

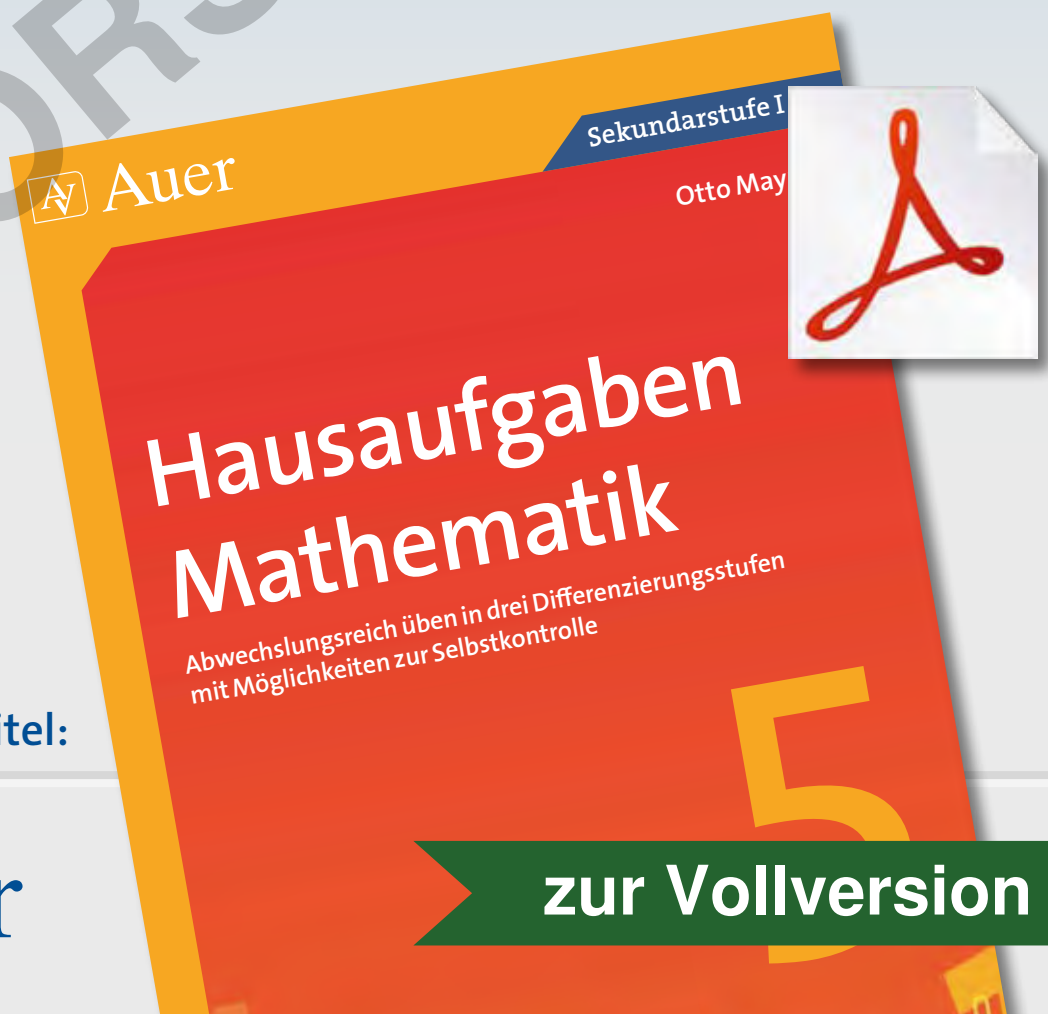
Download

Otto Mayr

Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Geometrie 2

VORSCHAU



Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Geometrie 2

VORSCHAU

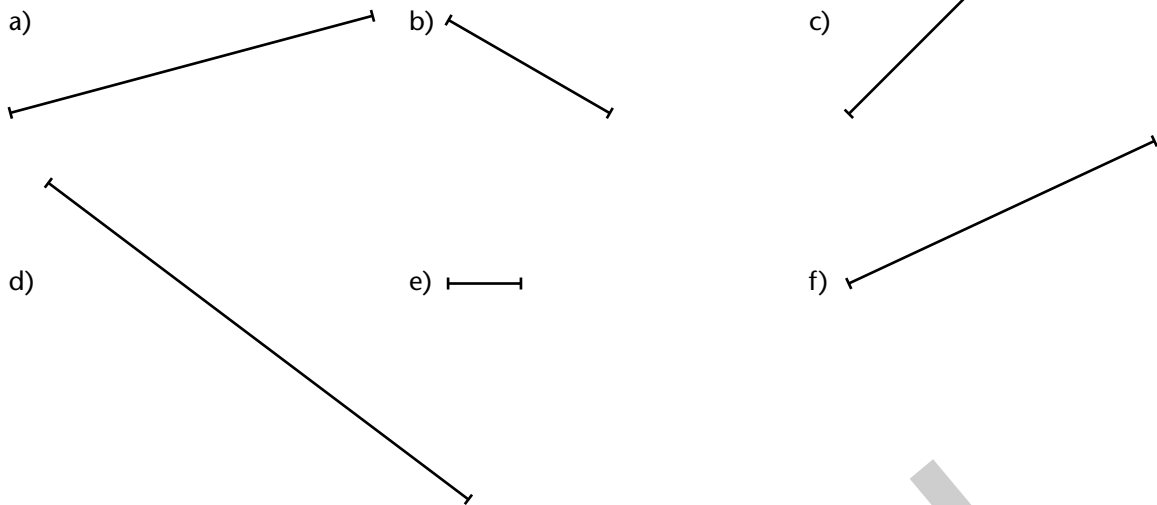
Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel
Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Abwechslungsreich üben in drei Differenzierungsstufen mit Möglichkeiten zur Selbstkontrolle

Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.

<http://www.auer-verlag.de/go/dl6737>

★ 1. Miss die Länge in cm und mm.



★ 2. Bestimme die gesuchte Größe.

- a) 50 cm = _____ mm b) 7 dm = _____ cm c) 3 m = _____ mm
