



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klett 10-Minuten-Training Mathematik Flächen- und
Körperberechnungen 5./6. Klasse*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhaltsverzeichnis

Vorwort _____	5
1 Umfang und Flächeninhalt berechnen _____	6
Flächen und Flächeneinheiten	6
Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken und Quadraten	4
Flächeninhalt und Umfang von Parallelogramm und Trapez	22
Flächeninhalt von Dreiecken	26
Flächeninhalt und Umfang von Kreisen	28
2 Oberflächeninhalt und Volumen von Körpern berechnen _____	32
Volumen und Volumeneinheiten	32
Volumen und Oberfläche von Quadern und Würfeln	37
Zusammengesetzte Körper	42
Körper im Sachzusammenhang (Textaufgaben)	44
Lösungen _____	47

Vorwort

Hallo!

Wie ist das bei dir? Du musst Flächeninhalte und Volumen von Körpern berechnen und weißt einfach nicht wie? Und du weißt gar nicht, wie du das üben sollst?

Keine Sorge: Du kannst Flächen- und Körperberechnungen in diesem Heft super üben!

Unser Tipp: Lerne nicht alles an einem Tag. Übe lieber jeden Tag **10 Minuten!** Das geht superschnell und du übst trotzdem intensiver als sonst.

1

In diesem Heft findest du viele Übungen, mit denen du Flächen- und Körperberechnungen trainieren kannst.



Die kleine Stoppuhr erinnert dich daran: besser kleine Lernportionen!

Tipp

Hier bekommst du wichtige Tipps zu den Übungen.



Leichtere Übungen haben einen Stern ★☆☆ und etwas schwerere Übungen haben zwei Sterne ★★. Beginne am besten mit den leichteren!

Hinten im Buch findest du die Lösungen zu den Übungen.

Wir wünschen dir viel Erfolg!

Deine Klett Lerntraining Redaktion



Immer nur 10 Minuten!

1 Umfang und Flächeninhalt berechnen

Flächen und Flächeneinheiten

Tip

Die Größe einer Fläche nennt man **Flächeninhalt**.

Jede Angabe des Flächeninhalts besteht aus einer **Maßzahl** und einer **Flächeneinheit**.

67 cm²

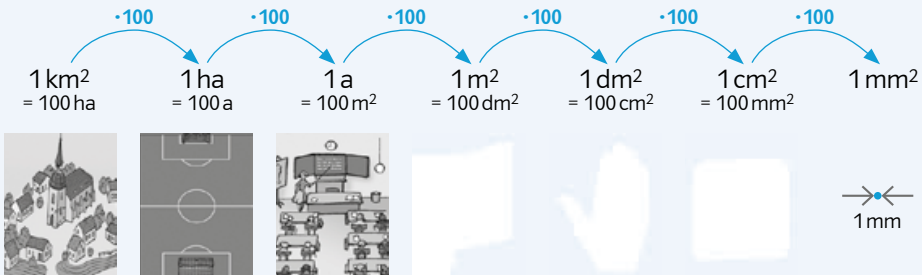
Übersicht über die Flächeneinheiten

Als Grundeinheit für den Flächeninhalt kannst du ein Quadrat mit Kantenlänge 1 cm verwenden. Es hat den Flächeninhalt **1 cm²**.

1 cm² (sprich 1 **Quadratmeter**) 1 cm²

Dieses Quadrat besteht aus $10 \cdot 10$, also 100 Quadraten mit der Kantenlänge 1 mm und dem Flächeninhalt 1 mm².

Entsprechend erhältst du die Zusammenhänge zwischen den anderen Maßeinheiten:



Die **Umrechnungszahl** bei Flächeneinheiten ist also $10 \cdot 10 = 100$.

1 Welcher Flächeninhalt gehört zu welchem Gegenstand? Verbinde.

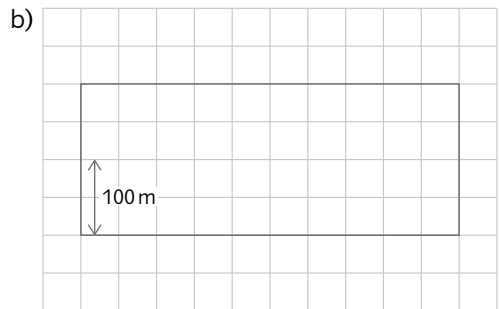
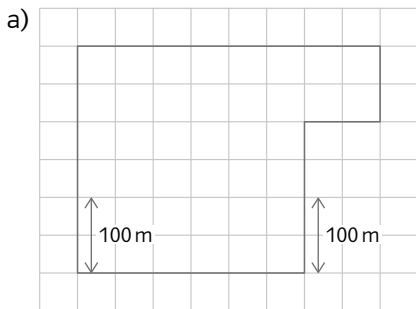


