Flächeninhalte bestimmen

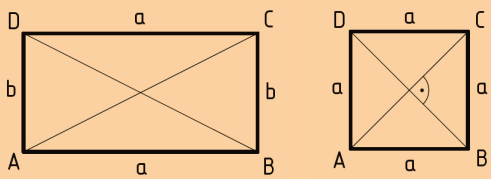
Flächeninhalt und Oberfläche

Flächeninhalt des Rechtecks:

A = a • b "Flächeninhalt = Länge mal Breite"

Flächeninhalt des Quadrats:

A = a • a "Flächeninhalt = Seite mal Seite"



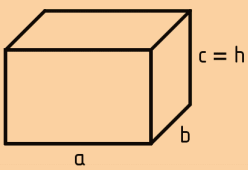
Oberfläche:

Die Oberfläche besteht aus allen Begrenzungsflächen.

Quader:

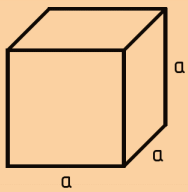
O = a • b • 2 + a • c • 2 + b • c • 2

oder: O = G • 2 + M

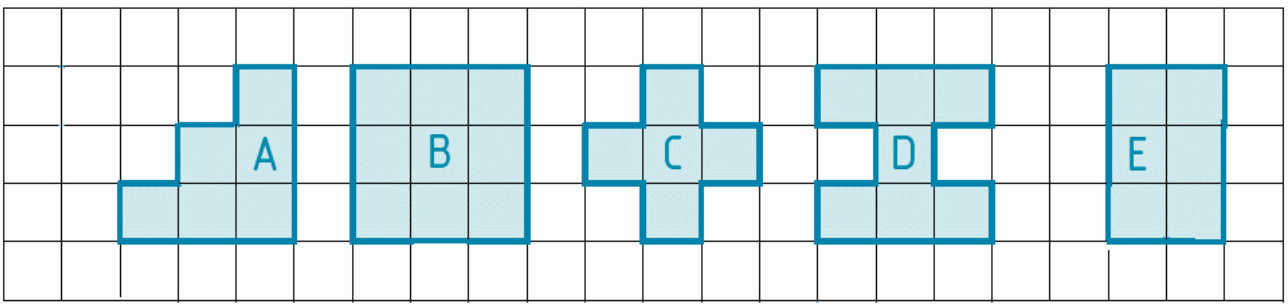


Würfel:

O = a • a • 6



Welche Fläche hat den größten, welche den kleinsten Flächeninhalt?



am größten _____ am kleinsten _____

Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks bzw. des Quadrates!

a) a = 34 mm, b = 27 mm A = _____

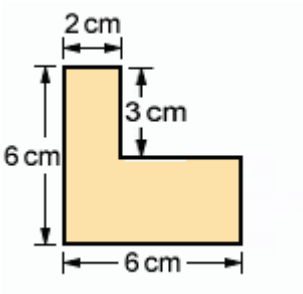
b) a = 6 cm, b = 9 cm A = _____

c) a = 15 cm A = _____

d) a = 3,6 cm A = _____

Berechne den Inhalt der Fläche!

A = _____



öbv © Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2014 | Alle Rechte vorbehalten | www.oebv.at | www.testen-und-foerdern.at
Das ist Mathematik 1. Testen und Fördern, Arbeitsheft (ISBN 978-3-209-08437-8)

Flächeninhalte bestimmen

Berechne die Fläche der einzelnen Räume und die Gesamtfläche der Wohnung!

größeres Zimmer: _____

kleineres Zimmer: _____

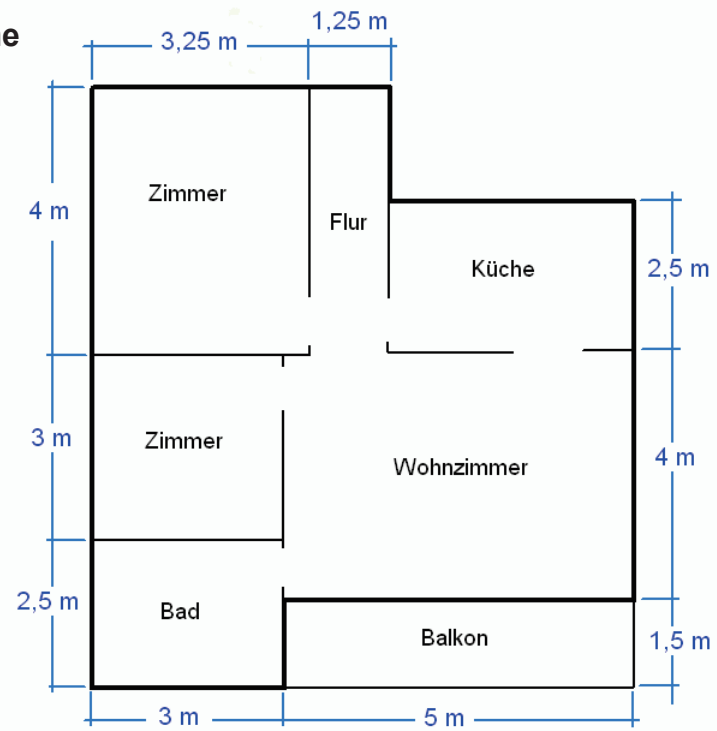
Bad: _____

Flur: _____

Küche: _____

Wohnzimmer: _____

Wohnung mit Balkon: _____



Berechne die Oberfläche des Würfels!

a) a = 46 mm O = _____ c) a = 15 cm O = _____

b) a = 2,3 m O = _____ d) a = 8,8 cm O = _____

Berechne die Oberfläche des Quaders!

a) a = 4,6 cm, b = 3 cm, c = 2,5 cm O = _____

b) a = c = 5 cm, b = 4 cm O = _____

c) a = 8 m, b = 5,5 m, c = 4 m O = _____

Berechne jeweils die Oberfläche der Schachtel!

Geschenkkarton: 25 cm mal 35 cm mal 8 cm O = _____

Versandpäckchen: 29 cm mal 21 cm mal 3 cm O = _____

Teeschachtel: 6 cm mal 4 cm mal 12 cm O = _____

Umzugskarton: 60 cm mal 33 cm mal 37 cm O = _____

öbv © Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2014 | Alle Rechte vorbehalten | www.oebv.at | www.testen-und-foerdern.at
Das ist Mathematik 1. Testen und Fördern, Arbeitsheft (ISBN 978-3-209-08437-8)