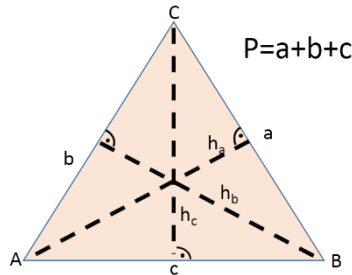
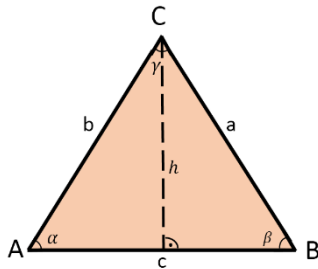


100
+ 14
0.00568
5 =
21 7
1 12

Математически подсказвач

за пети клас

Автори:
Димитър Калев, ОУ "Иван Вазов", 7 клас
Илиян Калфов, ПМГ „Васил Левски“, 8 клас
гр. Смолян

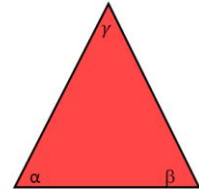


$$P=a+b+c$$

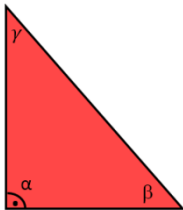
$$S = \frac{a * h_a}{2}$$

$$S = \frac{b * h_b}{2}$$

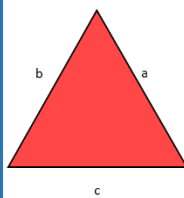
$$S = \frac{c * h_c}{2}$$



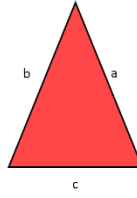
Остроъгълен
 $\alpha < 90^\circ$, $\beta < 90^\circ$,
 $\gamma < 90^\circ$



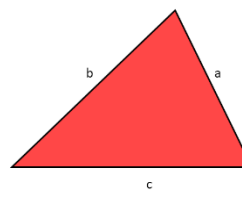
Правоъгълен
 $\alpha = 90^\circ$



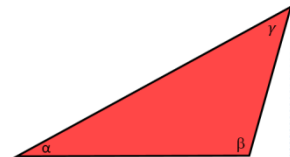
Равностранен
 $a=b=c$



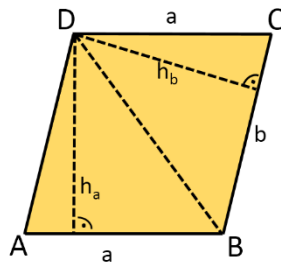
Равнобедрен
 $a=b \neq c$



Разностранен:
 $a \neq b \neq c$



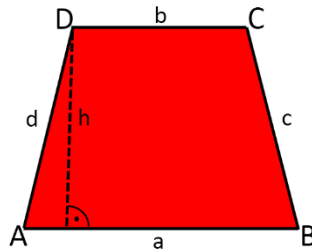
Тъпоъгълен
 $\beta > 90^\circ$



$$S = \frac{a * h_a}{2} + \frac{a * h_a}{2} = \frac{2 * a * h_a}{2} = a * h_a$$

$$S = b * h_b$$

$$P = a * 2 + b * 2 = 2 * (a + b)$$



$$S_{\triangle ABC} = \frac{a * h}{2}, S_{\triangle ACD} = \frac{b * h}{2} \Rightarrow$$

$$S_{ABCD} = \frac{a * h}{2} + \frac{b * h}{2} = \frac{(a + b) * h}{2}$$

$$P = a + b + c + d$$

Единици за
дължина

Единици за лице

Единици за обем

1 сантиметър (1 см)

1 квадратен
сантиметър
(1 кв. см)

1 кубичен
сантиметър
(1 куб. см)

1 метър
(1 м)

1 квадратен метър
(1 кв. м)

1 кубичен метър
(1 куб. м)

1 милиметър (1 мм)

1 квадратен
милиметър
(1 кв. мм)

1 кубичен милиметър
(1 куб. мм)

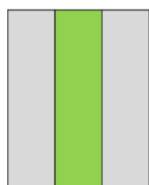


$$\frac{3}{8}$$



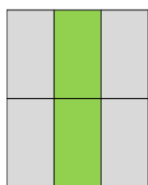
$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{a * n}{b * n}$$



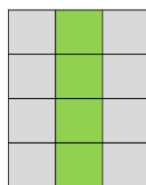
$$\frac{1}{3}$$

=



$$\frac{2}{6} = \frac{1*2}{3*2}$$

=



$$\frac{4}{12} = \frac{2*2}{6*2}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{a:n}{b:n}$$

$$\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$$

\Leftrightarrow

$$a < b$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c}$$

$$\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$$

\Leftrightarrow

$$a > b$$

Разместително свойство – $a * b = b * a$

Съдружително свойство –

$$a * b * c = a * (b * c) = (a * b) * c$$

Разпределително свойство – $(a \pm b) * c = a * c \pm b * c$

Въведете в една и съща мерна единица дължините на:

Основа a	Основа b	Височина h
15.3	8.5	16.1

Изчисли Изчисти

$S = \frac{(15.3 + 8.5) * 16.1}{2} = 191.59$

$S = \frac{(a+b)*h}{2}$
a, b — основи
h — височина
S — лице на трапец

Най-голям общ делител на две числа

Въведете две естествени числа:

1256 2346

Изчисли Изчисти

Най-голям общ делител е:
НОД=2