

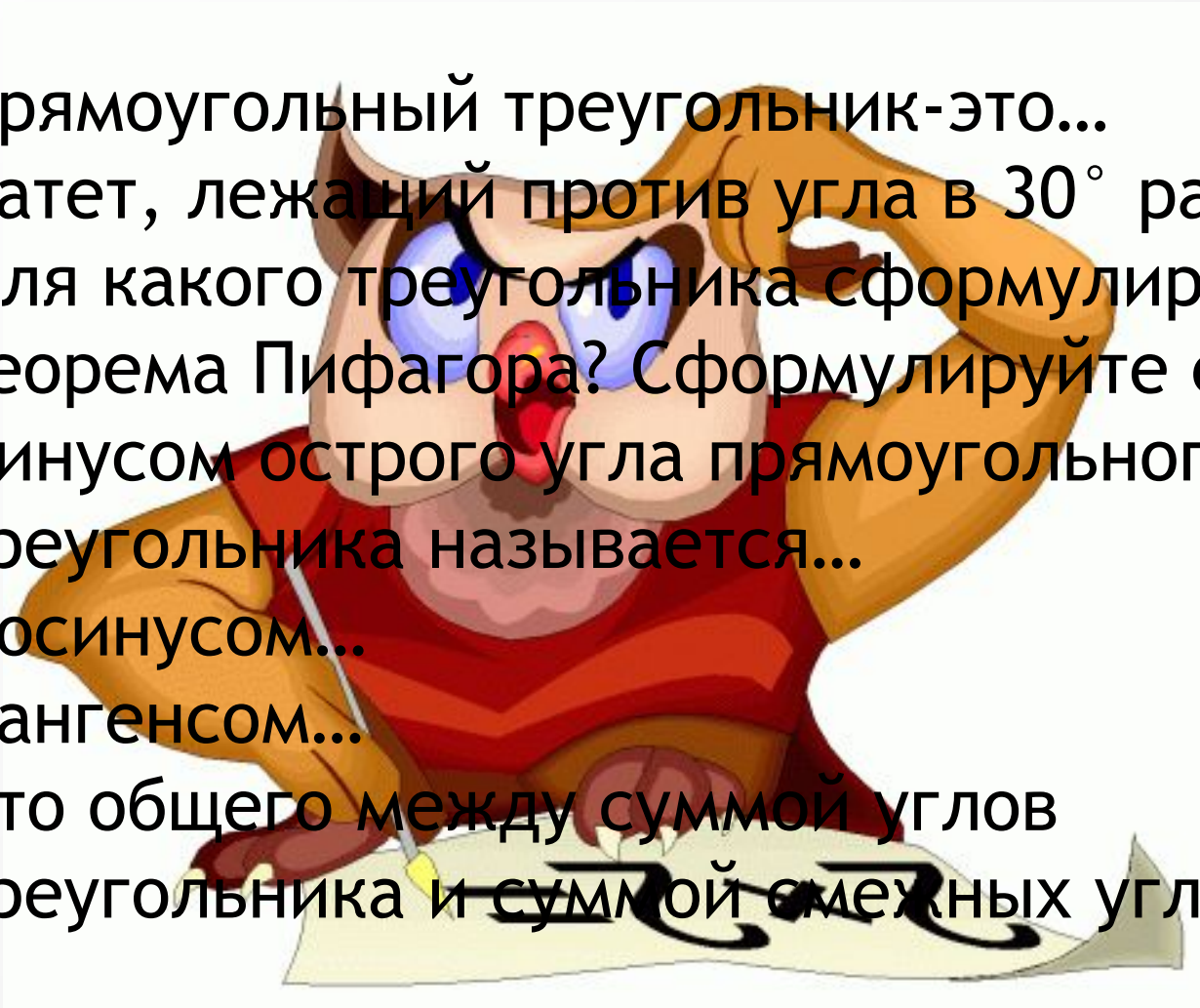
Урок по геометрии в 9 классе

Подготовила учитель математики Безменова А. В.

***«Знания способны весь мир
перевернуть,
Там, где есть желание всегда
найдется путь.»***

Витамин для мозга

- Прямоугольный треугольник-это...
- Катет, лежащий против угла в 30° равен...
- Для какого треугольника сформулирована теорема Пифагора? Сформулируйте её.
- Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется...
- Косинусом...
- Тангенсом...
- Что общего между суммой углов треугольника и суммой смежных углов?

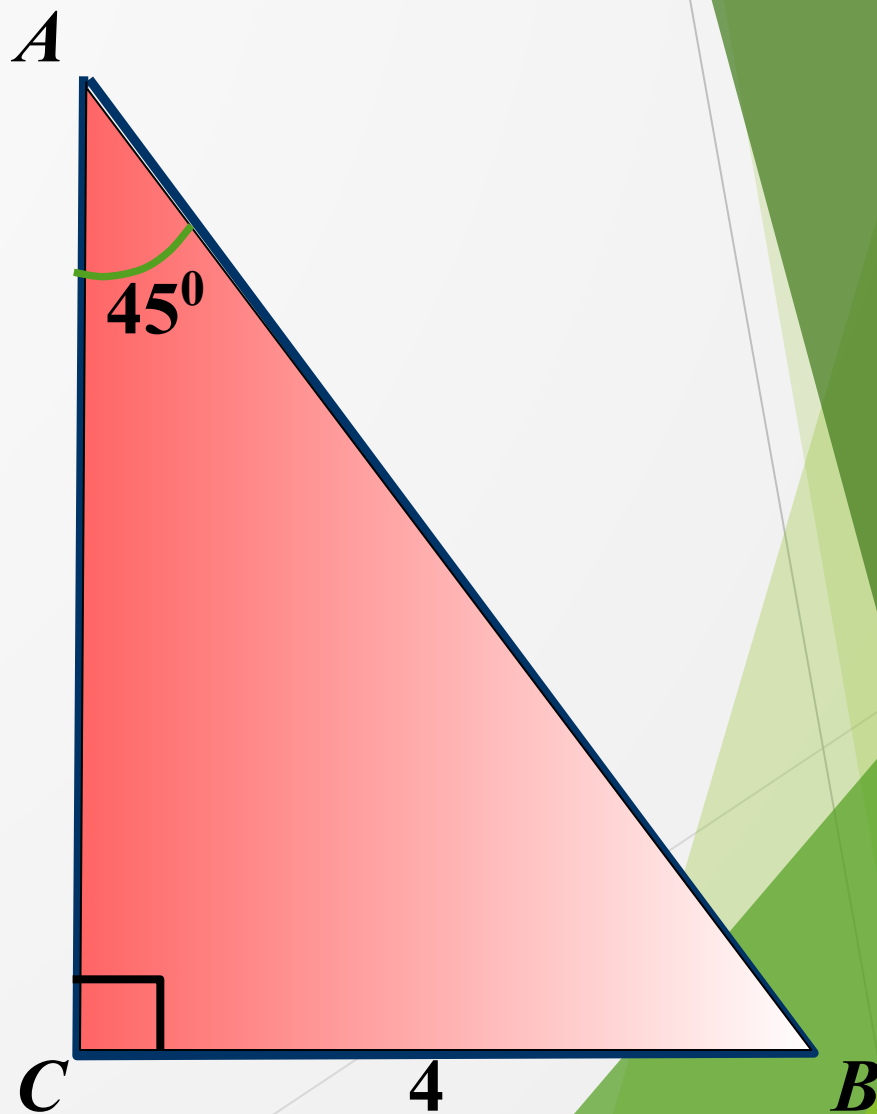


Дано:

