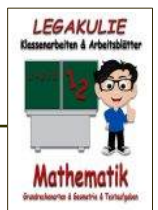


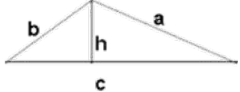
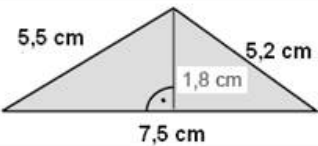
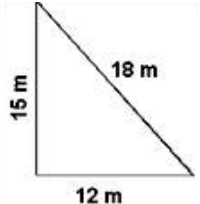
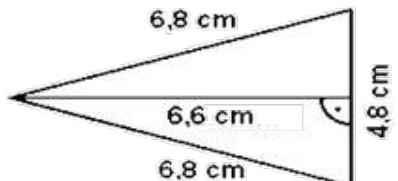
Mathematik

Umfangsberechnung – Dreieck

1



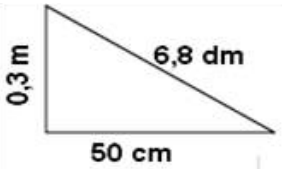
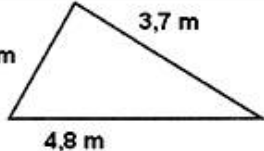

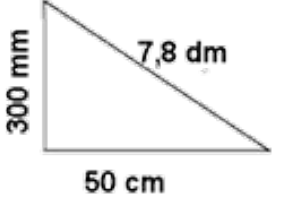
Lies die Aufgaben sorgfältig durch.
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1.	Wie lautet die Formel für den Umfang der Figur?	
2.	Ein gleichseitiges Dreieck hat eine Seitenlänge von 5,8 cm. Wie groß ist der Umfang des Dreiecks?	
3.	Welchen Umfang hat das Dreieck?	
4.	Von einem Dreieck ist der Umfang von 65 cm und die Seitenlängen $a = 24$ cm, $b = 32$ cm gegeben. Welche Seitenlänge hat c?	
5.	Welchen Umfang hat ein Dreieck mit $a = 8$ cm, $b = 10$ cm und $c = 4$ cm?	
6.	Familie Neu muss ihr Gartengrundstück einzäunen. Das Grundstück hat die Form eines Dreiecks mit $a = 4,5$ m, $b = 15,8$ m und $c = 11,8$ m. Wie viele Meter Zaun braucht Familie Neu?	
7.	Der Garten soll mit Heckenpflanzen eingegrenzt werden. Dabei wird pro 0,5 m eine Pflanze gesetzt. Wie viele Pflanzen werden benötigt?	
8.	Ein gleichschenkliges Dreieck hat einen Umfang von 30 cm und die Grundlinie $c = 12$ cm. Welche Schenkellänge hat das Dreieck?	
9.	Ein dreieckiger Spielplatz mit den Maßen $a = 45$ m, $b = 42$ m und $c = 61$ m wird mit einer Hecke umgeben. Pro Meter braucht man 2 Pflanzen. Wie viele Pflanzen werden benötigt?	
10.	Welchen Umfang hat das Dreieck?	
11.	Ein gleichseitiges Dreieck hat die Seitenlänge 55 mm. Wie groß ist der Umfang des Dreiecks?	
12.	Ein gleichschenkliges Dreieck hat den Umfang 74 cm. Jeder Schenkel ist 18 cm lang. Wie lang ist die Grundseite?	
13.	Ein gleichseitiges Dreieck hat den Umfang 21 cm. Wie lang ist eine Seitenlänge?	
14.	Die Firma Dächle muss ihren dreieckigen Lagerplatz mit den Maßen $a = 52$ m, $b = 38$ m und $c = 58$ m mit einem Zaun umgeben. Für einen Meter Zaun werden 6 Bretter benötigt. Wie viele Bretter werden insgesamt gebraucht?	
15.	Welchen Umfang hat ein gleichschenklig-rechtwinkliges Dreieck mit $b = 8,9$ cm und der Grundseite $c = 11,4$ cm?	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

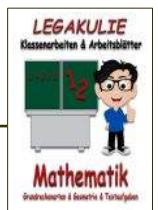
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

16.	Ein gleichschenkliges Dreieck hat einen Umfang von 26 cm, $b = 12$ cm, die Höhe $h = 4,4$ cm. Welche Schenkellänge hat das Dreieck?
17.	Welchen Umfang hat das Dreieck? 
18.	Ein gleichseitiges Dreieck hat den Umfang von 62,4 mm. Wie groß sind die Seiten des Dreiecks?
19.	Von einem gleichschenkligen Dreieck ist der Umfang von 49 cm bekannt und jeder Schenkel ist 19 cm lang. Wie lang ist die Grundseite des Dreiecks?
20.	Papa will im dreieckigen Kinderzimmer Fußleisten anbringen. Die Fußleisten gibt es zu 2 m im Baumarkt. Wie viele Fußleisten muss Papa kaufen? 
21.	Petra hat 3 Blumenbeete von der Form gleichseitiger Dreiecke bepflanzt. Die Beete haben eine Länge von 2,72 m. Nun möchte sie die Blumenbeete mit Steinen einfassen, die jeweils eine Länge von 68 cm haben. Wie viele Steine benötigt Petra?
22.	Ein Dreieck besitzt einen Umfang von 1,89 m. Zwei der Seiten sind 8 dm und 67 cm lang. Wie lang ist die dritte Seite?
23.	Herr Pinter möchte sein dreieckiges Grundstück umzäunen. Er misst die Seiten mit 9 m, 8,5 m und 12 m. Wie viele Meter Zaun braucht Herr Pinter, wenn noch ca. 10 % Verschnitt dazukommen?
24.	Welchen Umfang hat der Stern, wenn ein kleines gleichschenkliges Dreieck einen Umfang von 7 cm hat? 
25.	Welche Länge hat die fehlende Seite in einem Dreieck ABC mit $U = 55,4$ cm, $b = 1,8$ dm und $c = 213$ mm?
26.	Welchen Umfang hat das Dreieck? 
27.	Bauer Wilhelm steckt sein Grundstück in der Form eines gleichschenklighrechtwinkligen Dreiecks ab. Danach wird das Grundstück mit einem 158,6 m langen Zaun eingezäunt. Wie lang sind alle Grundstücksseiten, wenn Grundseite $a = 75$ m ist?
28.	Von einem Dreieck ist der Umfang 88 dm und die Seitenlängen $b = 345$ cm und $c = 0,9$ m gegeben. Welche Seitenlänge hat a?
29.	Frau Winter möchte ihren dreieckigen, gleichschenkligen Gemüsegarten einzäunen. Er ist 4,2 m breit und die Schenkellänge ist 5,4 m. Die Breitseite schließt direkt an das Haus an. Wie viele Meter Draht muss sie kaufen?


Mathematik

Umfangsberechnung – Dreieck

3



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

30.	Ein gleichschenkliges Dreieck hat eine Grundseite von $c = 34$ cm. Die Schenkellängen sind doppelt so lang. Wie groß ist der Umfang?
31.	Ein gleichseitiges Dreieck hat den Umfang von 41,7 cm. Wie lang sind die Seiten des Dreiecks?
32.	Papa muss am dreieckigen, gleichseitigen Sandkasten die Umrahmung zum Sitzen erneuern. Die Bretter gibt es zu 0,6 m im Baumarkt. Wie viele Bretter muss Papa kaufen?
33.	Mama hat einen gleichseitigen, dreieckigen Keilrahmen mit einer Seitenlänge von 50 cm. Sie möchte nun eine Borte am Rahmen anbringen. Wie viel Meter Borte braucht sie?
34.	Ein Bauer braucht zum Umzäunen seiner dreieckigen, gleichseitigen Wiese 298,5 m Draht. Wie lang ist eine Seite?
35.	Welchen Umfang hat ein gleichschenkligh-rechtwinkliges Dreieck mit $a = 42$ cm und Grundseite $c = 3,4$ dm?
36.	Von einem gleichschenkligen Dreieck ist der Flächeninhalt 22 cm ² , die Höhe $h_c = 55$ mm und die Schenkellänge 9,5 cm bekannt. Welchen Umfang hat das Dreieck?
37.	Ein gleichschenkliges Dreieck hat eine Schenkellänge von 42 cm. Die Seite c ist halb so lang wie die Schenkellänge. Wie groß ist der Umfang?
38.	Der Flächeninhalt eines Quadrats beträgt 64 cm ² . Die längste Seite im Dreieck misst 11,3 cm. Welchen Umfang hat das Dreieck?
	
39.	Der Umfang eines Dreiecks ist 124 cm lang, die 2. Seite ist 8 cm länger als die 1. Seite und die 3. Seite ist 4 cm kürzer als die 1. Seite. Wie lang sind die drei Seiten?
40.	Welche Länge hat die fehlende Seite in einem Dreieck ABC mit $U = 7,1$ cm, $b = 2,6$ cm und $c = 15$ mm?