 d) 4 dm = _____ mm e) 8 m = _____ dm f) 12 m = _____ cm
 g) 30 dm = _____ m h) 6 km = _____ m i) 500 cm = _____ m
 j) 73 000 m = _____ km k) 40 dm = _____ m l) 900 mm = _____ dm

★ 3. Verwandle in die nächstgrößere Einheit.

- a) 40 mm = _____ b) 60 cm = _____ c) 5 000 m = _____
 d) 80 dm = _____ e) 250 dm = _____ f) 270 mm = _____

★ 4. Verwandle in die nächstkleinere Einheit.

- a) 6 dm = _____ b) 3 cm = _____ c) 2 km = _____
 d) 7 m = _____ e) 400 cm = _____ f) 85 m = _____

★ 5. Ergänze die Tabelle.

mm		35 000				600
cm			50 000			
dm				270		
m	4				9,1	
km						0,150

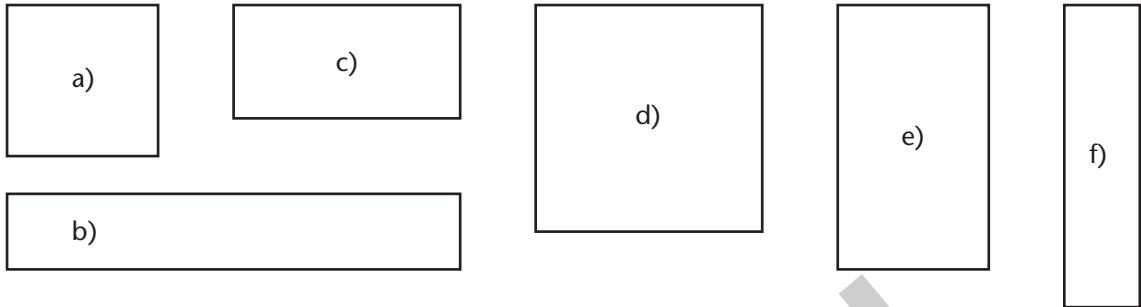
★ 6. Ordne die Längen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten.

57 cm 5 dm 571 mm 5,8dm 5 km 50,7 cm

UMFANG VON RECHTECK UND QUADRAT

- ★ 1. Bringe jeweils einen passenden Gegenstand in die Schule mit und erkläre anhand dieser Gegenstände den Umfang von Rechteck und Quadrat.

- ★ 2. Miss den Umfang der folgenden Rechtecke und Quadrate.



- ★ 3. Berechne jeweils den Umfang.

Rechteck:

Seite a	8 m	3 dm	12 cm
Seite b	3 m	7 dm	5 cm
Umfang			

Quadrat:

Seite a	40 cm	5 m	3 km
Umfang			

→ Lösungen zu 2 und 3

14 22 20 12 34 11
10 8 20 9 160 12

- ★ 4. Schätze den Umfang folgender Rechtecke und Quadrate.



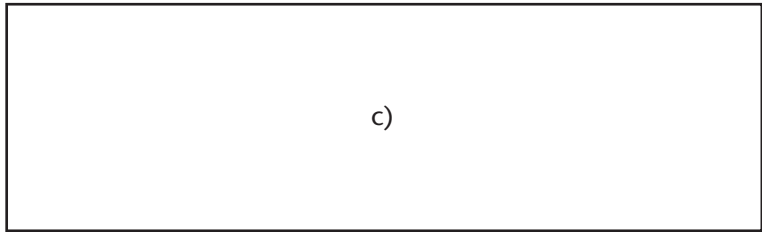
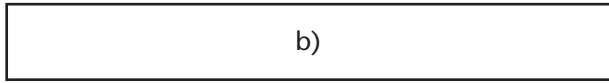
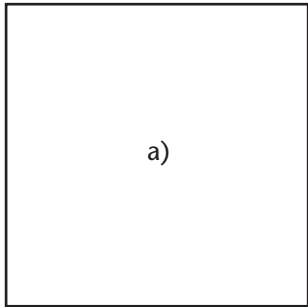
- ★ 5. Der Umfang eines Quadrats ist 48 cm lang. Fügt man 4 solcher Quadrate zusammen, entsteht ein Rechteck. Bestimme den Umfang der neuen Figur.

- ★ 6. Ein Kinderzimmer ist 4,20 m lang und 3,80 m breit. Es hat eine Tür mit einer Breite von 80 cm. Wie viele Meter Sockelleiste werden benötigt?

- ★ 7. Um einen quadratischen Brunnenschacht mit einer Seitenlänge von 3 Metern wird im Abstand von 2 Metern eine Absperrung errichtet. Wie lange ist diese Absperrung?

→ Lösungen zu 5–7

★ 1. Berechne die Fläche in cm^2 und mm^2 .



★★ 2. Bestimme die gesuchte Größe.

- a) $400 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ b) $9 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ c) $5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 d) $3 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$ e) $7 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ f) $18 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$
 g) $4000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ h) $20 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ i) $3 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

★★ 3. Verwandle in die nächstgrößere Einheit.

- a) $500 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $700 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $600 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $3000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $45000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $800000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

★★ 4. Verwandle in die nächstkleinere Einheit.

- a) $200 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $7 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $14 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $9 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $300 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $35 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

★★ 5. Ergänze die Tabelle.

mm^2			500 000		
cm^2				300	
dm^2		700			
m^2	4				8,5

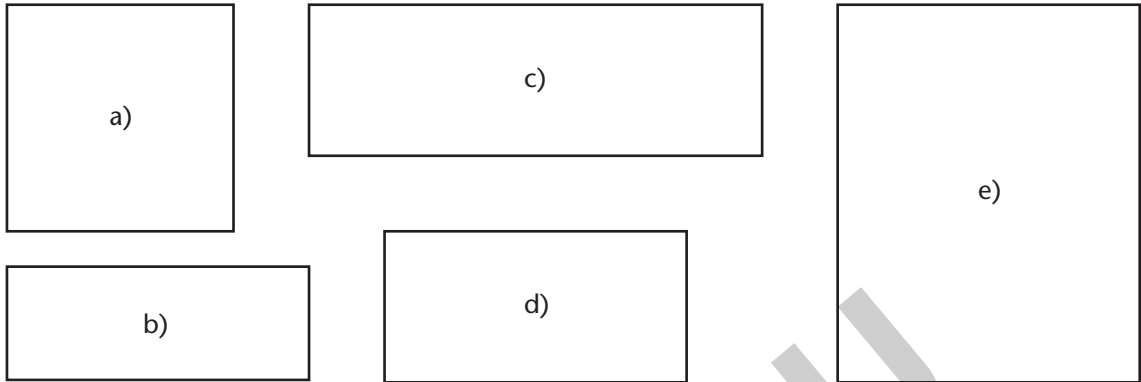
★★★ 6. Ordne die Flächen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten.

- 4 600 cm^2 4 dm^2 466 000 mm^2 4 m^2 4 060 cm^2 40 000 000 mm^2

FLÄCHENINHALT VON RECHTECK UND QUADRAT

★ 1. Nimm eine Fläche aus deiner unmittelbaren Schulumgebung her, schätze Länge und Breite und berechne die Fläche. Vergleiche mit deinen Mitschülern; vielleicht haben sie die gleiche Fläche berechnet. Stimmen die Ergebnisse überein?

★★ 2. Welche Größen gehören zu den folgenden Flächen?



☆ 8 cm² () ☆ 900 mm² () ☆ 2000 mm² () ☆ 6 cm² () ☆ 1 200 mm² ()

★★ 3. Berechne jeweils die Fläche.

Rechteck:

Seite a	8 m	3 dm	12 cm
Seite b	3 m	7 dm	5 cm
Fläche			

Quadrat:

Seite a	40 cm	5 m	3 km
Fläche			

★★ 4. Von einem Rechteck mit $a = 3 \text{ m}$ und $b = 5 \text{ m}$ werden Länge und Breite verdreifacht. Berechne den neuen Flächeninhalt.



Lösungen zu 3, 4 und 7

21 9 60 25 16 22 24 135

★★ 5. Ergänze die Tabelle.

a			1 200 000	6 000	
ha		1 300			9
km ²	5				

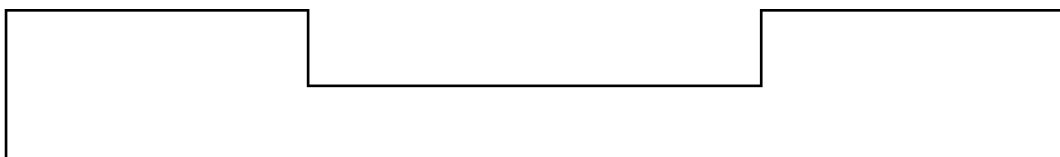
★★ 6. Wandle in die kleinste vorkommende Einheit um.

a) 3 ha 72 a

b) 6 km² 18 ha 70 a

c) 3 km² 4 a 53 m²

★★ 7. Die Zeichnung zeigt eine Fläche im Maßstab von 1 : 10 000. Notiere schriftlich, welche Möglichkeiten es gibt, die Fläche zu berechnen und bestimme anschließend die Fläche (in m²).



★ ★ 1. Ergänze die Tabelle für ein Rechteck.

