

Umfang und Flächeninhalt

301

Rechteck 1



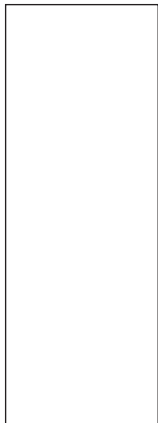
u = _____
A = _____

Rechteck 2



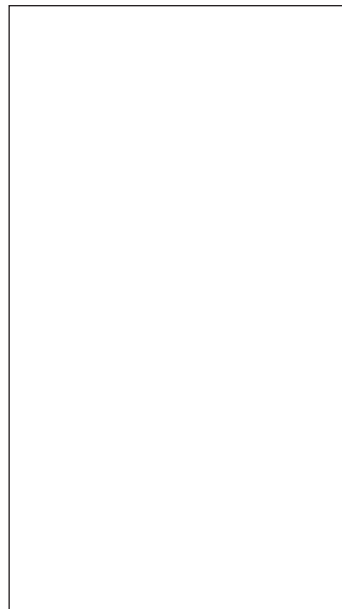
u = _____
A = _____

Rechteck 3



u = _____
A = _____

Rechteck 4



u = _____
A = _____

- A Miss die Seitenlängen der vier Rechtecke und bestimme ihren Umfang u (= Summe der 4 Seitenlängen).
- B Bestimme den Flächeninhalt A der Rechtecke.

mathbuch 1 :: LU9 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben

302 Zeichne Quadrate mit der Seitenlänge s und bestimme sowohl den Umfang u als auch den Flächeninhalt A der Quadrate.

A $s = 5 \text{ cm}$

B $s = 7 \text{ cm}$

C $s = 3,5 \text{ cm}$

D $s = 4,2 \text{ cm}$

mathbuch 1 | LU9 | Arbeitsheft+ | weitere Aufgaben

303 Der Umfang eines Rechtecks ist 36 cm.

A Suche mögliche Seitenlängen des Rechtecks.

B Suche ein solches Rechteck mit einem möglichst grossen Flächeninhalt.

C Suche ein solches Rechteck mit einem Flächeninhalt, der weniger als 10 cm^2 beträgt.

304 Ein Fussballplatz ist 110 m lang und 75 m breit.

A Berechne die Länge der Begrenzungslinie um den Fussballplatz herum.

B Berechne den Flächeninhalt des Fussballplatzes.

305 Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von 156 cm^2 . Die eine Seite ist 12 cm lang.

Wie lang ist die andere Seite?

mathbuch 1 | LU9 | Arbeitsheft+ | weitere Aufgaben

Oberfläche und Volumen

306 Ein Würfel hat die Seitenlänge $s = 4$ m.

A Berechne die gesamte Oberfläche S des Würfels.

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

B Berechne das Volumen V des Würfels.

$$V = \underline{\hspace{4cm}}$$

C Berechne Oberfläche S und Volumen V des Würfels, wenn s doppelt so lang ist.
Vergleiche mit A und B.

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{4cm}}$$

D Berechne Oberfläche S und Volumen V des Würfels, wenn s halb so lang ist.
Vergleiche mit A und B.

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{4cm}}$$

307 Eine Schuhschachtel hat eine Länge von 35 cm, eine Breite von 25 cm und eine Höhe von 15 cm.

A Berechne das Volumen V der Schachtel.

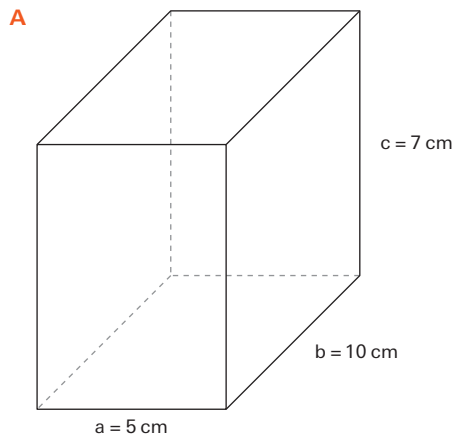
$$V = \underline{\hspace{4cm}}$$

B Berechne die Bodenfläche A der Schachtel.

