

Равнобедренный треугольник.

Геометрия. 7 класс

МКОУ «СОШ. а. Сары-Тюз»
Мамчуева Сусана Азреталиевна





Цели:



- Ввести понятия равнобедренного и равностороннего треугольников, периметра треугольника.**
- **Рассмотреть свойство углов равнобедренного треугольника.**
 - **Научить учащихся решать задачи по теме урока.**



- **Будь внимательней, дружок.**
Начинаем мы урок.
Посмотрите, все ль в порядке:
Книжка, ручка и тетрадка.
Все ли правильно сидят?
Все ль внимательно глядят?
Каждый хочет получить
Только лишь оценку “5”.

Самостоятельная работа (15 мин)

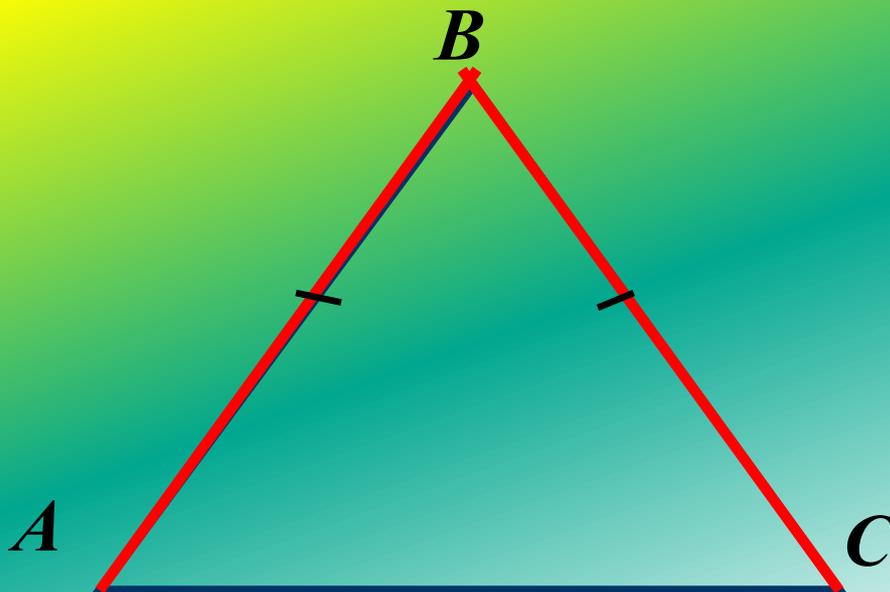
- Вариант 1
- Докажите равенство треугольников ADC и ABC с общей стороной AC , если $AD = AB$ и $\angle DAC = \angle BAC$. Найдите углы ADC и ACD , если $\angle ABC = 108^\circ$, $\angle ACB = 32^\circ$.
- Вариант 2
- Докажите равенство треугольников ABC и ADC с общей стороной AC , если $AB = DC$ и $\angle BAC = \angle DCA$. Найдите углы ACB и ADC , если $\angle ABC = 102^\circ$, $\angle BCA = 38^\circ$.

ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

Определение.

Треугольник называется равнобедренным, если у него две стороны равны.

Построим равнобедренный
треугольник



Элементы равнобедренного треугольника.

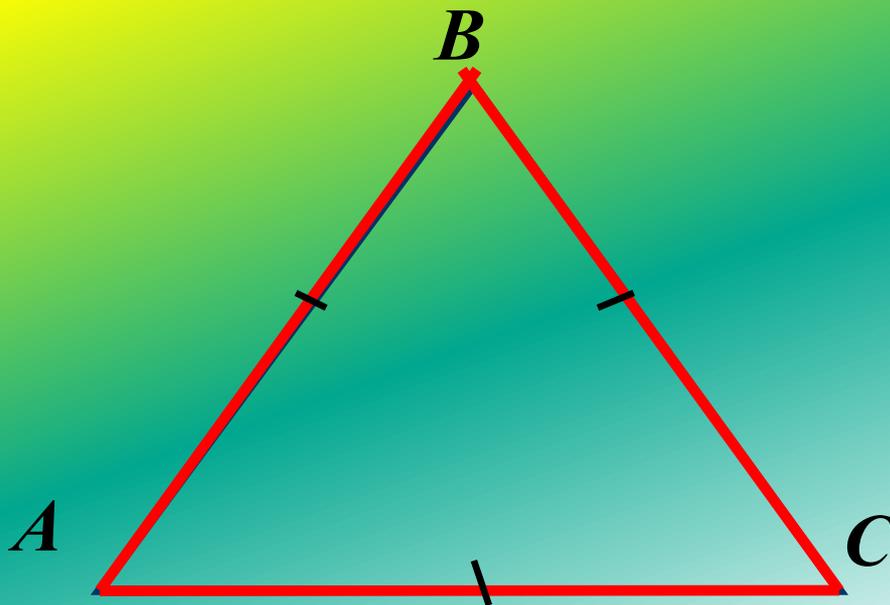
- Точка В-вершина треугольника;
- \sphericalangle В- угол при вершине;
- \sphericalangle А и \sphericalangle С- углы при основании;
- Сумма длин сторон треугольника называется его периметром;



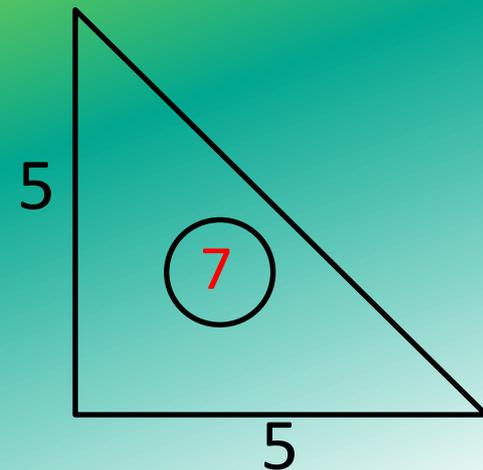
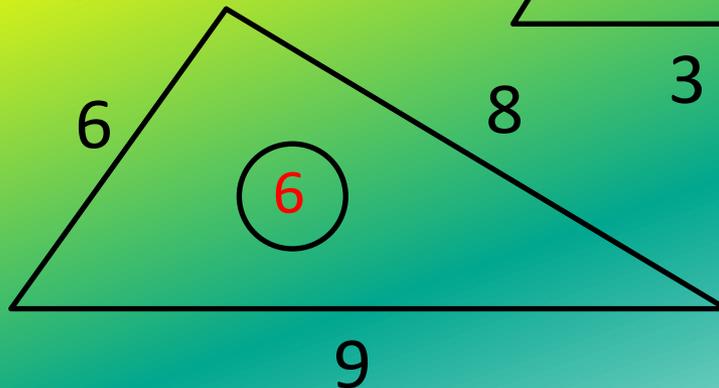
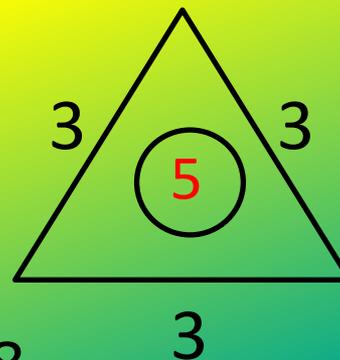
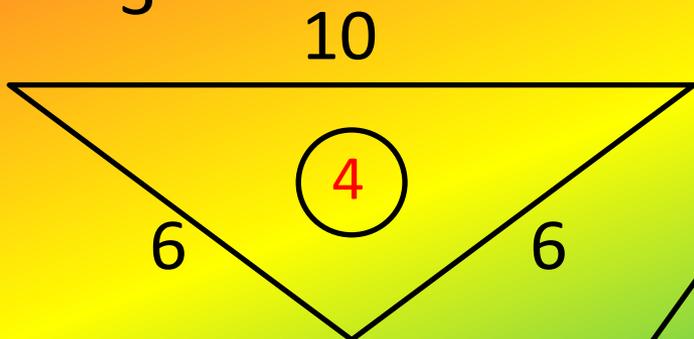
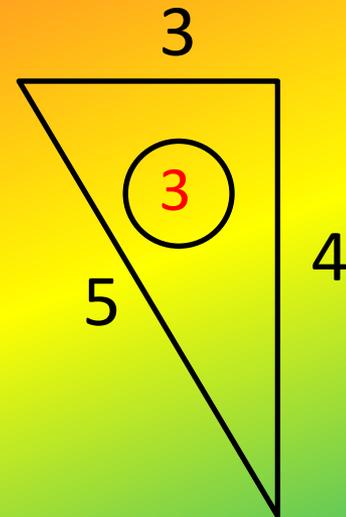
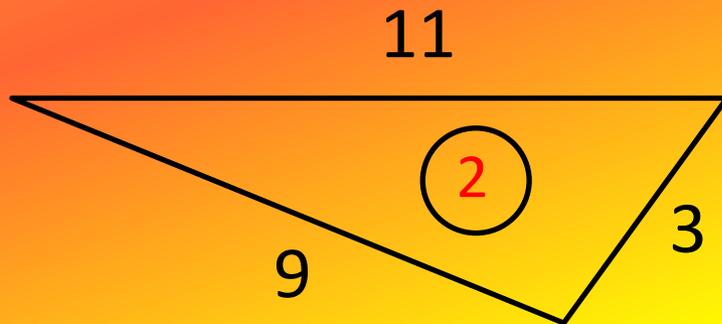
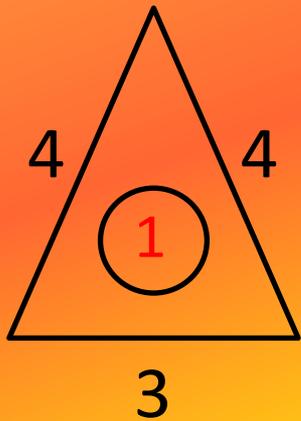
Определение.

Треугольник называется равносторонним, если у него все стороны равны.

Построим равносторонний
треугольник,



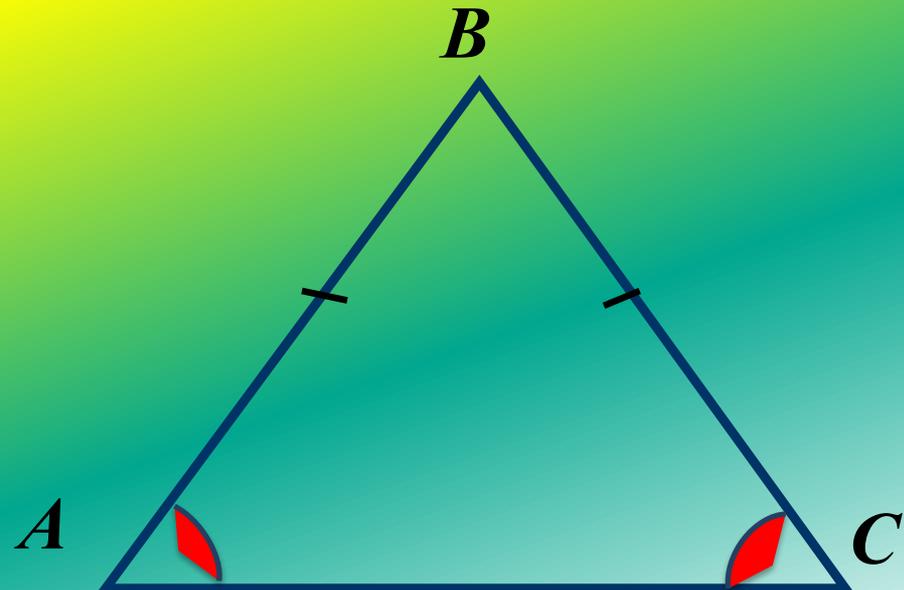
Какие треугольники являются равнобедренными?



Теорема.

