Geometrie · Übungsblatt

Zusammengesetzte Flächen

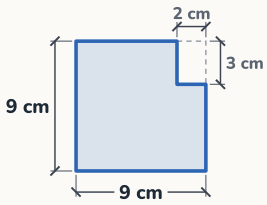
6. Klasse
Lehrplan 21: MA.2.A.3.e, MA.2.A.2.d, MA.2.B.2.c, MA.3.C.2.d

Name: _____ Datum: _____

A Rechnen

Operieren und Benennen

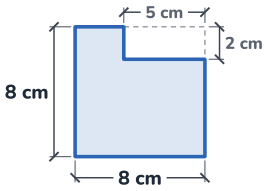
So geht es Berechne Fläche und Umfang.



1. **Ganzes Rechteck** 9 cm · 9 cm = 81 cm²
2. **Fehlende Ecke** 2 cm · 3 cm = 6 cm²
3. **Fläche der L-Form** 81 cm² – 6 cm² = 75 cm²
4. **Fehlende Seiten** 9 cm – 2 cm = 7 cm und 9 cm – 3 cm = 6 cm
5. **Ringsherum** 9 cm + 6 cm + 2 cm + 3 cm + 7 cm + 9 cm = 36 cm

1 **Mit Hilfe.** Berechne Fläche und Umfang. Schreib die Antwort mit Einheiten. Fülle die leeren Felder.

a Berechne Fläche und Umfang.



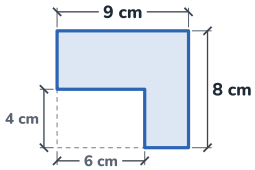
1. **Fehlende Seiten** 8 cm – 5 cm = ____ cm und 8 cm – 2 cm = ____ cm
2. **Rechteck unten** Unten: 8 cm · ____ cm = ____ cm²
3. **Rechteck oben links** Oben links: ____ cm · 2 cm = ____ cm²
4. **Fläche der L-Form** ____ cm² + ____ cm² = ____ cm²
5. **Ringsherum** 8 cm + ____ cm + 5 cm + 2 cm + ____ cm + 8 cm = ____ cm

Antwortsatz: _____

Allein

2 **Berechne Fläche und Umfang. Schreib die Antwort mit Einheiten.**

a



Antwortsatz: _____

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

3 **Prüfe selbst.** Rechne bei zwei Aufgaben die Fläche auf einem zweiten Weg: zerlegen statt ergänzen. Kommt dasselbe heraus?

Aufgabe ____

Aufgabe ____

4 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Ella hat gerechnet:

L-Form aus Rechteck 6 cm auf 4 cm, Ecke 2 cm auf 2 cm fehlt: Fläche 24 cm²

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

5 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «Fehlt eine Ecke, wird auch der Umfang kleiner.» Stimmt das?

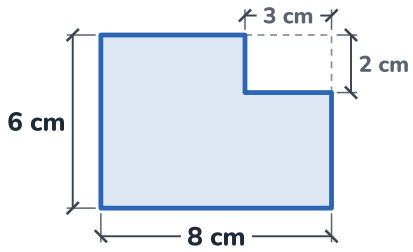
◯ stimmt ◯ stimmt nicht

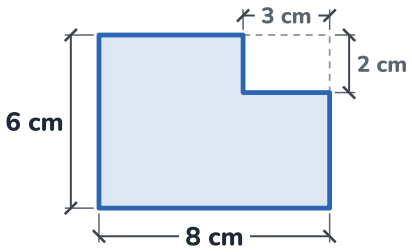
Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

6 **Zerlege die Form auf zwei verschiedene Arten in Rechtecke: Zeichne die Trennlinie ein. Schreib zu jeder Art die Rechnung für die Fläche, mit Einheiten.**





Platz zum Rechnen

Was fällt dir auf? _____

Ich kann Fläche und Umfang von zusammengesetzten Formen berechnen.

◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht