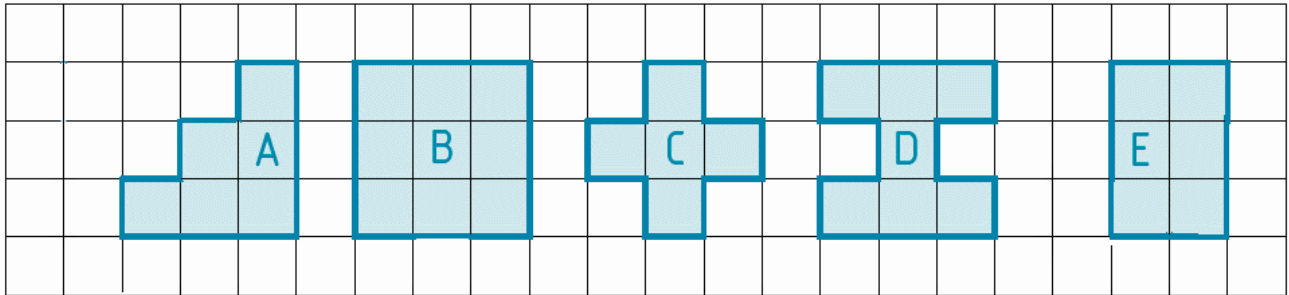


Figuren und Körper – Lösungen

Flächeninhalte bestimmen

Welche Fläche hat den größten, welche den kleinsten Flächeninhalt?



am größten B

am kleinsten C

Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks bzw. des Quadrates!

a) $a = 34 \text{ mm}$, $b = 27 \text{ mm}$ $A = \underline{918 \text{ mm}^2}$

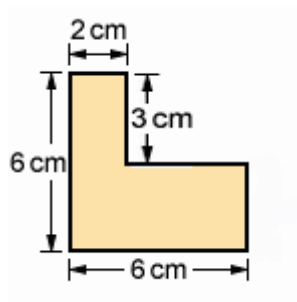
c) $a = 15 \text{ cm}$ $A = \underline{225 \text{ cm}^2}$

b) $a = 6 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$ $A = \underline{54 \text{ cm}^2}$

d) $a = 3,6 \text{ cm}$ $A = \underline{12,96 \text{ cm}^2}$

Berechne den Inhalt der Fläche!

$A = \underline{24 \text{ cm}^2}$



Figuren und Körper – Lösungen

Flächeninhalte bestimmen

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

größeres Zimmer: 13 m²

kleineres Zimmer: 9 m²

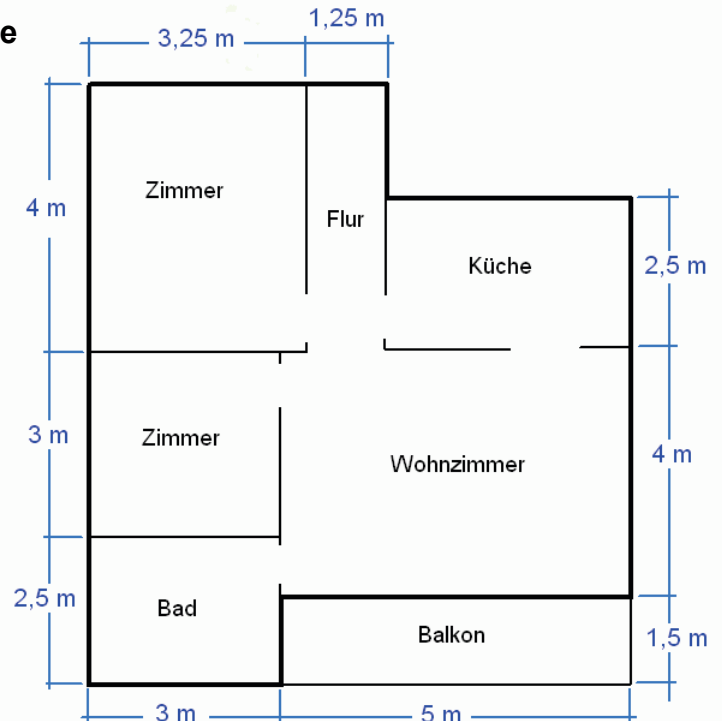
Bad: 7,5 m²

Flur: 5 m²

Küche: 8,75 m²

Wohnzimmer: 20 m²

Wohnung mit Balkon: 70,75 m²



Berechne die Oberfläche des Würfels!

a) $a = 46 \text{ mm}$ $O = \underline{12\,696 \text{ mm}^2}$

c) $a = 15 \text{ cm}$ $O = \underline{1\,350 \text{ cm}^2}$

b) $a = 2,3 \text{ m}$ $O = \underline{31,74 \text{ m}^2}$

d) $a = 8,8 \text{ cm}$ $O = \underline{464,64 \text{ cm}^2}$

Berechne die Oberfläche des Quaders!

a) $a = 4,6 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 2,5 \text{ cm}$ $O = \underline{65,6 \text{ cm}^2}$

b) $a = c = 5 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$ $O = \underline{130 \text{ cm}^2}$

c) $a = 8 \text{ m}$, $b = 5,5 \text{ m}$, $c = 4 \text{ m}$ $O = \underline{196 \text{ m}^2}$

Berechne jeweils die Oberfläche der Schachtel!

Geschenkkarton: 25 cm mal 35 cm mal 8 cm $O = \underline{2\,710 \text{ cm}^2}$

Versandpäckchen: 29 cm mal 21 cm mal 3 cm $O = \underline{1\,518 \text{ cm}^2}$

Teeschachtel: 6 cm mal 4 cm mal 12 cm $O = \underline{288 \text{ cm}^2}$

Umzugskarton: 60 cm mal 33 cm mal 37 cm $O = \underline{10\,842 \text{ cm}^2}$