Geometrie · Übungsblatt

Umfang und Fläche

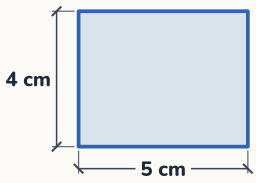
5. Klasse
Lehrplan 21: MA.2.A.3.e, MA.2.B.2.c, MA.2.B.2.d **(Übergang 3. Zyklus)**, MA.3.C.2.d

Name: _____ Datum: _____

A Rechnen

Operieren und Benennen

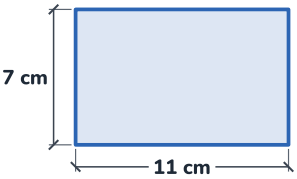
So geht es **Berechne Umfang und Fläche.**



1. **Umfang** 5 cm + 4 cm + 5 cm + 4 cm = **18** cm
2. **Einheit der Fläche** Die Fläche wird gemessen in **cm²**
3. **Fläche** 5 cm · 4 cm = **20** cm²

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

a **Berechne Umfang und Fläche.**



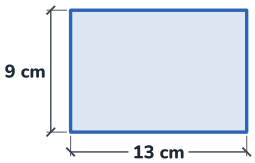
1. **Umfang** 11 cm + 7 cm + 11 cm + 7 cm = ☐ cm
2. **Einheit der Fläche** Die Fläche wird gemessen in ☐
3. **Fläche** 11 cm · 7 cm = ☐ cm²

Antwortsatz: _____

Allein

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

a



Antwortsatz: _____

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

3 **Prüfe selbst.** Prüfe die Einheiten: Umfang in cm oder m, Fläche in cm² oder m². Zeichne ein Rechteck verkleinert und zähle die Häuschen.

Aufgabe ____

Aufgabe ____

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

Samuel hat gerechnet:

Rechteck 7 cm auf 3 cm: Umfang 21 cm

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

5 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «Ein Quadrat mit 3 cm Seite hat 3 cm² Fläche.» Stimmt das?

◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

6 **Zeichne im Karo zwei verschiedene Rechtecke, die je 12 Häuschen gross sind. Bestimme bei beiden den Umfang in Häuschenlängen.**

Was fällt dir auf? _____

Ich kann Umfang und Fläche von Rechtecken berechnen.

◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht