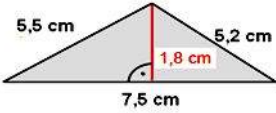
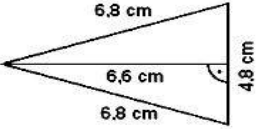
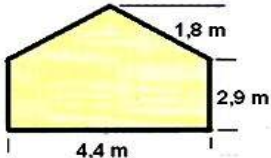
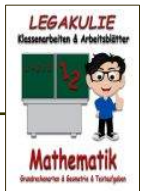


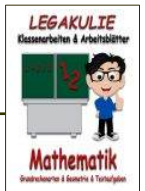
Lies die Aufgaben sorgfältig durch.  
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1.	Wie lautet die Formel für den Flächeninhalt eines Dreiecks?
2.	Von einem Dreieck ist die Seite $c = 24,6 \text{ cm}$ und die dazugehörige Höhe $h_c = 22,2 \text{ cm}$ bekannt. <b>Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?</b>
3.	Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck? 
4.	Von einem dreieckigen Spielplatz ist die Grundseite $g = 12 \text{ m}$ und die dazugehörige Höhe $h_g = 25 \text{ m}$ bekannt. <b>Wie groß ist die Spielplatzfläche?</b>
5.	Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 21,7 \text{ cm}^2$ und $h_c = 6,2 \text{ cm}$ . <b>Wie lang ist die Grundseite <math>c</math>?</b>
6.	Bauer Willy hat einen Acker in Form eines gleichschenkligen Dreiecks mit einer Grundlinie von $15,6 \text{ m}$ und einer Höhe von $7,2 \text{ m}$ . <b>Wie viel Ar hat sein Acker?</b>
7.	Von einem Dreieck ist die Länge $c = 9 \text{ cm}$ und der Abstand des gegenüberliegenden Punktes C mit $2 \text{ cm}$ gegeben. <b>Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?</b>
8.	Ein dreieckiges Segeltuch ist $4,50 \text{ m}$ breit und $5,80 \text{ m}$ hoch. <b>Wie viel Stoff benötigt man für 2 Segeltücher?</b>
9.	Ein Dreieck hat eine Fläche von $A = 36 \text{ cm}^2$ und $a$ ist $6 \text{ cm}$ . <b>Welche Höhe hat das Dreieck?</b>
10.	Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck? 
11.	Welche Fläche hat ein gleichschenkliges Dreieck, wenn die Grundseite $c = 7,8 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$ sind?
12.	Welchen Flächeninhalt hat ein Dreieck mit $a = 14 \text{ cm}$ und $h_a = 5 \text{ dm}$ ?
13.	Wie lang ist die Dreieckseite $b$ , wenn die Höhe $h_b = 5,2 \text{ cm}$ beträgt und der Flächeninhalt $A = 20,8 \text{ cm}^2$ groß ist?
14.	Dirk hat eine dreieckige Fensterscheibe mit einer Grundseite von $2,20 \text{ m}$ und einer Höhe von $1,80 \text{ m}$ zerbrochen. Der Quadratmeter Glas kostet $22 \text{ €}$ . <b>Wie teuer ist die neue Fensterscheibe?</b>
15.	Von einer dreieckigen Figur sind bekannt: $b = 12,2 \text{ cm}$ ; $c = 14 \text{ cm}$ ; $h_b = 8,4 \text{ cm}$ . <b>Welche Höhe hat <math>h_c</math>?</b>
16.	Simon soll 8 Blumenbeete in der Form gleichseitiger Dreiecke bepflanzen. Alle Dreiecke haben eine Seitenlänge von $2,5 \text{ m}$ . <b>Wie viele Quadratmeter muss er insgesamt anpflanzen?</b>
17.	Herr Malsch muss die Giebelwand seines Hauses neu streichen. <b>Wie groß ist die Fläche?</b> 



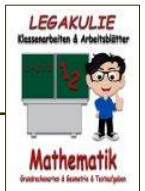
Lies die Aufgaben sorgfältig durch.  
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

18.	Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?	
19.	Von einem Dreieck ist die Fläche $30,6 \text{ m}^2$ und die Höhe $7,2 \text{ m}$ bekannt. Welche Grundseite hat das Dreieck?	
20.	In der Kirche sollen neun dreieckige Fenster eingebaut werden. Die Fenster sind jeweils $2,60 \text{ m}$ breit und $2,75 \text{ m}$ hoch. Der $\text{m}^2$ -Preis beträgt $99,90 \text{ €}$ . Wie teuer werden die Fenster insgesamt?	
21.	In einem Dreieck ist die Seite $c$ $7 \text{ cm}$ lang, die Seite $b$ ist $14 \text{ cm}$ lang und die Höhe $h_b$ ist $4 \text{ cm}$ lang. Welche Höhe hat $h_c$ ?	
22.	Welchen Flächeninhalt hat ein gleichschenkelig-rechtwinkliges Dreieck, wenn $b = 9,7 \text{ cm}$ , $c = 12 \text{ cm}$ und $h_c = 4,5 \text{ cm}$ sind?	
23.	Ein gleichschenkliges Dreieck hat einen Umfang von $22 \text{ cm}$ , die Grundlinie $c = 6,5 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4,7 \text{ cm}$ . Welchen Flächeninhalt hat das gleichschenklige Dreieck?	
24.	Ein gleichseitiges Dreieck hat den Umfang von $48 \text{ cm}$ . Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck, wenn $h = 9 \text{ cm}$ ist?	
25.	In einem Dreieck ist die Seite $b$ $10 \text{ cm}$ lang, die Seite $c$ $11 \text{ cm}$ lang und die Höhe $h_c$ $7 \text{ cm}$ lang. Welche Höhe hat $h_b$ ?	
26.	Wie muss sich die Grundseite $g$ verändern, wenn die Höhe $h$ eines Dreiecks verdoppelt wird und der Flächeninhalt gleich bleibt?	
27.	Die Gemeinde Oldenhausen muss ihr Kirchturmdach neu decken lassen. Der Quadratmeter Ziegel kostet $41,20 \text{ €}$ . Wie teuer ist das neue Kirchturmdach?	
28.	Die Firma Mauer soll die beiden Giebel eines Hauses mit Putz erneuern. Die Giebel haben eine Breite von $5,85 \text{ m}$ und eine Höhe von $4,20 \text{ m}$ . Wie viele Säcke Putz benötigt Firma Mauer, wenn 1 Sack für $2,5 \text{ m}^2$ reichen?	
29.	Bauer Heinrich hat seinen dreieckigen, $79,2 \text{ m}$ langen Acker für $18711 \text{ €}$ verkauft. Der $\text{m}^2$ -Preis betrug $63 \text{ €}$ . Wie breit war sein Acker?	
30.	Von einem Dreieck ist die Fläche $23,25 \text{ m}^2$ und die Grundseite $75 \text{ cm}$ bekannt. Welche Höhe hat das Dreieck?	
31.	Welchen Flächeninhalt hat ein gleichseitiges Dreieck mit einer Seitenlänge von $5,5 \text{ cm}$ und einer Höhe von $152 \text{ mm}$ ?	
32.	Wie lang sind die Höhen eines gleichseitigen Dreiecks mit dem Umfang $U = 23,4 \text{ cm}$ und dem Flächeninhalt $A = 34,32 \text{ cm}^2$ ?	
33.	Ein Dreieck hat eine Grundlinie von $0,25 \text{ m}$ und seine Fläche ist gleich groß, wie die eines Quadrates mit $55 \text{ cm}$ Seitenlänge. Wie groß ist die Höhe dieses Dreiecks?	
34.	Ein rechtwinkliges Dreieck hat die Katheten $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 5 \text{ cm}$ . Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?	



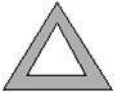
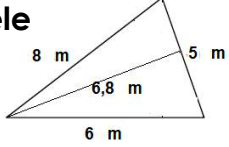
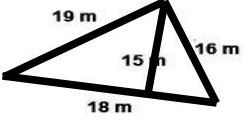
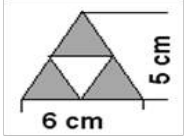
Lies die Aufgaben sorgfältig durch.  
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

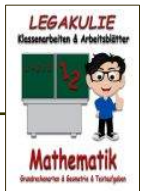
35.	Das Dach der Familie Bauer hat eine Giebelfläche von $13,23 \text{ m}^2$ . <b>Wie breit ist das Haus, wenn der Giebel <math>4,2 \text{ m}</math> hoch ist?</b>
36.	<b>Welchen Flächeninhalt hat das grau gefärbte Dreieck?</b> 
37.	Malermeister Sauer soll die Bretter einer dreieckigen Giebelfläche mit einer Grundseite von $9,5 \text{ m}$ und einer Höhe von $6,8 \text{ m}$ streichen. Der Quadratmeter kostet $9,50 \text{ €}$ . <b>Wie viel Euro muss der Malermeister Sauer verlangen?</b>
38.	Petra hat ein dreieckiges Papier vorliegen und soll dessen Flächeninhalt ausrechnen. Sie misst die Grundseite mit $6,2 \text{ cm}$ und die Höhe mit $6,8 \text{ cm}$ . <b>Welchen Flächeninhalt hat das Papier?</b>
39.	Gipser Putz verlangt für Putzarbeiten an einer dreieckigen, $11,8 \text{ m}$ breiten Giebelwand mit einer Fläche von $40,12 \text{ m}^2$ $578,27 \text{ €}$ . <b>Wie hoch ist die Giebelwand und was kostet ein Quadratmeter?</b>
40.	Eine Rasenfläche hat die Form eines gleichschenkligen Dreiecks. Die Grundseite ist $8 \text{ m}$ lang, die Rasenfläche beträgt $16 \text{ m}^2$ . <b>Welche Länge hat der Rasen?</b>
41.	Ein Dreieck und ein Quadrat haben den gleichen Flächeninhalt. Beide haben eine Grundseite von $3 \text{ cm}$ . <b>Welche Höhe muss das Dreieck haben?</b>
42.	<b>Wie muss sich die Höhe <math>h</math> verändern, wenn die Grundseite <math>g</math> eines Dreiecks verdoppelt wird und der Flächeninhalt gleich bleibt?</b>
43.	Von einem Dreieck ist der Flächeninhalt $22 \text{ cm}^2$ und die Höhe $55 \text{ mm}$ bekannt. <b>Welche Grundseite hat das Dreieck?</b>
44.	<b>Welchen Flächeninhalt hat ein Dreieck mit den Längen <math>g = 18 \text{ cm}</math> und <math>h = 89 \text{ mm}</math>?</b>
45.	Herr Peter möchte ein Stück seines Gartens an den Nachbarn verkaufen. Die Länge der Grundseite seines dreieckigen Gartens beträgt $5,8 \text{ m}$ und die Höhe $4 \text{ m}$ . Er möchte es zu einem $\text{m}^2$ -Preis von $42,90 \text{ €}$ verkaufen. <b>Wie viel kostet das Gartenstück?</b>
46.	Frau Maier möchte ihren quadratischen Gemüsegarten mit einem Flächeninhalt von $36 \text{ m}^2$ in vier gleich große, gleichschenkelig-rechtwinklige Dreiecke unterteilen. <b>Welchen Flächeninhalt hat ein dreieckiger Gemüsegarten?</b>
47.	Jenny muss ein Dreieck mit einem Flächeninhalt von $16,2 \text{ cm}^2$ ausschneiden. Die Seite $a$ ist $5,4 \text{ cm}$ und Seite $c$ $3,6 \text{ cm}$ lang. <b>Welche Höhe <math>h_a</math> hat das Dreieck?</b>
48.	Herr Binder möchte in seinem dreieckigen Wintergarten einen PVC-Boden verlegen. <b>Wie viele Quadratmeter PVC muss Herr Binder kaufen?</b> 
49.	Die Höhe eines Dreiecks ist $24 \text{ cm}$ und der Flächeninhalt ist der eines Quadrates von $72 \text{ cm}$ Umfang. <b>Wie lang ist die Grundseite des Dreiecks?</b>
50.	Von einem Dreieck ist die Seite $c = 12,5 \text{ cm}$ und die dazugehörige Höhe $= h_c$ $80 \text{ mm}$ bekannt. <b>Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?</b>
51.	Von einem Dreieck ist die Höhe $= 2750 \text{ mm}$ und die dazugehörige Fläche $A = 302,5 \text{ cm}^2$ bekannt. <b>Wie lang ist die Grundseite <math>g</math>?</b>



