

Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1.	Bauer Heinz hat einen 66 m langen und 25 m breiten Acker. Er möchte drei verschiedene Getreidesorten zu gleichen Teilen anbauen. Welche Fläche hat jedes Getreidefeld?
2.	Von einem Rechteck ist der Flächeninhalt von 42 cm ² und die Länge von 7 cm gegeben. Wie breit ist das Rechteck?
3.	Der Garten von Frau Müller ist 12 m lang und ebenso breit. Frau Sailers Garten ist 18 m lang und 11 m breit. Wer hat den größeren Garten?
4.	Die Flure des Rathauses sollen mit 50 cm ² großen Fliesen gefliest werden. Das Rathaus hat zwei Stockwerke, jeder Flur ist 50 m lang und 2,5 m breit. Wie viele Fliesen sind nötig?
5.	Bauer Heinrich verkauft seinen rechteckigen Acker, der 35 m lang und 25 m breit ist. Für 1 m ² bekommt er 98 €. Welchen Wert hat das Grundstück?
6.	Das rechteckige Büro von Frau Müller hat eine Fläche von 30 m ² . Es ist 5 m breit. Welche Länge hat das Büro?
7.	Ein quadratischer Spielplatz hat eine Fläche von 36 m ² . Welche Seitenlänge hat der Spielplatz?
8.	Eine rechteckige Pferdekoppel hat eine Fläche von 875 m ² und ist 35 m lang. Wie breit ist die Pferdekoppel?
9.	Herr Winter möchte in seinem Garten neuen Rasen säen. Der Garten hat eine Länge von 18 m und ist 14 m breit. Für wie viele Quadratmeter Garten muss Herr Winter Rasensamen kaufen?
10.	In der Mitte eines 50 m langen und 30 m breiten Gartens befindet sich ein quadratischer Pool mit 12 m Seitenlänge. Wie viel m² sind Garten?
11.	Herr Bühler möchte seinen quadratischen Rasen mit einer Seitenlänge von 13 m düngen. Für wie viel m² muss er Dünger kaufen?
12.	Ein quadratischer Spielplatz hat einen Umfang von 140 m. Wie groß ist die Spielplatzfläche?
13.	Jennys Zimmer ist 3 m 30 cm lang und 2,90 m breit. Das Zimmer bekommt einen neuen Teppichboden. Wie viel m² Teppich sind nötig?
14.	Herr Wilms möchte seine Terrasse fliesen. Sie ist 2,5 m breit und 4 m lang. Wie viele m² Fliesen muss er besorgen?
15.	Jürgen baut für seine Hasen ein Auslaufgehege. Dieses hat eine Länge von 1,2 m und eine Breite von 90 cm. Welche Fläche hat das Gehege?
16.	Das Wohnzimmer von Familie Geiger bekommt einen Laminatboden. Es hat eine Länge von 5,5 m und eine Breite von 4 m. Wie viel m² Laminat müssen gekauft werden, wenn 1 m² für Verschnitt berechnet wird?
17.	Berechne den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen a = 2,2 cm; b = 5,5 cm.
18.	In der Sporthalle werden 35 Fenster neu eingesetzt. Jedes Fenster hat 8 quadratische Scheiben von 5 dm Seitenlänge. Wie viel m² Glas sind insgesamt notwendig?