2 Gib an, welche Einheit sich zur Angabe des Flächeninhalts besonders gut eignet.



- a) Basketballfeld _____
- b) Schreibtischplatte _____
- c) Postkarte _____
- d) Passfoto _____
- e) Garagentor _____
- f) Acker (Feld) _____

3 Bestimme die Größe der Bauplätze.

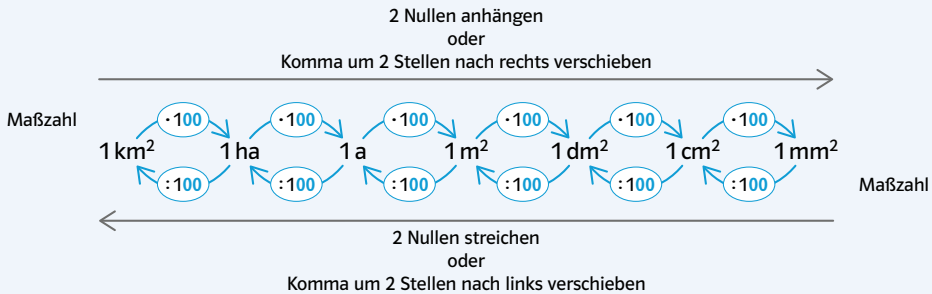


Tip

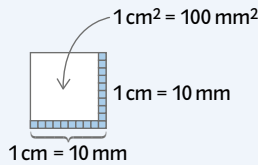
Übersicht über die Flächeneinheiten

Um Flächeninhalte zu messen oder zu veranschaulichen, werden die folgenden Flächeneinheiten verwendet:

1 km ²	1 ha	1 a	1 m ²	1 dm ²	1 cm ²	1 mm ²
= 100 ha	= 100 a	= 100 m ²	= 100 dm ²	= 100 cm ²	= 100 mm ²	



Umrechnungszahl: **100**
Grundlage ist ein Quadrat
mit Seitenlänge 1 cm.
Es hat den Flächeninhalt
1 cm² = 100 mm².



*Umrechnungszahl
bei Längen ist 10.
Eine Fläche von 1 cm²
besteht aus
10 mm · 10 mm = 100 mm².*

Mit einer **Einheitentafel** kannst du Flächenangaben gut darstellen:

km ²		ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²		Schreibweisen
Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	
								2	0	0				2 dm ² = 200 cm ²
				2	0	0	0							2000 m ² = 20 a
										1	2	3		123 mm ² = 1 cm ² 23 mm ² = 1,23 cm ²
		9	8	0	7									9807 a = 98 ha 7 a = 98,07 ha

4



Trage die Flächeninhalte in die Einheitentafel ein und schreibe in der kleineren Einheit.

km ²		ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²		Schreibweisen
Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	
														4 m ² 56 dm ² = _____ dm ²
														65 ha 43 a = _____ a
														10 cm ² 10 mm ² = _____ mm ²
														5 a 2 m ² = _____ m ²
														10 km ² 1 ha = _____ ha

5



Schreibe mit zwei Einheiten.

km ²		ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²		Schreibweisen
Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	
														345 cm ² = _____
														2468 dm ² = _____
														54 321 m ² = _____
														2002 a = _____
														3030 ha = _____

6



Schreibe in der nächstkleineren Einheit.

- a) 5 m² = _____ b) 24 ha = _____ c) 4 a = _____
- d) 32 cm² = _____ e) 53 dm² = _____ f) 7 km² = _____
- g) 47 ha = _____ h) 567 a = _____ i) 6,2 km² = _____
- j) 6,01 m² = _____ k) 13,7 ha = _____ l) 0,3 a = _____



Flächen- und Körperberechnungen

Besser werden mit dem täglichen 10-Minuten-Training

- Viele abwechslungsreiche Übungen, die Spaß machen
- Zwei Schwierigkeitsstufen für mehr Lernerfolg
- Mit Tipps und Hilfestellungen, wenn du nicht weiterweißt
- Mit Lösungen

*Kleine
Lernportionen
für jeden Tag!*

www.klett-lernttraining.de

€ (D) 6,00 • € (A) 6,20

ISBN 978-3-12-927507-8



9 783129 275078



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klett 10-Minuten-Training Mathematik Flächen- und
Körperberechnungen 5./6. Klasse*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

