Grössen · Übungsblatt

Flächenmasse umwandeln

6. Klasse
Lehrplan 21: MA.3.A.2.i **(3. Zyklus)**, MA.3.A.1.h, MA.3.B.1, MA.3.C.2.d

Name: Datum:

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es **9 dm² = _____ mm²**

1. **Umrechnungszahl** dm² → cm² → mm²: **2** Stufen, also 1 dm² = 100 · 100 mm² = **10000** mm²
2. **Mal oder durch?** Von dm² in mm² rechnest du **mal 10 000**
3. **Umwandeln** 9 dm² = 9 · 10 000 mm² = **90000** mm²

1 **Mit Hilfe.** Wandle um. Bei Flächen ist jede Stufe mal oder durch 100. Fülle die leeren Felder.

a **9 ha = _____ m²**

1. **Umrechnungszahl**
   ha → a → m²: ☐ Stufen, also 1 ha = 100 · 100 m² = ☐ m²
2. **Mal oder durch?**
   Von ha in m² rechnest du ☐
3. **Umwandeln**
   9 ha = 9 · ☐ ☐ m² = ☐ m²

b **13 ha = _____ m²**

1. **Umrechnungszahl**
   ha → a → m²: ☐ Stufen, also 1 ha = 100 · 100 m² = ☐ m²
2. **Mal oder durch?**
   Von ha in m² rechnest du ☐
3. **Umwandeln**
   13 ha = 13 · ☐ ☐ m² = ☐ m²

Allein

2 **Wandle um. Bei Flächen ist jede Stufe mal oder durch 100.**

a 60 km² = _____ ha

b 0.63 dm² = _____ cm²

c 13.6 a = _____ m²

d 160 m² = _____ a

e 910 a = _____ ha

f 1200 m² = _____ a

g 2600 cm² = _____ dm²

h 50 000 m² = _____ ha

i 70 000 mm² = _____ dm²

Platz für Nebenrechnungen

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

3 **Prüfe selbst.** Rechne zwei Umwandlungen zurück in die erste Einheit. Kommst du auf die Startzahl? Hast du pro Stufe mit 100 gerechnet?

Aufgabe _____

Aufgabe _____

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

Sofia hat gerechnet:

3 m² = 300 cm²

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

5 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «1 m² sind 10 dm².» Stimmt das? ◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

6 **Ein Zimmerboden ist 4 m lang und 3 m breit. Zeichne ihn im Karo verkleinert, ein Häuschen für 1 m. Wie gross ist die Fläche in m² und in dm²?**

Fläche: _____

Warum ist 1 m² = 100 dm²? _____

Ich kann Flächenmasse umwandeln. ◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht