Flächen und Umfänge

Arbeitsblatt

Berechne für jedes Objekt den Flächeninhalt A und den gesamten Umfang U. Schreibe ins Heft.

Gehe von der Formel über das Einsetzen zum Ergebnis mit Einheit. Runde beim Kreis erst am Ende auf Hundertstel.

Quadrat

01 Serviette

Stoff und Bordüre.

$a = 24\,\text{cm}$

02 Sandkasten

Sandfläche und Brettereinfassung.

$a = 2{,}5\,\text{m}$

Alle vier Seiten sind gleich lang.

Rechteck

03 Plakat

Druckfläche und Rahmen.

$a = 42\,\text{cm}$ $b = 30\,\text{cm}$

04 Volleyballfeld

Spielfläche und Außenlinien.

$a = 18\,\text{m}$ $b = 9\,\text{m}$

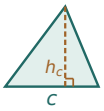
a und b sind die benachbarten Seiten.

Dreieck

05 Wimpel

Stoff und Saum.

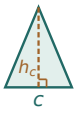
$a = 26\,\text{cm}$ $b = 30\,\text{cm}$
$c = 28\,\text{cm}$ $h_c = 24\,\text{cm}$



06 Zeltwand

Stoff und Naht entlang aller Seiten.

$a = 13\,\text{dm}$ $b = 13\,\text{dm}$
$c = 10\,\text{dm}$ $h_c = 12\,\text{dm}$



$h_c \perp c$ Die Höhe steht senkrecht auf der Grundseite c.

Parallelogramm

07 Wandfliese

Glasur und Konturlinie.

$a = 10\,\text{cm}$ $b = 6\,\text{cm}$ $h_a = 4\,\text{cm}$

08 Sitzfläche

Polsterstoff und Kantenband.

$a = 12\,\text{dm}$ $b = 9\,\text{dm}$ $h_a = 6\,\text{dm}$

Die Höhe h_a steht senkrecht auf a.

Raute

09 Fenster

Glas und Rahmen.

$a = 13\,\text{dm}$ $e = 24\,\text{dm}$ $f = 10\,\text{dm}$

10 Mosaikstein

Farbfläche und Fugenlinie rundherum.

$a = 17\,\text{cm}$ $e = 30\,\text{cm}$ $f = 16\,\text{cm}$

e und f sind die ganzen Diagonalen.

Drachenviereck

11 Papieranhänger

Papier und Zierfaden.

$a = 10\,\text{cm}$ $b = 17\,\text{cm}$ $e = 21\,\text{cm}$
$f = 16\,\text{cm}$

12 Drachensegel

Tuch und Randband.

$a = 26\,\text{cm}$ $b = 30\,\text{cm}$ $e = 28\,\text{cm}$
$f = 48\,\text{cm}$

a und b kommen am Rand je zweimal vor.

Trapez

13 Terrasse

Plattenbelag und Randsteine.

$a = 18\,\text{m}$ $b = 5\,\text{m}$ $c = 12\,\text{m}$
$d = 5\,\text{m}$ $h = 4\,\text{m}$

14 Stoffstück

Stoff und Saum.

$a = 20\,\text{cm}$ $b = 13\,\text{cm}$ $c = 10\,\text{cm}$
$d = 13\,\text{cm}$ $h = 12\,\text{cm}$

a und c sind parallel. h ist ihr Abstand.

Kreis

15 Runde Tischplatte

Holz und Kante.

$d = 5\,\text{dm}$

16 Brunnen

Wasseroberfläche und Umrandung.

$r = 4{,}5\,\text{m}$

d ist der Durchmesser, r der Radius.