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

52.	Das große Dreieck hat eine Grundseite von 8 cm und eine Höhe von 7 cm und das kleine Dreieck hat eine Grundseite von 6 cm und eine Höhe von 5 cm. <b>Berechne die graue Fläche!</b>	
53.	Ein Dreieck hat einen Flächeninhalt von 2288 mm <sup>2</sup> . Eine Grundseite ist 88 mm lang. <b>Welche Höhe hat das Dreieck?</b>	
54.	Peter soll die abgebildete Holzplatte streichen. <b>Für wie viele Quadratmeter braucht er Farbe?</b>	
55.	Schafhirte Lämmle möchte ein dreieckiges Grundstück pachten. Es hat eine Grundseite von 18 m und eine Höhe von 12 m. Der Pachtpreis beträgt pro m <sup>2</sup> 6,50 €. <b>Wie viel muss Schafhirte Lämmle bezahlen?</b>	
56.	Von einem Dreieck sind der Flächeninhalt von 258,75 cm <sup>2</sup> und die dazu gehörende Höhe von 22,5 cm bekannt. <b>Welche Länge hat die Grundseite?</b>	
57.	Von einem Dreieck ist die Seite a = 1,25 dm und die dazugehörige Fläche A = 75 cm <sup>2</sup> bekannt. <b>Welche Höhe hat das Dreieck?</b>	
58.	Familie Maier möchte gerne das abgebildete Grundstück kaufen. Der Quadratmeterpreis beträgt 635 €. <b>Wie viel muss Familie Maier für das Grundstück bezahlen?</b>	
59.	Ein rechtwinkliges Dreieck hat eine Grundseite von 15 cm und eine Fläche wie die eines Rechtecks mit den Seiten 12 cm und 8 cm. <b>Welche Höhe hat das Dreieck?</b>	
60.	Ein gleichseitiges Dreieck hat einen Umfang von 16,5 dm und eine Höhe von 4,5 dm. <b>Welchen Flächeninhalt hat das gleichseitige Dreieck?</b>	
61.	Von einem Dreieck ist die Fläche 20,3 mm <sup>2</sup> und die Höhe h <sub>c</sub> = 7 mm bekannt. <b>Welche Größe hat die zugehörige Grundseite?</b>	
62.	Ein gleichseitiges Dreieck hat einen Umfang von 17,7 cm und einen Flächeninhalt von 14,16 cm <sup>2</sup> . <b>Wie lang sind die Höhen dieses gleichseitigen Dreiecks?</b>	
63.	Der Flächeninhalt eines Dreiecks beträgt 387,6 cm <sup>2</sup> . Die Höhe des Dreiecks ist 3,4 dm. <b>Wie lang ist die Grundseite?</b>	
64.	Eine dreieckige Fahne soll neu mit Stoff bespannt werden. Die Fahne ist 2,5 m breit und 3,6 m hoch. <b>Wie viele Quadratmeter Stoff werden benötigt?</b>	
65.	<b>Welchen Flächeninhalt haben die grauen Dreiecke?</b>	
66.	Von einem Dreieck ist die Höhe h = 155 mm und der dazugehörige Flächeninhalt A = 139,5 cm <sup>2</sup> bekannt. <b>Wie lang ist die Grundseite g?</b>	
67.	Der dreieckige Sandkasten im Kindergarten braucht eine neue Abdeckplane. Die Plane hat eine Grundseite von 3,5 m und eine Höhe von 4,2 m. <b>Wie viele Quadratmeter Plane werden benötigt?</b>	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

68.	Welchen Flächeninhalt haben die eingefärbten Teildreiecke und was fällt dir dabei auf?	
69.	Eine Ackerfläche soll verkauft werden. Sie hat die Form eines Dreiecks mit $h = 15,9$ m. Bei einem Quadratmeterpreis von 9,90 € kostest sie 944,46 €. <b>Welche Fläche hat der Acker und wie lang ist seine Grundseite?</b>	
70.	<b>Warum ist der Flächeninhalt des Dreiecks nur halb so groß, wie der Flächeninhalt des Rechtecks?</b>	
71.	Von einem Dreieck sind $c = 8$ cm, $b = 6$ cm und $h_b = 5,8$ cm bekannt. <b>Welche Länge hat <math>h_c</math>?</b>	
72.	Bert spielte auf der Straße und schoss mit seinem Fußball eine dreieckige Fensterscheibe kaputt. Sie war 1,50 m lang und 1,80 m hoch. <b>Wie teuer ist die neue Scheibe, wenn der Glaser pro <math>m^2</math> 68 € berechnet?</b>	
73.	Von einem gleichseitigen Dreieck ist die Seite $a = 7,5$ cm und der dazugehörige Flächeninhalt $A = 15,6$ $cm^2$ bekannt. <b>Welche Höhe hat das Dreieck?</b>	
74.	Herr Gipser möchte die Giebelseite seines Hauses neu verputzen. Die Hausbreite liegt bei 12,20 m, die Höhe des Giebels bei 5,50 m. <b>Wie viele Quadratmeter muss er verputzen?</b>	
75.	In einem Dreieck ist die Strecke $b = 15,5$ cm und der Abstand des gegenüberliegenden Punktes B mit 6,5 cm gegeben. <b>Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?</b>	
76.	In einem rechtwinkligen Dreieck ist die Strecke $a = 6,5$ cm und $b = 7,4$ cm. <b>Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?</b>	
77.	Gipser Jenisch hat den Auftrag, die vordere Seite des Hauses neu zu vergipsen. Für den Quadratmeter verlangt er 26,90 Euro. <b>Wie viel kostet das Vergipsen?</b>	
78.	Simone muss acht dreieckige Plakate für die Schule anfertigen. Sie sollen 95 cm lang und 880 mm breit sein. <b>Wie viel Quadratmeter Plakatkarton benötigt sie?</b>	
79.	<b>Wie lang ist die Dreieckseite <math>a</math>, wenn die Höhe <math>h_a = 95</math> mm beträgt und der Flächeninhalt <math>A = 41,8</math> <math>cm^2</math> groß ist?</b>	
80.	Herr Bauer möchte seine Garagenseite neu verkleinern. <b>Für wie viele Quadratmeter muss er Klinkersteine kaufen?</b>	