пр. треугольник

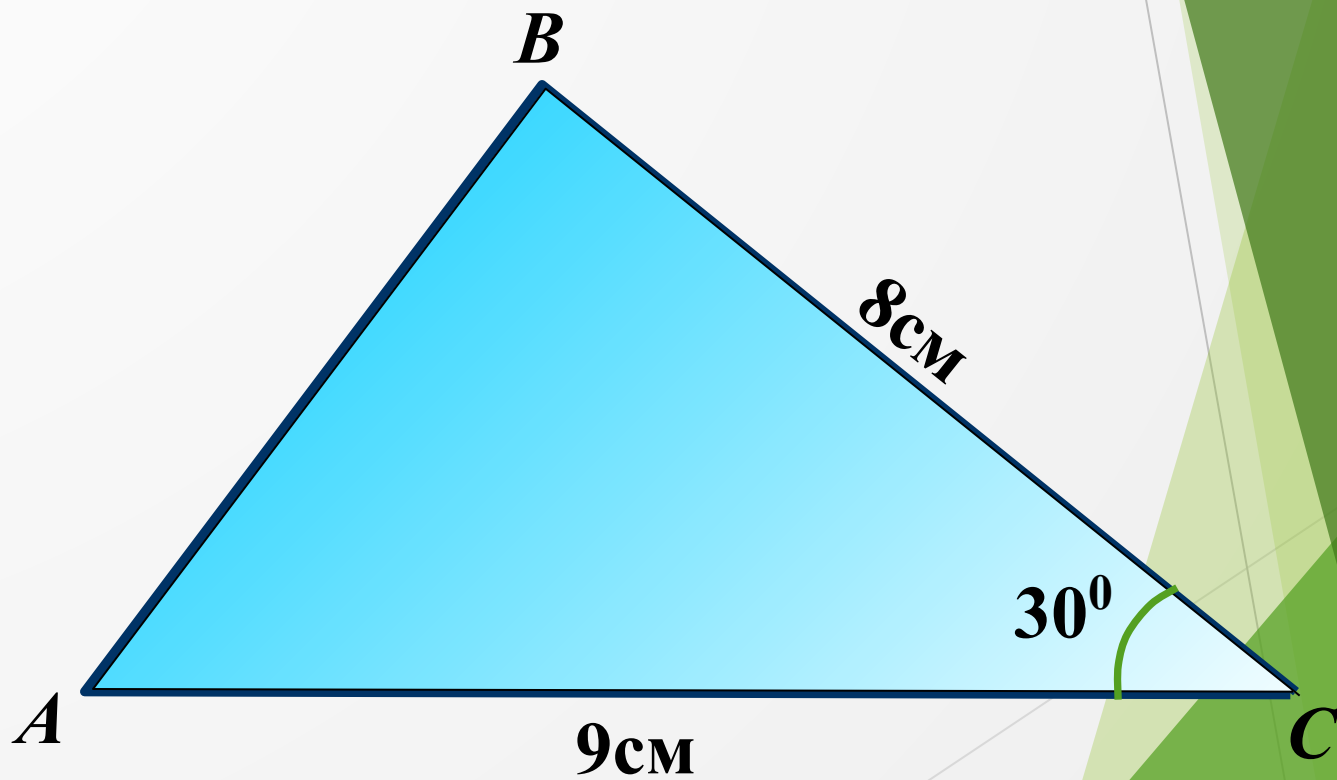
Найти:

