Fläche und Volumen

Übung a — Rechteck und Flächeneinheiten

Name: _____ Datum: _____

Rechteck 10 min · Einheiten 15 min · zusammengesetzte Figur Zugabe

Umfang = 2· Länge + 2· Breite. **Fläche** = Länge · Breite.
Flächeneinheiten: von Stufe zu Stufe **100**, das Komma rückt um 2 Stellen.

A Berechne Umfang und Fläche des Rechtecks.

a) Länge 8 cm, Breite 5 cm

b) Länge 12 m, Breite 7 m

c) Länge 2,5 dm, Breite 4 dm

B Wandle um.

a) 3 m^2 = ____ dm^2 **b)** 5 dm^2 = ____ cm^2

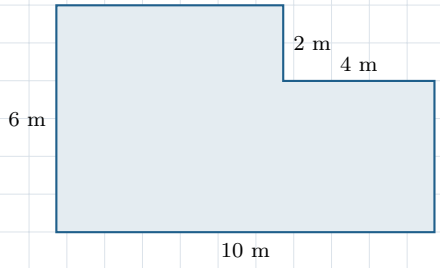
c) 2 ha = ____ a **d)** 700 cm^2 = ____ dm^2

e) 4,5 m^2 = ____ dm^2 **f)** 350 a = ____ ha

bis hier Pflicht – alles danach ist Zugabe

C Eine Figur aus Rechtecken.

Aus einem Rechteck, 10 m lang und 6 m breit, fehlt in einer Ecke ein Stück, 4 m lang und 2 m breit. Berechne Fläche und Umfang.



hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

A)

a) Umfang 26 cm, Fläche 40 cm^2

b) Umfang 38 m, Fläche 84 m^2

c) Umfang 13 dm, Fläche 10 dm^2

B)

a) 300 b) 500
c) 200 d) 7
e) 450 f) 3,5

C)

Fläche: $60 - 8 = 52$ m^2

Umfang: $10 + 4 + 4 + 2 + 6 + 6 = 32$ m

Der Umfang ist so groß wie beim vollen Rechteck: Die Ecke wird nur nach innen geklappt.