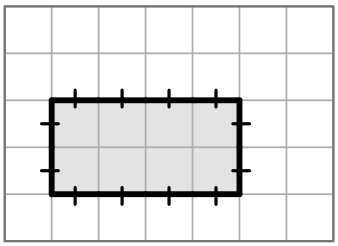


Zähle NUR die äußeren Zaunabschnitte, niemals die inneren Gitterlinien!

12 Außenabschnitte : P = 12 cm

Teil A · Vielecke im 1-cm-Gitter (1 Seite = 1 cm): bestimme den Umfang P

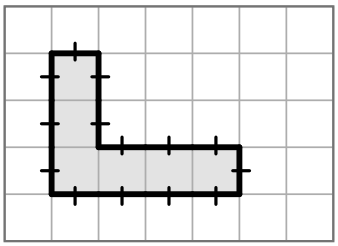
A1 Rechteck (4 × 2)



☐ 1 Kästchenseite = 1 cm

P = **12** cm

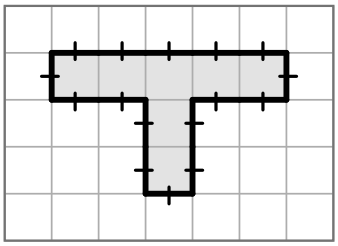
A2 L-Form



☐ 1 Kästchenseite = 1 cm

P = **14** cm

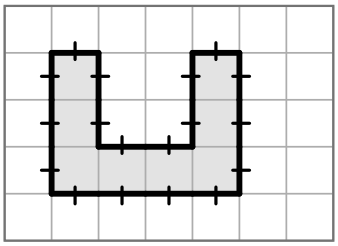
A3 T-Form



☐ 1 Kästchenseite = 1 cm

P = **16** cm

A4 U-Form

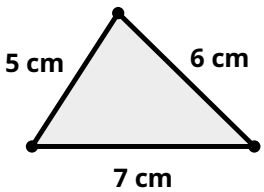


☐ 1 Kästchenseite = 1 cm

P = **18** cm

Teil B · Vielecke mit beschrifteten Seiten: schreibe die Addition und berechne P

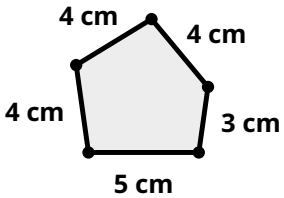
B1 Dreieck (3 Seiten)



5 + **6** + **7**

P = **18** cm

B2 Fünfeck (5 Seiten)



4 + **4** + **5** + **3** + **4**

P = **20** cm

Balthazars Tipp: Setze beim Zählen einen kleinen Strich an jeden 1-cm-Außenabschnitt, damit du keine Seite doppelt zählst.