$S_{\triangle ABC}$



Дано: $\triangle ABC$ — **угольник**

Найти: $S_{\triangle ABC}$

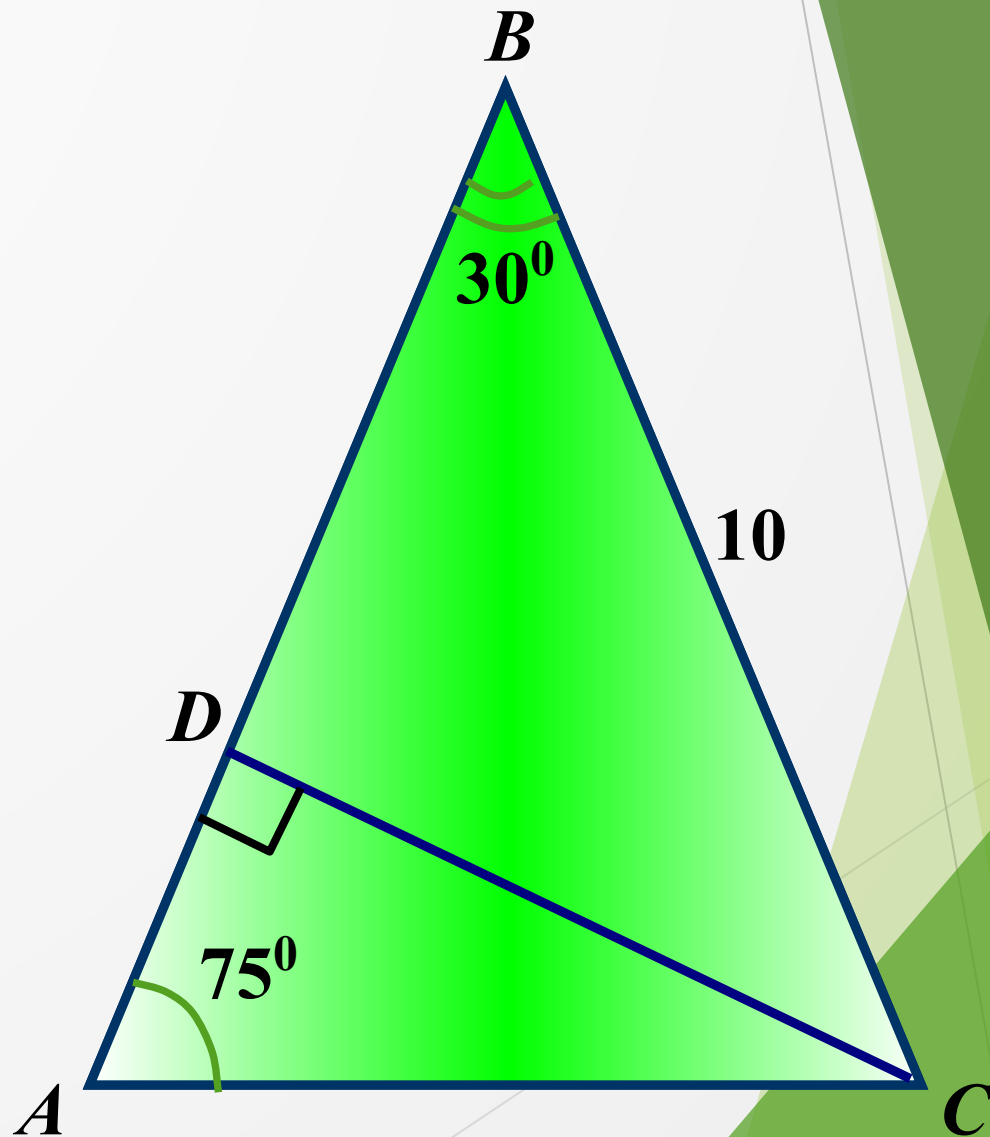


Дано:

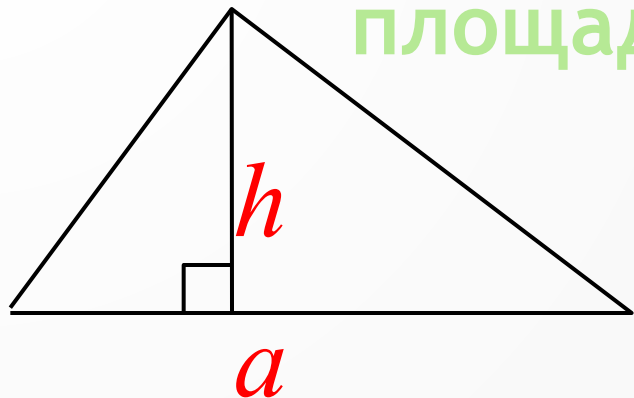
$\triangle ABC$ — равнобедренный

Найти:

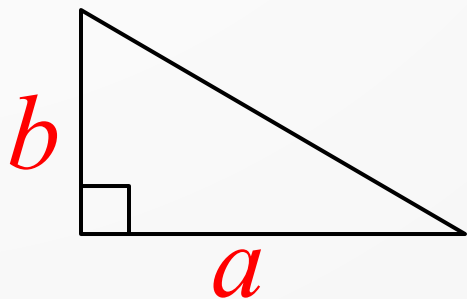
$S_{\triangle B}$



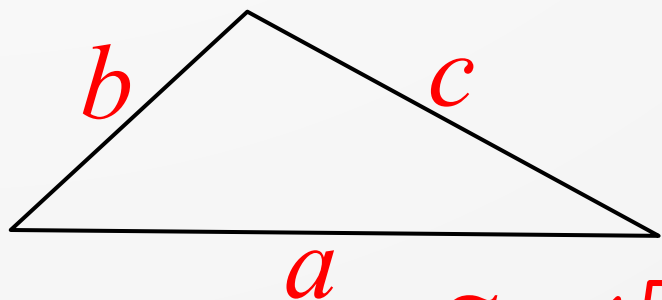
Формулы для вычисления площади треугольника



