



20.02.09

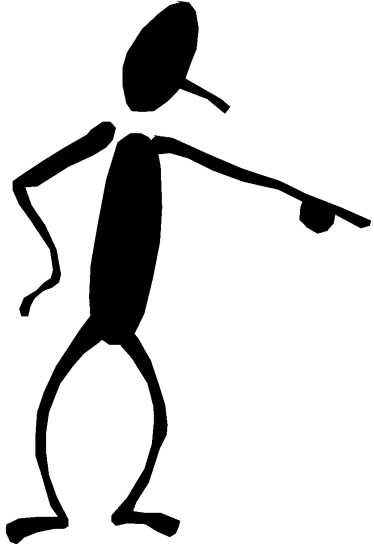
Классная работа.

Сумма углов треугольника

Одна из важнейших теорем в
геометрии

Цели урока:

- ❖ Повторить определение и виды углов, определение и виды треугольников.
- ❖ Рассмотреть теорему о сумме углов треугольника.
- ❖ Научиться применять данную теорему при решении задач.

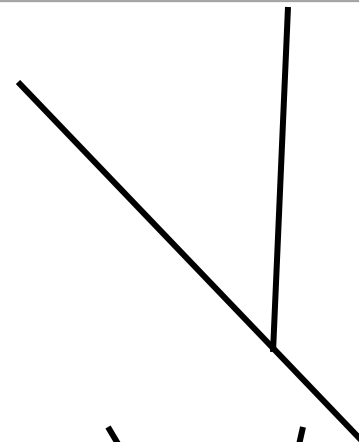
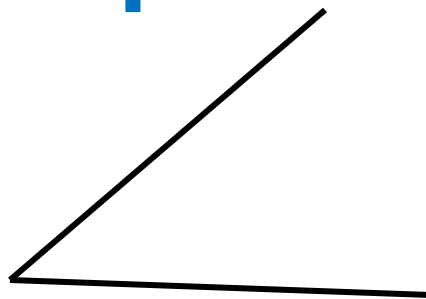


План урока:

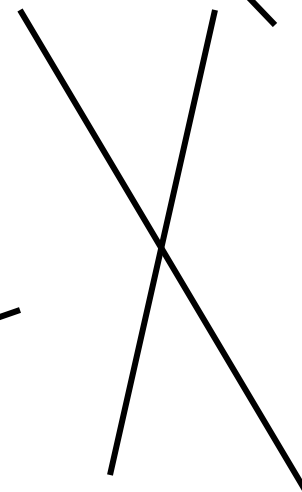
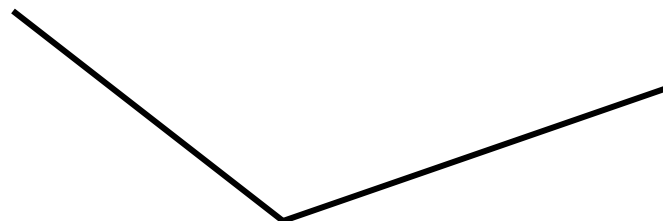
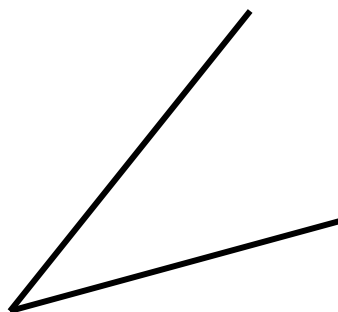
1. Повторение.
2. Изучение нового материала.
3. Минутка отдыха.
4. Закрепление.
5. Задание на дом.
6. Подведение итогов урока.

Повторение:

1. Что это за фигура?



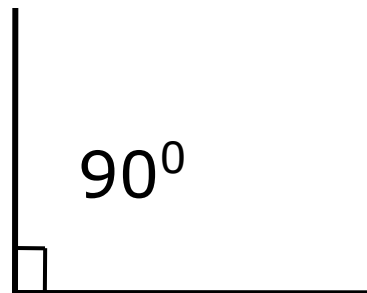
Какие виды углов мы знаем?



