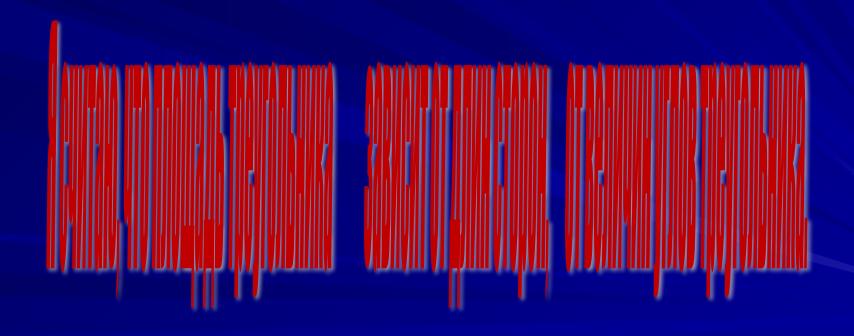
Trowadb mpeysorbhuka

Работу выполнил Тоноян Леонард, учащийся 9 класса МБОУ СОШ №5 города – курорта Железноводска Ставропольского края. Руководитель Тоноян Рашида Фиратовна.



Гипотеза

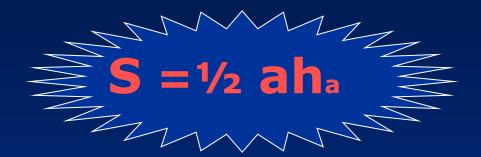


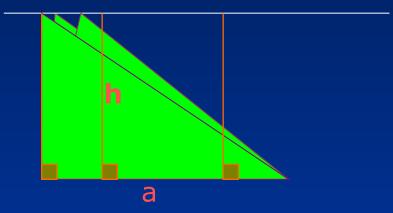
Цель:

Исследовать зависимость площади треугольника от размеров его элементов.

Задачи:

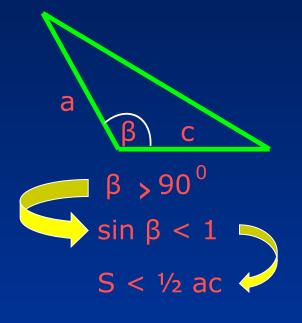
- 1. Изучить зависимость площади треугольника от длины стороны и высоты.
- 2. Изучить зависимость площади треугольника от величины его угла.
- 3. Изучить зависимость площади треугольника от его вида.