$$S = \frac{1}{2} a h_a$$



$$S = \frac{1}{2} a b$$



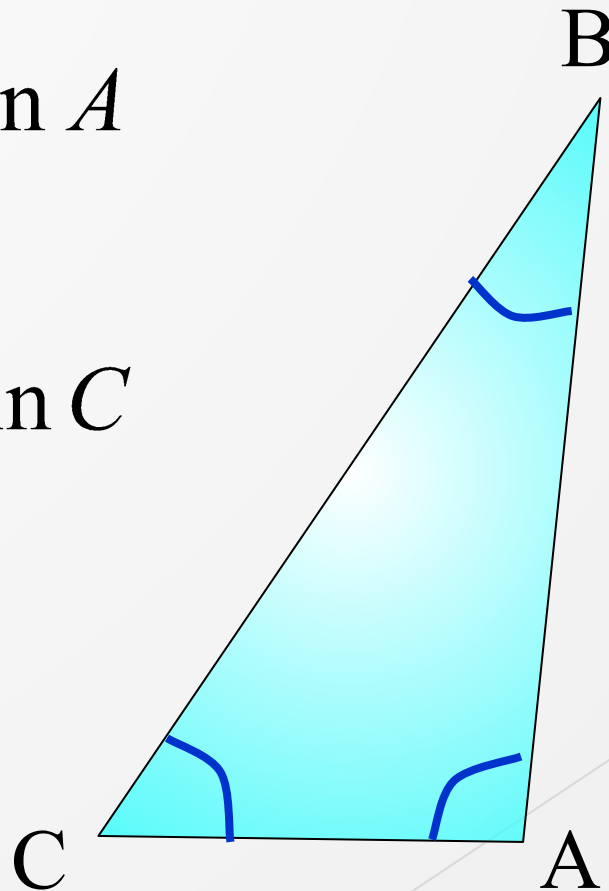
$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Теорема о площади треугольника

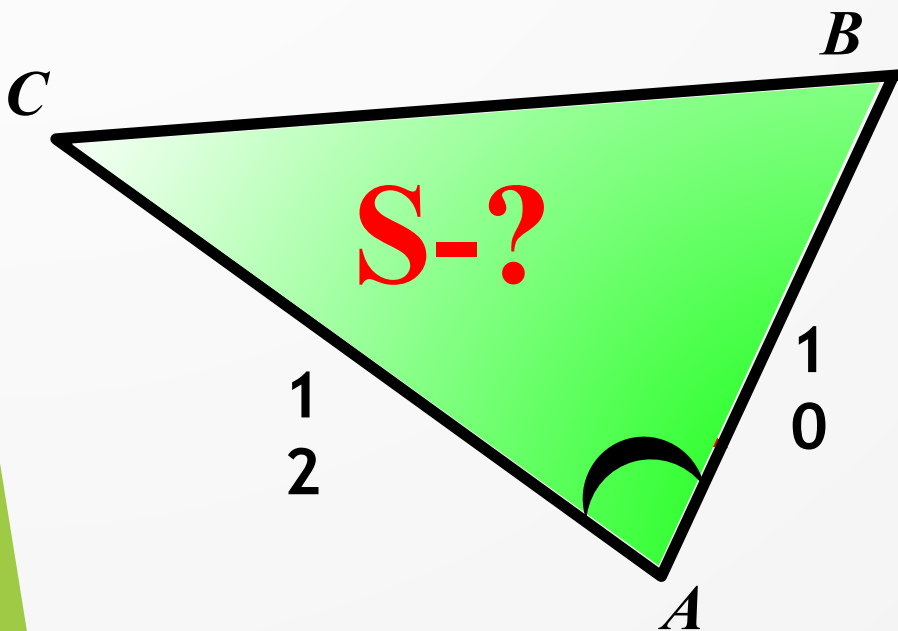
$$S = \frac{1}{2} \cdot AB \cdot BC \cdot \sin B$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot AC \cdot BA \cdot \sin A$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot AC \cdot BC \cdot \sin C$$



В треугольнике одна из сторон равна 10,
другая равна 12,
а косинус угла между ними равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$.
Найдите площадь треугольника.



$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} AB \cdot AC \cdot \sin \angle A$$

$$\sin^2 \angle A + \cos^2 \angle A = 1$$

20

Задание на дом

п. 96, №1020(а, б), №1021, №1022

Спасибо за внимание!