Flächenberechnung – Quadrat Rechteck

Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

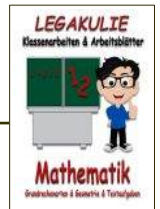
19.	Um den rechteckigen Paradeplatz, der 8 m lang und 6 m breit ist, soll ein 1 m breiter Teppich gelegt werden. Wie viel m² Teppich werden dafür benötigt?	
20.	Der Umfang eines Quadrats ist 30 cm. Welche Fläche hat das Quadrat?	
21.	Sabines Zimmer ist 4 m lang und 3 m breit und die Decke soll neu gestrichen werden. Was kostet der Anstrich der Decke, wenn für 1m² Farbe 6 € bezahlt werden soll?	
22.	Im Kindergarten müssen sechs rechteckige Fenster neu verglast werden. Jedes Fenster ist 1,60 m lang und 1,40 m breit. Ein m ² kostet 42 €. Was kostet die Verglasung?	
23.	Bei Familie Maier wird das Bad neu gefliest. Der Fliesenleger hat 120 quadratische Fliesen mit einer Seitenlänge von 20 cm bestellt. Welche m²-Fläche hat das Bad?	
24.	Bauer Braun pflügt seinen Acker. Dieser ist 12,5 m lang und 8,2 m breit. Welche Fläche muss er umpflügen?	
25.	Der Hausmeister soll den quadratischen Rasen hinter dem Haus mähen. Der Rasen hat eine Seitenlänge von 4,5 m. Wie viele Quadratmeter muss er mähen?	
26.	Herr Bolle möchte seinen Rasen düngen. Dieser ist 4 m lang und 6,3 m breit. Wie oft kann er die Fläche düngen, wenn ein Sack Dünger für 90 m² reicht?	
27.	Opa Hans baut für seine Enkelkinder ein Kletterhaus. Das Kletterhaus ist 1 m 40 cm breit, die Länge ist doppelt so groß wie die Breite. Welche Fläche hat das Kletterhaus?	
28.	Berechne die Fläche der Figur.	
29.	Das rechteckige Bad der Familie Bühl ist 3,40 m lang und 2,60 m breit. Für wie viele Quadratmeter müssen Fußbodenfliesen gekauft werden, wenn für die Badewanne und die Dusche 2,5 m² abzurechnen sind?	
30.	Welche Fläche hat ein Quadrat mit einem 16 dm 2 cm langen Umfang?	
31.	Dirk möchte seine Wand anstreichen. Diese hat eine Fläche von 30 m ² . Auf dem Farbeimer steht, dass 1 l Farbe für insgesamt 600 dm ² reicht. Wie viele Liter Farbe muss Dirk kaufen?	
32.	Das Grundstück der Familie Lutz hat eine Länge von 25,5 m und eine Breite von 18,5 m. Ihr Haus auf dem Grundstück ist 12 m lang und 9 m breit, der Rest besteht aus Garten. Welche Fläche hat der Garten?	
33.	Bauer Rübe hat ein rechteckiges, 20 m langes Weidegrundstück mit einem 65 m langen Weidezaun neu eingezäunt. Welche Größe hat die Weidefläche?	
34.	Peters Zimmer soll neu tapeziert werden. Es ist 3,50 m lang, 3,00 m breit und 2,1 m hoch. Für die Tür und das Fenster ist eine Fläche von 3,5 m ² abzuziehen. Welche Fläche ist zu tapezieren?	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

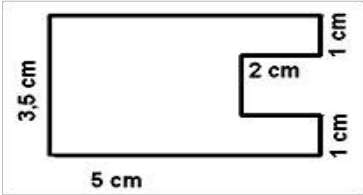
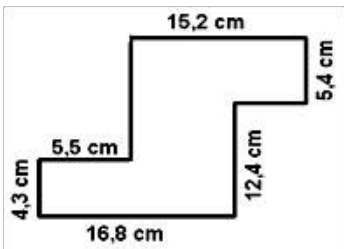
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