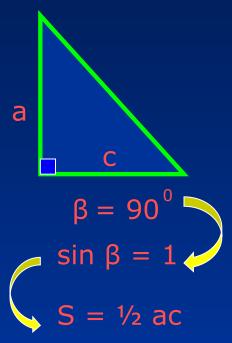


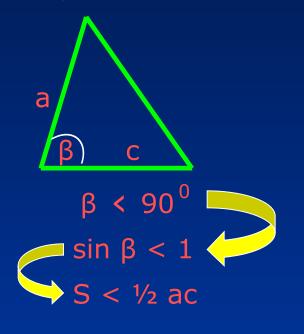




\leq $S = \frac{1}{2} \arcsin \beta$

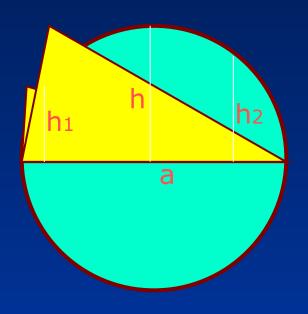










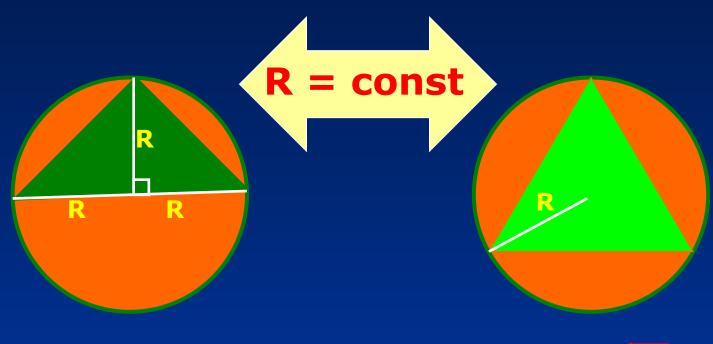


 $h_1 < r$

 $h_2 < r$

h = r

При неизменной длине гипотенузы из всех вписанных в окружность треугольников наибольшую площадь имеет равнобедренный прямоугольный треугольник.

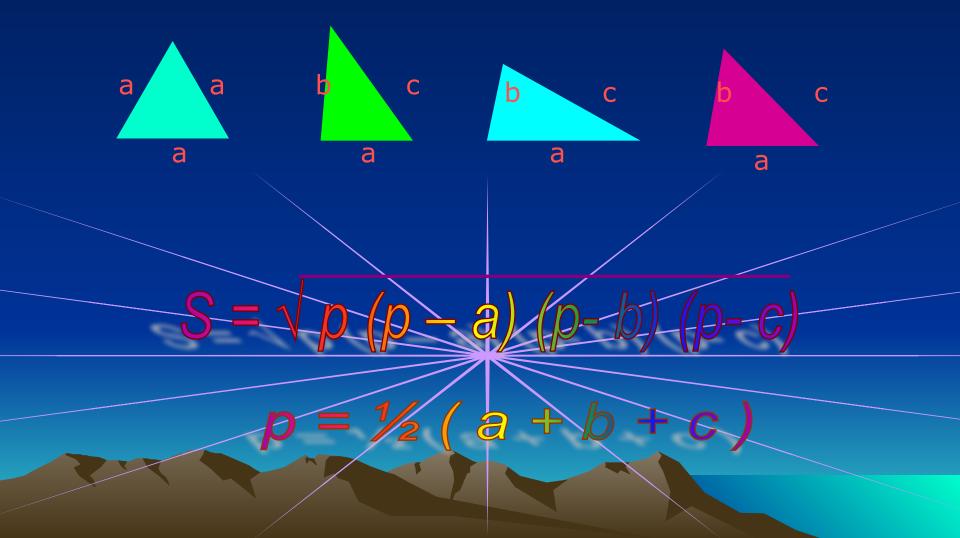


$$S_1 = R^2$$

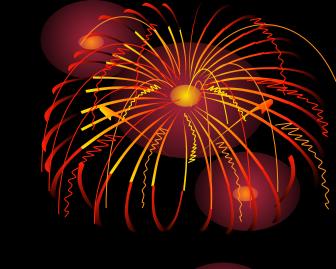
$$S_2 = \sqrt[3]{4} \sqrt{3} R^2 = \sqrt{\frac{27}{16}} R^2$$



P = const



P	P	a	b	C	S
18	9	6	6	6	$\sqrt{243}$
18	9	6	7	5	$\sqrt{216}$
18	9	6	4	8	$\sqrt{135}$
18	9	7	3	8	$\sqrt{108}$
18	9	7	4	7	$\sqrt{180}$
18	9	8	2	8	√ 63
18	9	5	8	5	$\sqrt{144}$



As ocen mpeycorblukos, unerowa oduł u mom we repumemp, Haudorbuyo

THOUAGE UNEEM PASHOCMOPOHHUU MPEYSOTEHUK!

numepamypa:

- 1. Геометрия. А.В.Погорелов. 7-9. (учебник)
 - 2. Правильные фигуры. И.Я. Депман, Н. Я. Виленкин. «За страницами учебника математики».
 - 3. Математические шедевры из воска. Щ. Еленьский. « По следам Пифагора».
 - 4. Живая геометрия. О. А. Боровкова. «Математика в школе» (журнал, №4, №5, 2007).