Seite a	10 m	15 m	3 dm	40 cm	2 m	50 dm	700 mm
Seite b	5 m	8 m	20 cm	3 dm	80 cm	60 mm	8 dm
Umfang							
Fläche							



Lösungen zu 1

30 46 14 56 300 120 12 5600
10 1012 50 6 3000 160

★ ★ 2. Ergänze die Tabelle für ein Quadrat.

Seite a	5 m	12 dm	40 cm	800 mm	20 m	80 dm	100 mm
Umfang							
Fläche							

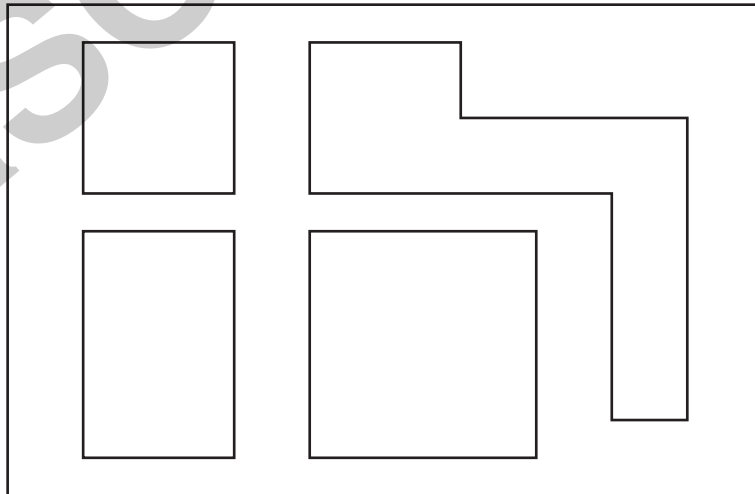


Lösungen zu 2

48 32 320 25 1600 400 1
20 160 80 4 144 64 6400

★ 3. Aus einem Blechteil werden einzelne Teile herausgestanzt.

- Berechne die restliche Fläche.
- Die Ränder aller Teile müssen geschliffen werden. Wie viele Zentimeter sind das insgesamt?



★ ★ 4. Ein quadratisches Grundstück hat einen Umfang von 120 m. Wie groß ist das Grundstück (in m²)?

★ ★ 5. Ein rechteckiges Grundstück ist 36 m lang und hat eine Fläche von 1008 m². Wie lang muss der Zaun sein, wenn er das gesamte Grundstück einzäunt?

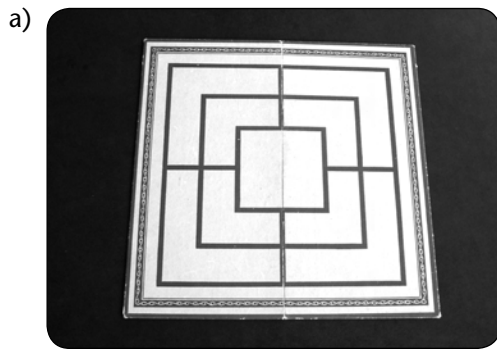
★ ★ ★ 6. Eine quadratische Terrasse ist auf dem Bauplan 8 cm lang. Welche Fläche weist sie in Wirklichkeit auf, wenn der Plan im Maßstab 1 : 50 vorliegt?



Lösungen zu 3–6

160 16 128 180

★ 1. Schätze Umfang und Fläche folgender Rechtecke und Quadrate.



★★ 2. Ein Rechteck hat eine Fläche von 160 m^2 . Bestimme alle möglichen Seitenlängen, wenn eine Seitenlänge eine Zehnerzahl sein muss.



Fünf Möglichkeiten!

★★★ 3. Die folgende Grundstücksfläche ist im Maßstab 1 : 200 aufgezeichnet. An der rechten oberen Ecke des Grundstücks soll ein Teil des rechteckigen Grundstücks abgegeben werden, sodass das restliche Grundstück ungefähr 300 m^2 groß ist. Ergänze durch Zeichnung.

