

Oberflächeninhalte

Aufgabe 1:

Wandle in die in den Klammern angegebene Einheit um!

a) 34 m^2 (in cm^2) =

b) 304 km (in cm) =

c) 34000000 a (in km^2) =

d) $0,34 \text{ ha}$ (in dm^2) =

Aufgabe 2:

Berechne den Oberflächeninhalt eines Quaders mit den Kantenlängen:

a) 4 cm ; 5 cm ; 6 cm

b) 7 dm ; 80 cm ; 9 dm

c) $1,3 \text{ cm}$; $0,4 \text{ dm}$; 25 mm

Aufgabe 3:

Wie ändert sich der Oberflächeninhalt eines Würfels, wenn die Kantenlänge vervierfacht wird?

Aufgabe 4:

Welche Kantenlänge hat ein Würfel mit der Oberfläche

a) $O_w = 216 \text{ cm}^2$?

b) $O_w = 1350 \text{ m}^2$?

c) $O_w = 10 \text{ m}^2$ 14 dm^2 ?

Aufgabe 5:



Da das Cosimabad gerade renoviert wird, sollen auch an den Wänden und auf dem Boden des Schwimmbeckens neue quadratische Fliesen gelegt werden. Die Fliesen sind alle 2 dm lang.

Wie viele solche Fliesen werden benötigt, wenn das Cosimabad 32 m lang, 17 m breit und 20 dm tief ist?