180°

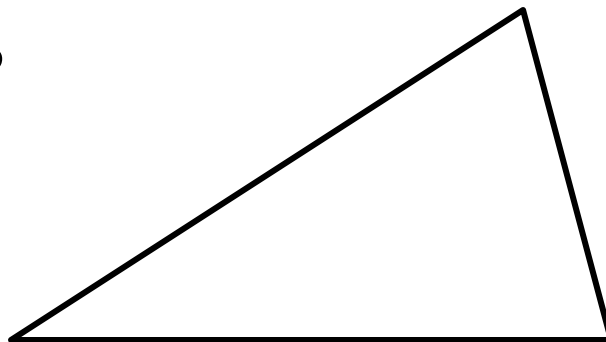


90°

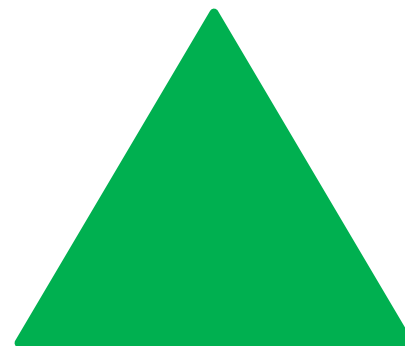
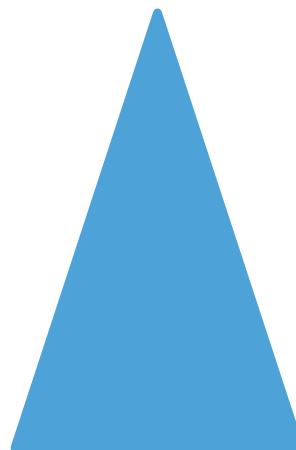
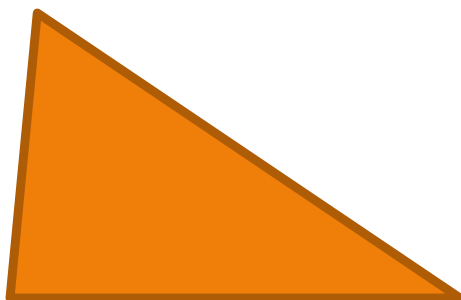


Повторение:

Что это за фигура?

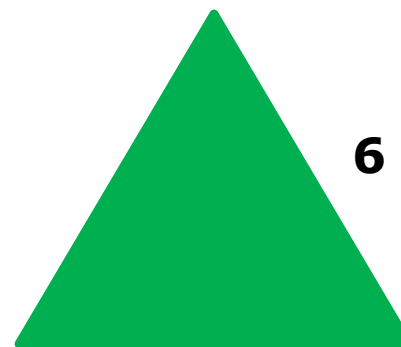
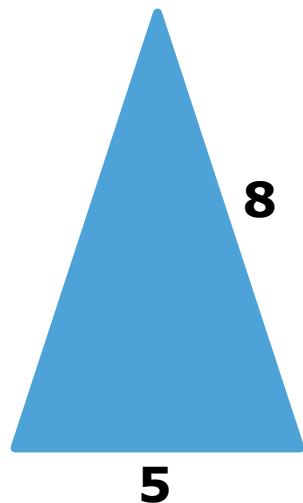
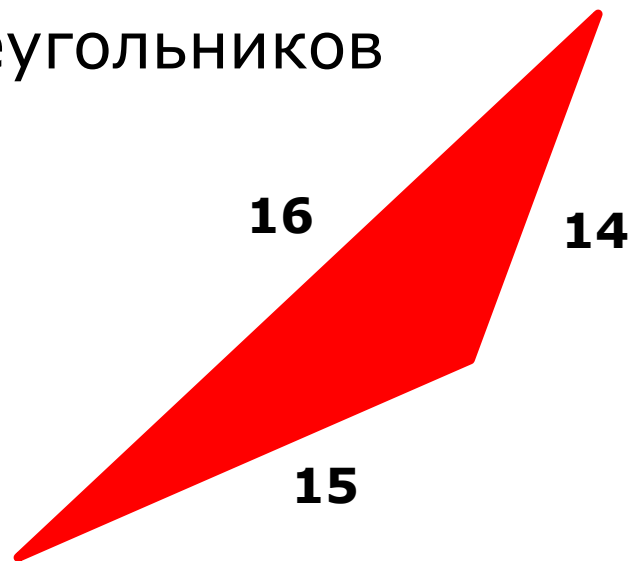
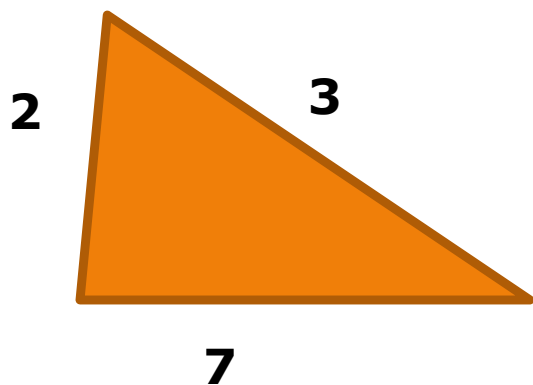


Какие виды треугольников мы знаем?

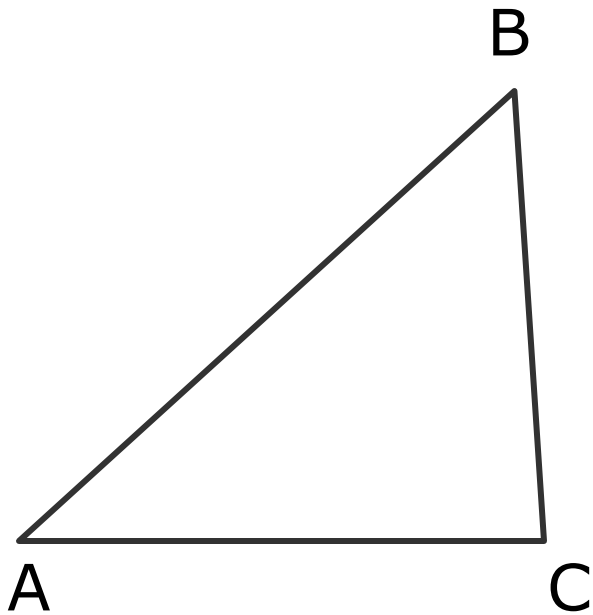


Повторение:

Найдем периметр данных треугольников



Изучение нового материала



$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

.