В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

Построим равнобедренный
треугольник

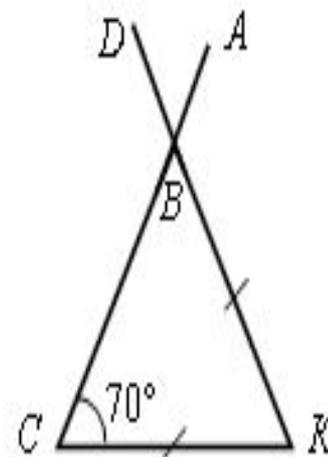
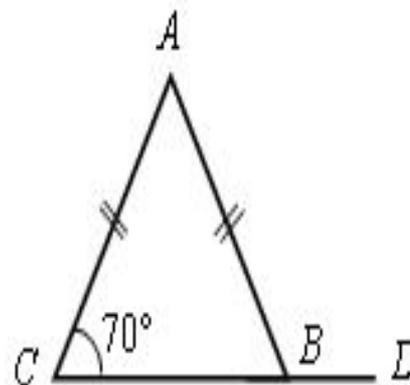
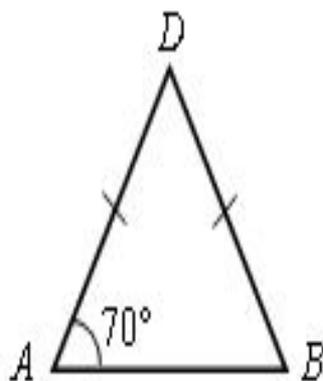


1.

Формирование умений и навыков.

1. Решение задач по чертежам; повторение изученного ранее материала.

Найти угол DBA .



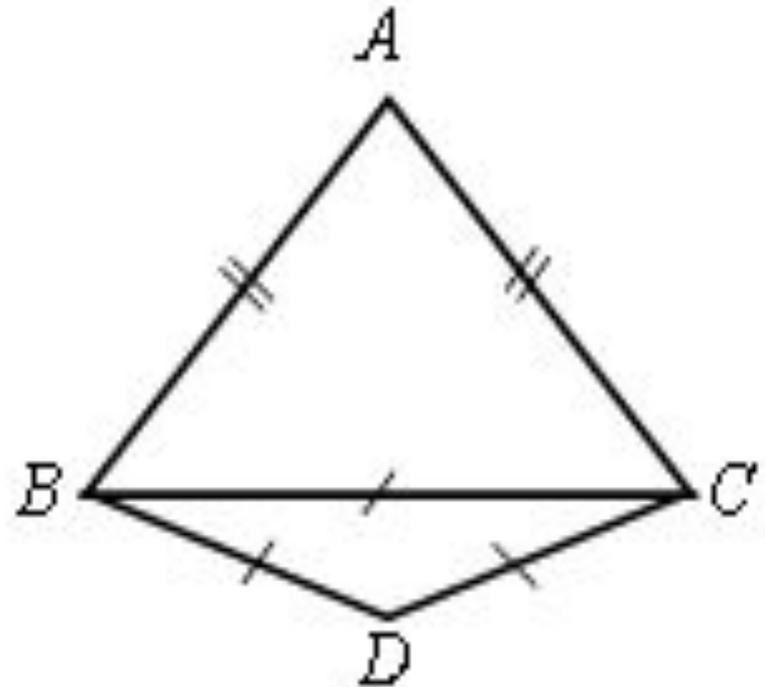
2.

Формирование умений и навыков.

2. Решить задачу.

Дано: $\triangle ABC$ – равнобедренный.
 $\triangle BCD$ – равносторонний.

$P_{\triangle ABC} = 40$ см; $P_{\triangle BCD} = 45$ см.
Найти: AB и BC .



Формирование умений и навыков.

Решение задач под управлением учителя

№ 11.



Итоги

урока.

- Что такое равнобедренный треугольник?
- Какими свойствами обладает равнобедренный треугольник?
- Какой треугольник называется равносторонним?
- Что такое боковая сторона и основание треугольника?



*Окончен урок, и выполнен план.
Спасибо, ребята, огромное вам.
За то, что упорно и дружно трудились,
И знания точно уж вам пригодились.*



Домашнее задание:



До свидания!
Спасибо за
урок!