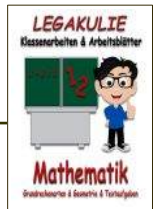
35.	Berechne die Fläche der Figur.	
36.	Bauer Rübe hat einen Acker mit einer Fläche von 5 ha. Auf einer Länge von 200 m und einer Breite von 150 m baut er Gerste an, auf dem Rest baut er Roggen an. Wie groß ist die Roggenfläche?	
37.	Die Gemeinde Hausen möchte für 20 Firmen Grundstücke zur Verfügung stellen, die jeweils 150 m lang und 100 m breit sind. Welche Fläche muss insgesamt zur Verfügung stehen, wenn für die Straßen 80 a benötigt werden?	
38.	Eine quadratische Lagerfläche mit einem Umfang von 96 m wird zu einem Quadratmeterpreis von 74 € verkauft. Was kostet die Lagerfläche?	
39.	Die Decke des Flurs soll mit Farbe 2mal gestrichen werden. Sie hat eine Länge von 12 m und ist 2,5 m breit. Wie viel kostet die Farbe, wenn für einen Quadratmeter 0,2 l benötigt werden und 1 l Farbe 3,90 € kostet?	
40.	Herr Maier möchte seine quadratische Terrasse mit einer Länge von 5,4 m neu fliesen. Im Baumarkt kauft er rechteckige Fliesen mit dem Maß 20 cm · 15 cm. Wie viele Fliesen muss Herr Maier kaufen?	
41.	Die Bauern Müller und Maier vergleichen ihre Rübenfelder. Bauer Müller hat 350 m ² Rübenfeld und Bauer Maiers Rübenfeld ist 25 m lang und 15 m breit. Wer hat den größeren Acker?	
42.	Papa möchte die Wände und die Decke des Kinderzimmers neu streichen. Es ist 2,8 m lang, 2,5 m breit und 2,2 m hoch. Das Fenster hat ein Maß von 1,5 m x 1,2 m, die Tür ist 1 m breit und 2 m hoch. Wie viele Quadratmeter muss Papa streichen?	
43.	Wie lang und wie breit kann ein Rechteck mit 24 m² Flächeninhalt sein (nur ganze Zahlen)?	
44.	Berechne die Fläche der Figur.	
45.	Frau Singer möchte an die Garage, die 3 m lang ist, ein Blumenbeet mit einer Gesamtfläche von 4,5 m ² anschließen. Wie breit wird das Blumenbeet?	
46.	Ein Parkplatz hat 300 Stellplätze mit einer Fläche von 7 m ² für ein Auto und außerdem 200 m ² Lauffläche. Wie groß ist der gesamte Parkplatz?	
47.	Bauer Heinze möchte seinen Acker, der 70 m lang und 60 m breit ist, gegen einen flächen gleichen Acker tauschen. Bauer Rübe bietet ihm seinen Acker mit einer Länge von 80 m an. Wie breit ist der Acker von Bauer Rübe?	
48.	Der Umfang eines Quadrates beträgt 272 cm. Welche Fläche hat das Quadrat?	
49.	Herr Gipser möchte eine Wand im Schlafzimmer neu tapezieren. Die Wand ist 4 m lang und 2,2 m hoch. Er hat 2 Rollen Tapete geschenkt bekommen. Eine Rolle Tapete reicht für 4,3 m ² . Reichen ihm die 2 Rollen Tapeten?	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

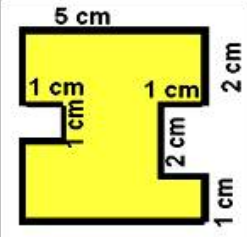
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

50.	Das rechteckige Grundstück von Familie Lehmann hat einen Umfang von 350 m. Die Breite beträgt 55 m. An einer Längsseite wird ein Teil des Grundstücks mit einer Fläche von $18 \text{ a } 75 \text{ m}^2$ verkauft. Welche Fläche verbleibt Familie Lehmann?
51.	Wie viele Quadrate mit der Seitenlänge 1 cm passen in ein Quadrat mit der Seitenlänge 1 dm?
52.	Das Rübenfeld von Bauer Michel ist 128,5 m lang und 69 m breit. Sein Umfang beträgt 395 m. Welche Fläche hat das Rübenfeld?
53.	Eine quadratische Arbeitsplatte hat eine Fläche von $1,96 \text{ m}^2$. Wie lang ist eine Seite der Arbeitsplatte?
54.	Berechne die Fläche der Figur. 
55.	Auf einer rechteckigen Pferdekoppel wird ein 24 m langer Elektrozaun angebracht. Wie breit ist die Pferdekoppel, wenn insgesamt 624 m^2 umzäunt sind?
56.	Ein Rechteck ist 64 cm lang und 42 cm breit. Wie lang ist ein Rechteck mit dem gleichen Flächeninhalt, wenn es 48 cm breit ist?
57.	Herr Bring möchte sein Bad neu fliesen. Die Fliesen haben eine Größe von $2 \text{ dm} \cdot 1 \text{ dm}$. Wie viele Fliesen braucht Herr Bring?
58.	Frau Blüte hat ein $0,7 \text{ m}$ breites, rechteckiges Blumenbeet mit einem Umfang von $4,4 \text{ m}$. Welche Fläche hat das Blumenbeet?
59.	Wenn die Seiten eines Quadrats verdoppelt werden, verdoppelt sich dann auch der Flächeninhalt?
60.	Ein rechteckiger Teppich hat eine Fläche von 27 m^2 . Der Teppich kostet $267,30 \text{ €}$. Wie viel kostet ein Quadratmeter?
61.	Ein 20 m breites, rechteckiges Feldstück wird in 4 Parzellen mit je 600 m^2 Flächeninhalt aufgeteilt. Welche Länge muss das Grundstück mindestens haben?
62.	Papa hat die Bauzeichnung im Maßstab $1 : 50$ für den Grundriss des rechteckigen Hauses mit einer Länge von 30 cm und einer Breite von 25 cm bekommen. Welche Original-Grundfläche hat das Haus?
63.	Eine quadratische Tischdecke mit 2 m Seitenlänge soll gegen eine flächengleiche, rechteckige Tischdecke mit $2,5 \text{ m}$ Länge eingetauscht werden. Wie breit ist die rechteckige Tischdecke?
64.	Berechne die Fläche der Figur. 
65.	Der Umfang eines Quadrates beträgt 96 cm . Wie groß ist die Fläche dieses Quadrates?