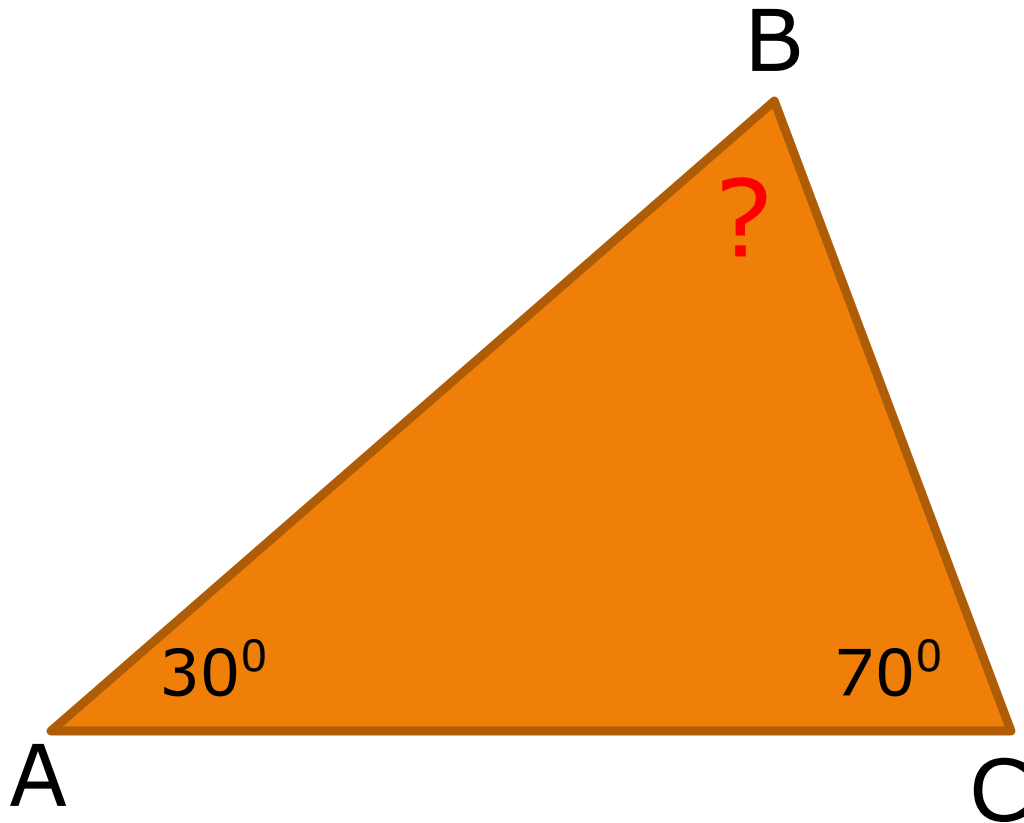
**Сумма углов треугольника
равна 180**

Попрошу сидячих встать
и команды выполнять.
Подышите,
– отдохните.
Вместе руки поднимите,
и тихонько опустите.
Наклонитесь,
разогнитесь,
встаньте прямо,
улыбнитесь.
Влево – вправо повернитесь.
На носочках поднимитесь .
Из ребят никто не болен
и осмотром я доволен.

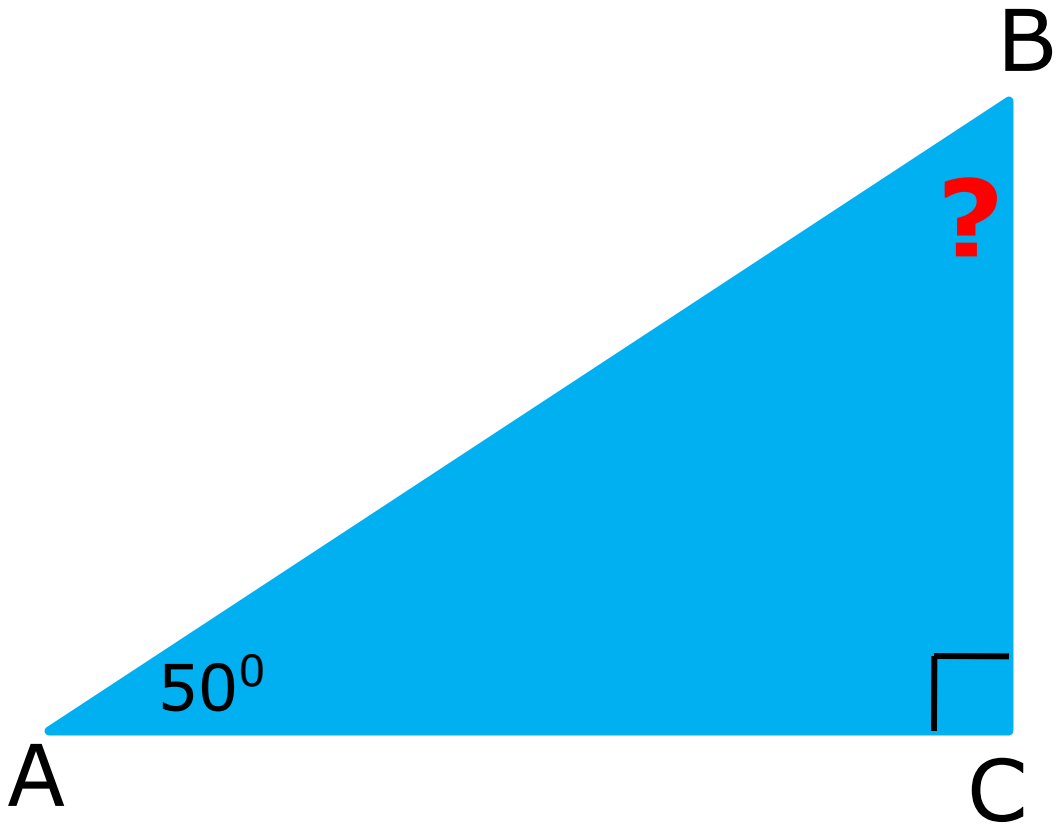
Минутка отдыха:

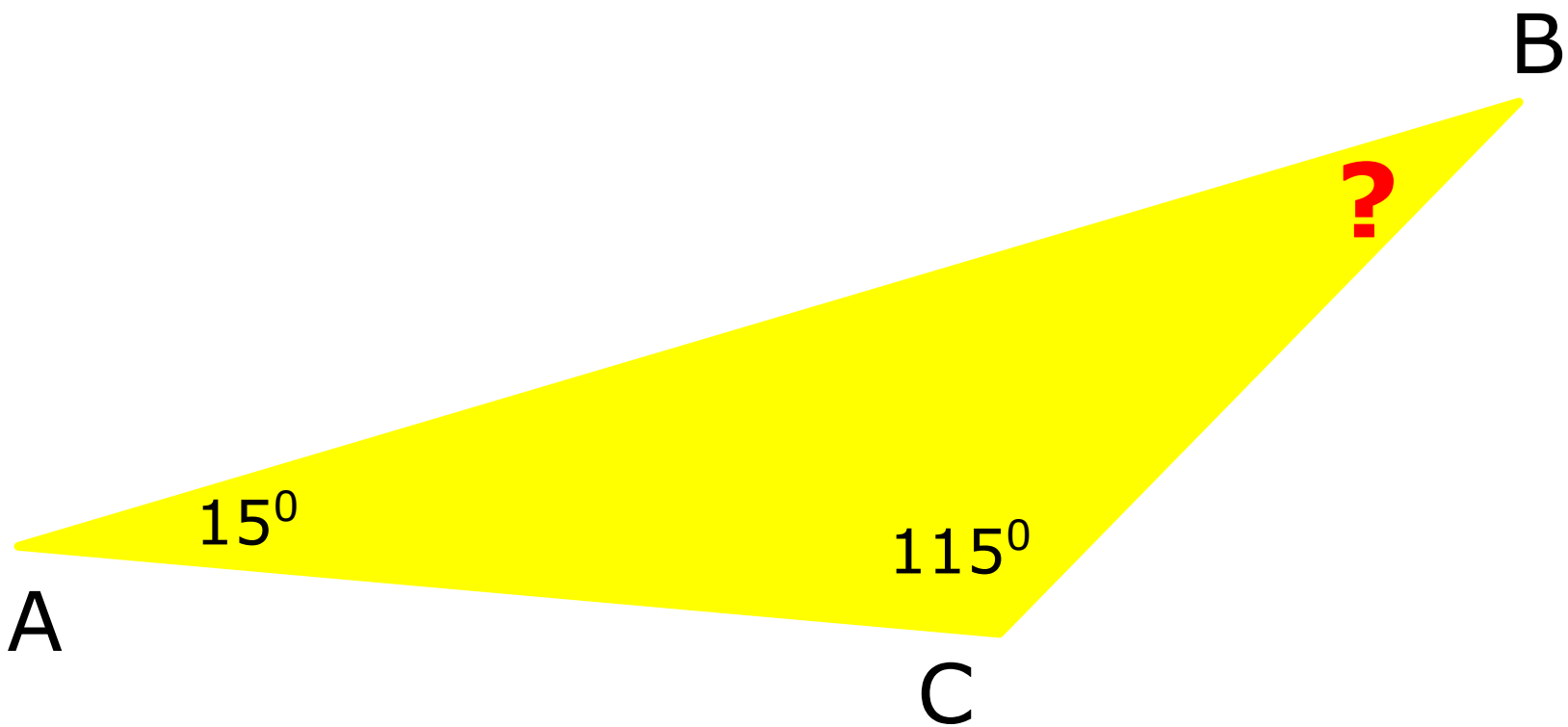


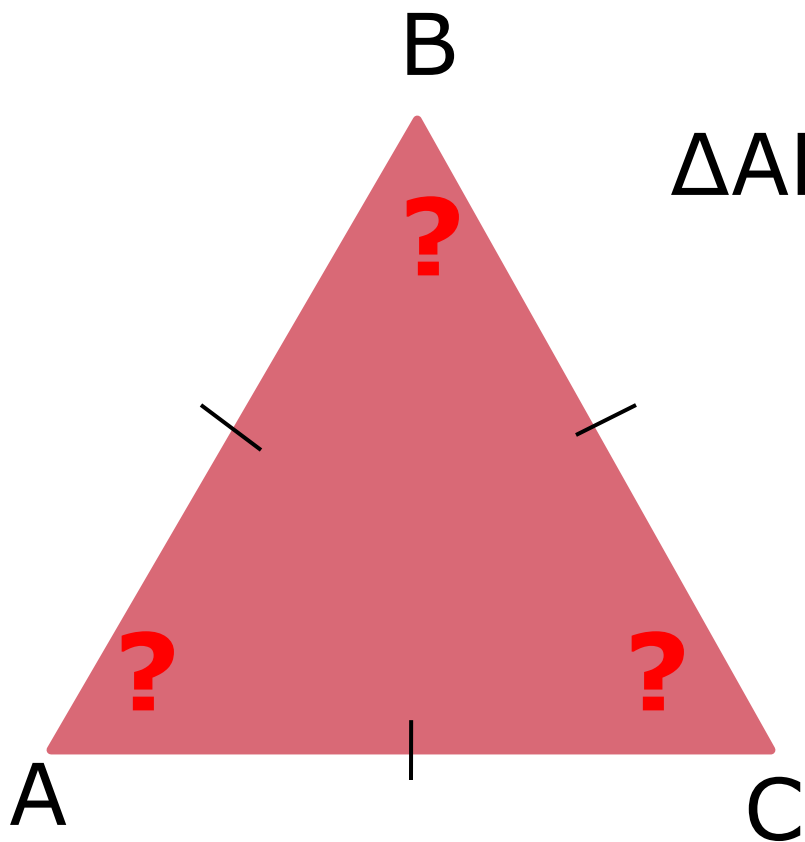
Закрепление:



$$\angle B = 180^{\circ} - (30^{\circ} + 70^{\circ}) = 80^{\circ}$$



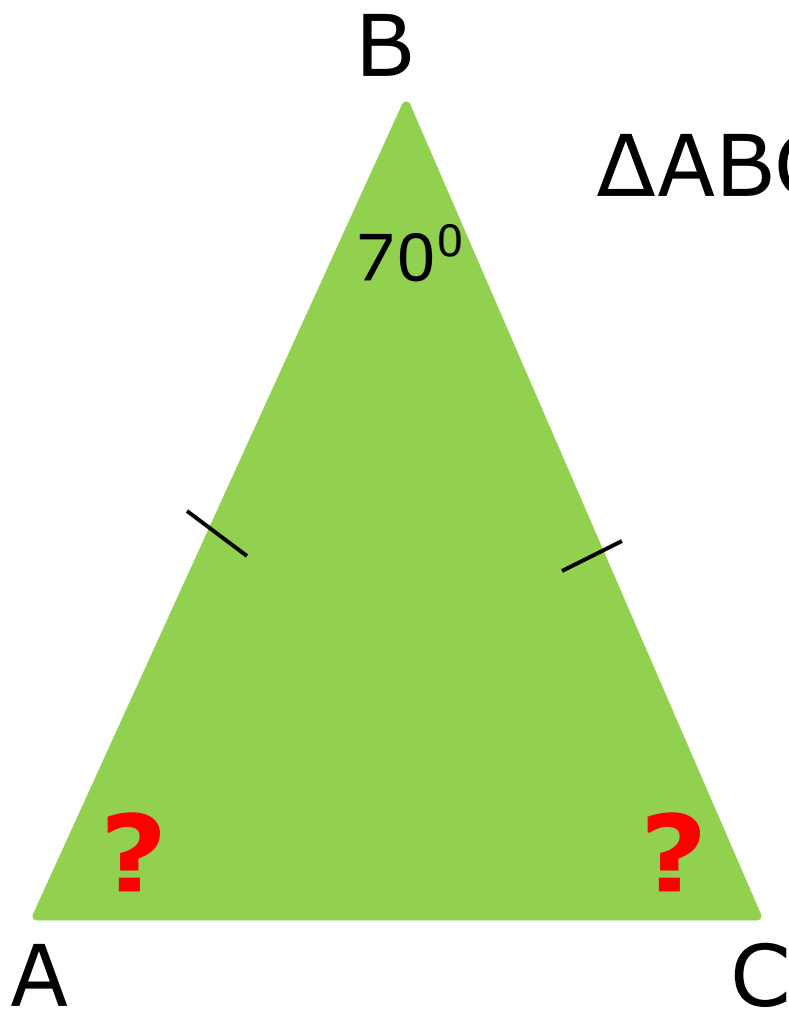




$\triangle ABC$ –равносторонний

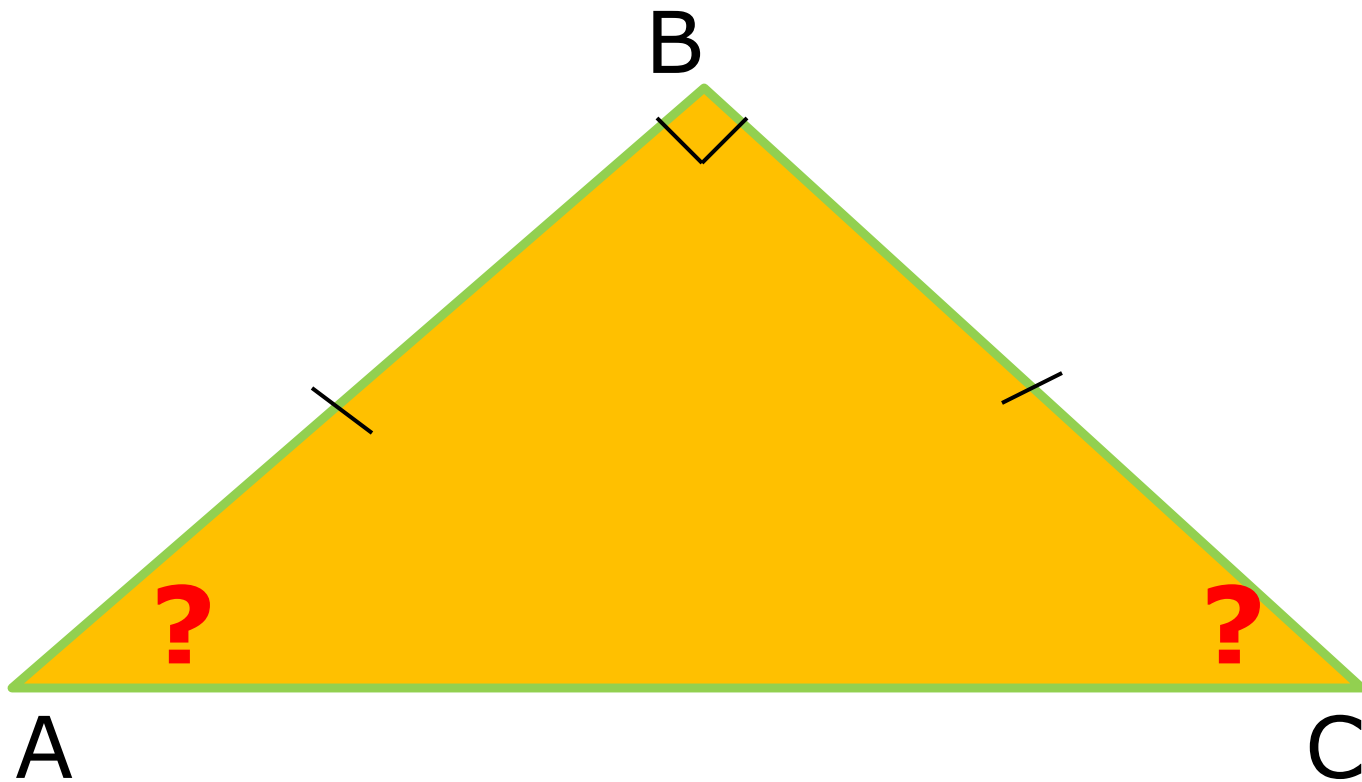
$$\angle A = \angle B = \angle C$$

$$\angle A = \angle B = \angle C = 180^\circ : 3 = 60^\circ$$



$\triangle ABC$ – равнобедренный
 $\angle A = \angle C$