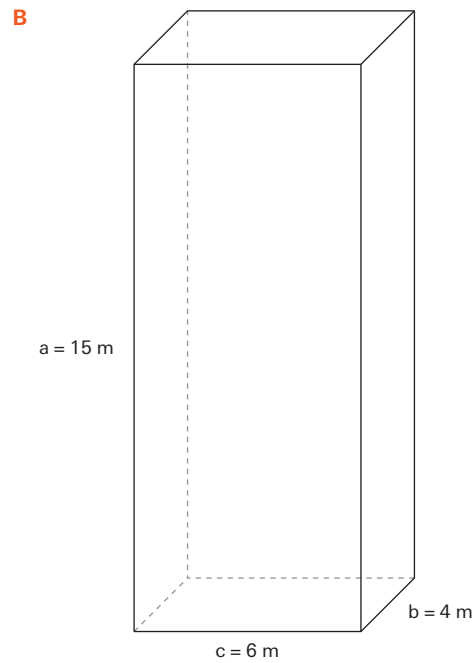
$$A = \underline{\hspace{4cm}}$$

mathbuch 1 | LU9 | Arbeitsheft+ | weitere Aufgaben

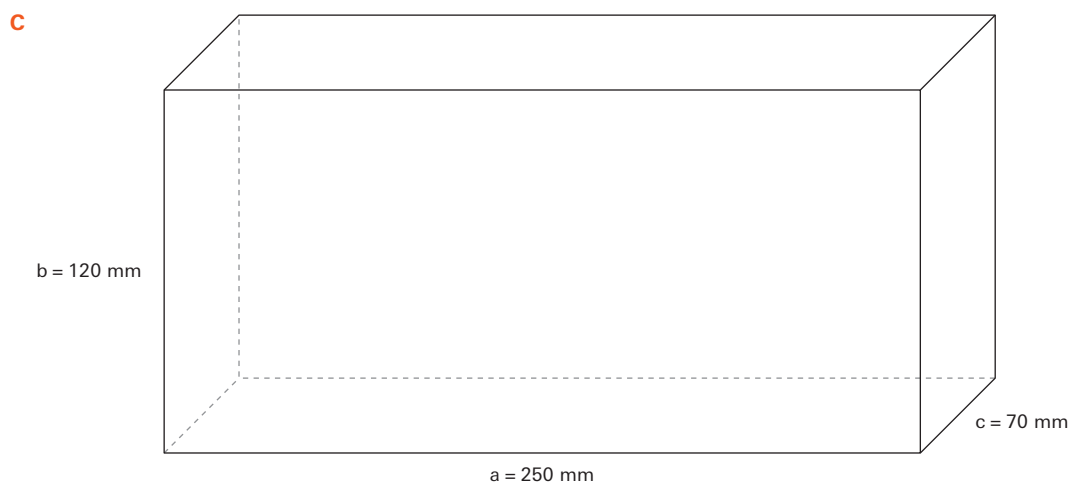
308 Berechne die gesamte Oberfläche und das Volumen der rechtwinkligen Körper:



Oberfläche	$S =$ _____
Volumen	$V =$ _____



Oberfläche	$S =$ _____
Volumen	$V =$ _____



Oberfläche	$S =$ _____
Volumen	$V =$ _____

mathbuch 1 | LU9 | Arbeitsheft+ | weitere Aufgaben

309 Aus Draht wird das Kantenmodell eines rechtwinkligen Körpers hergestellt. Der Draht ist insgesamt 72 dm lang.

A Bestimme drei Seitenlängen s , mit denen du ohne Abfall ein solches Drahtmodell herstellen kannst.

$s_1 =$ $s_2 =$ $s_3 =$

B Bestimme drei andere Seitenlängen s mit denen du ohne Abfall ein solches Drahtmodell herstellen kannst.

$s_1 =$ $s_2 =$ $s_3 =$

C Bestimme die gesamte Oberfläche S der beiden Körper aus Aufgabe A und B.

$S_A =$ $S_B =$

D Bestimme das Volumen V der beiden Körper aus Aufgabe A und B.

$V_A =$ $V_B =$

310 Ein Quader hat ein Volumen von 693 cm^3 . Die Kanten am Boden sind 7 cm und 11 cm lang. Bestimme die Höhe h des Quaders.

$h =$