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

66.	Um wie viele cm muss die Seitenlänge eines Quadrates länger sein, damit man die Fläche von 225 cm^2 anstatt 100 cm^2 erhält?
67.	Familie Winter möchte ihr Wohnzimmer, das 4,8 m lang und 3,2 m breit ist, mit Teppichfliesen von $40 \times 40 \text{ cm}$ neu auslegen. Wie viel Teppichfliesen braucht Familie Winter für ihr Wohnzimmer?
68.	Bauer Maik möchte zwei rechteckige Weideflächen verkaufen. Die eine Weidefläche ist 150 m lang und 70 m breit, die zweite 160 m lang und 60 m breit. Welche Weidefläche bringt mehr Erlös ein, wenn 1 ha 5000 € kostet?
69.	<p>Berechne die Fläche der Figur.</p> 
70.	Der Pool von Familie Ruppel soll mit quadratischen Fliesen von 40 cm Seitenlänge neu gefliest werden. Wie viele Fliesen werden benötigt, wenn der Pool 3 m lang, 2 m breit und 1,50 m tief ist?
71.	Bauer Macke möchte auf seinem rechteckigen Acker Rüben anbauen. Der Acker ist 60 m lang und 55 m breit. Für 1 a braucht er 22 kg Saat. Wie viele kg Saat braucht er insgesamt?
72.	Familie Häusler hat ein Grundstück von 24 m Länge und 19 m Breite. Wie viele Ar Flächeninhalt hat das Grundstück?
73.	Das Grundstück von Familie Fili hat einen Flächeninhalt von 32 a; es ist doppelt so lang wie breit. Welche Länge und Breite hat das Grundstück?
74.	Ein 10 km langer und 0,5 m breiter Radweg wird neu asphaltiert. Wie viele m^2 müssen asphaltiert werden?
75.	Landwirt Müller düngt seinen quadratischen Acker biologisch. Sein Acker hat eine Seitenlänge von 86 m. Für 1 a braucht er 3,5 kg Biodünger. Wie viele kg Biodünger braucht er für seinen Acker?
76.	Das Mathematikbuch hat 120 Seiten und eine Größe von 24 cm Länge und 18 cm Breite. Wie viele m^2 Papier benötigt man für das Buch?
77.	Max möchte mit quadratischen Fliesen mit einer Seitenlänge von 10 cm seine rechteckige Terrasse, die 3,4 m lang und 2,6 m breit ist, fliesen. Wie viele Fliesen braucht er?
78.	Familie Sailer hat in ihrem 5,5 m langen und 3,4 m breiten Garten einen quadratischen Brunnen von 1,5 m Länge stehen. Welche Rasenfläche hat Familie Sailer?
79.	Frau Billes Küchenboden soll neu gefliest werden. Der Boden ist 2,60 m lang und 2,2 m breit. Ihr Mann hat Fliesen gekauft, die pro m^2 12 Euro kosten. Wie viele Euro kosten die Fliesen insgesamt?
80.	Bauer Huber besitzt ein Obstgrundstück, das 1,5 m breit und 3-mal so lang ist. Welche Fläche hat das Obstgrundstück?