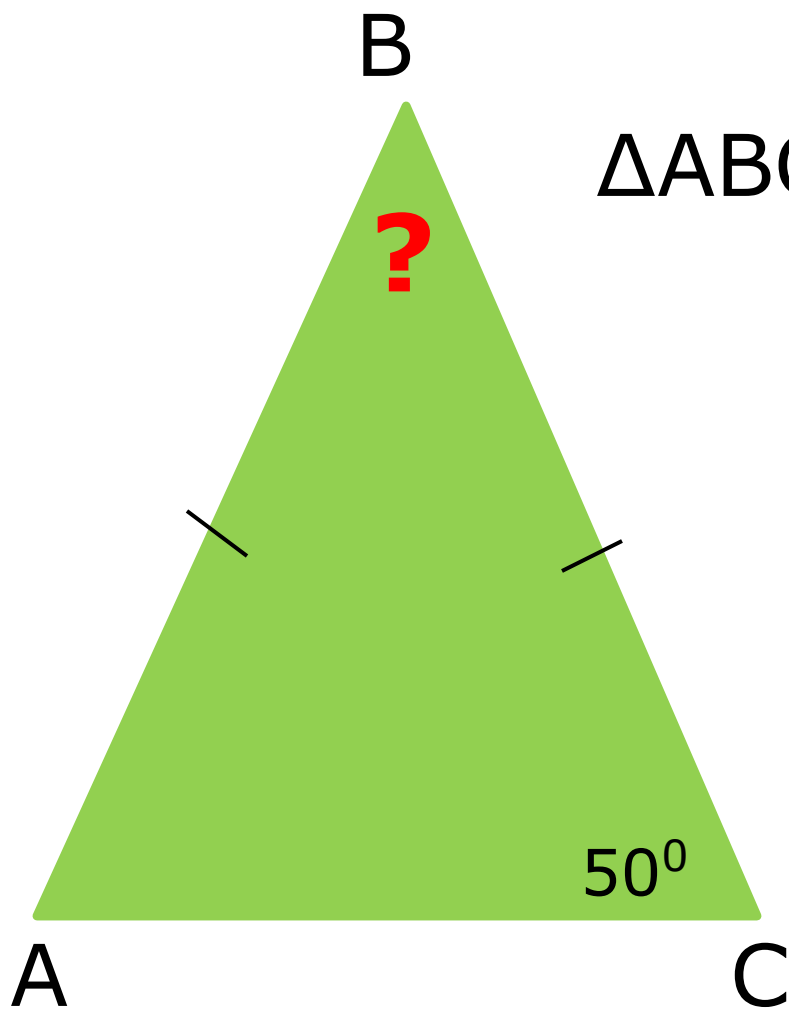
$$\angle A = \angle C = (180^\circ - 70^\circ) : 2 = 55^\circ$$



$\triangle ABC$ – равнобедренный

$$\angle A = \angle C, \angle B =$$

$$90^\circ = \angle C = (180^\circ - 90^\circ) : 2 = 45^\circ$$

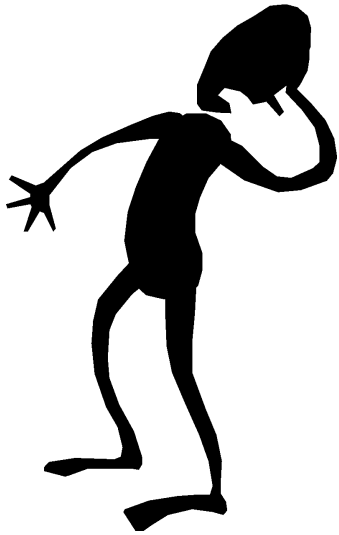


$\triangle ABC$ – равнобедренный

$$\angle A = \angle C$$

$$\angle A = 180^\circ - (50^\circ + 50^\circ) = 80^\circ$$

Самостоятельная работа



Подведем итоги



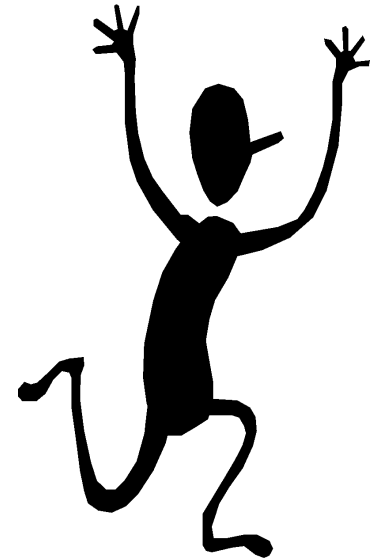
- С какой теоремой мы сегодня познакомились?
- Как формулируется эта теорема?
- Как найти угол треугольника?

Вот и завершается наш урок.

Домашнее задание:

п. 30 (теорема),

№ 223



Спасибо за урок!