

Девиз урока:

Думать – коллективно,

Работать –

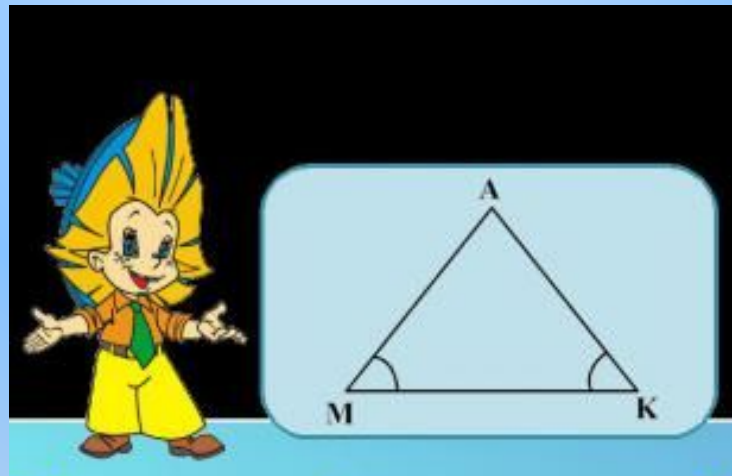
оперативно,

Спорить –

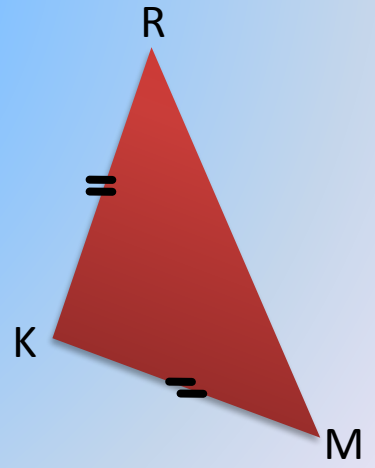
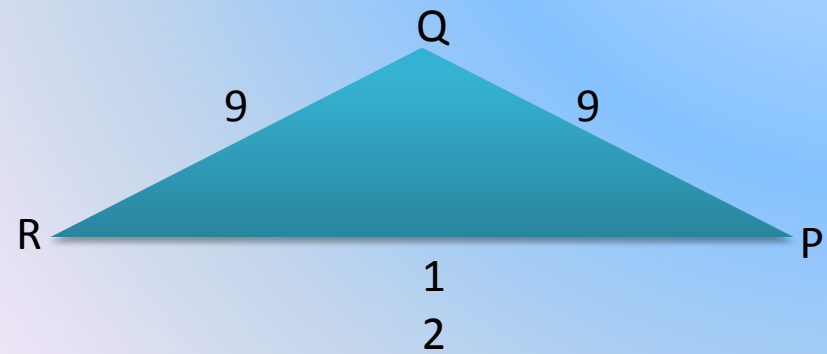
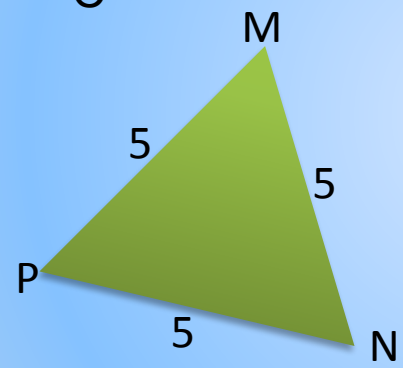
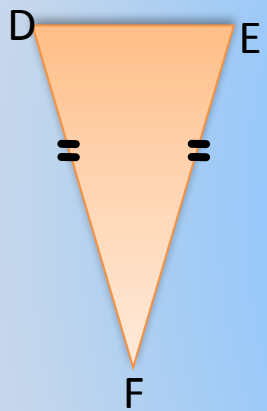
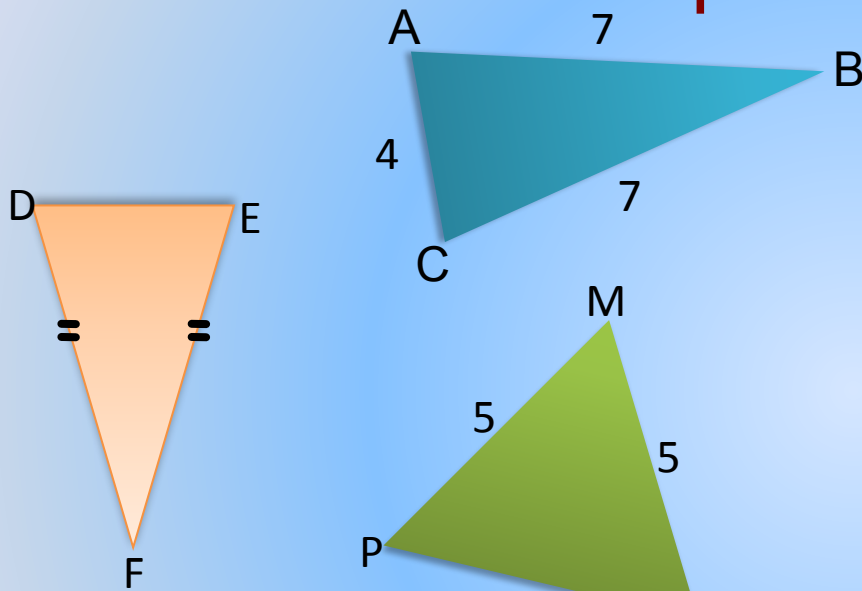
доказательно,

Для всех обязательно!

Свойство углов при основании Равнобедренный треугольник равнобедренного треугольника

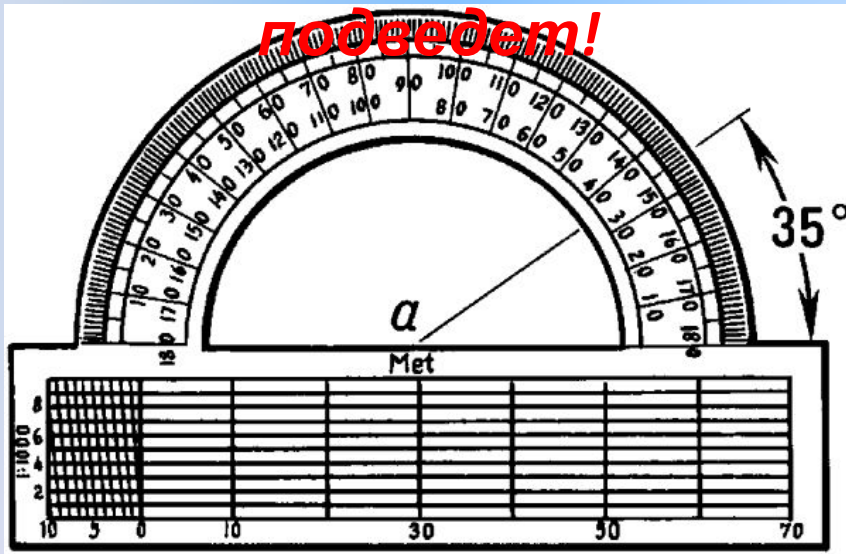


Какие треугольники, изображенные на рисунке, являются равнобедренными?



Практическая работа

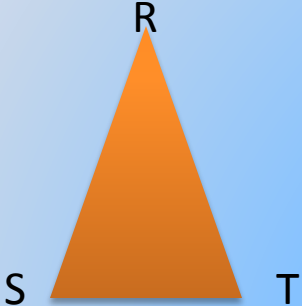
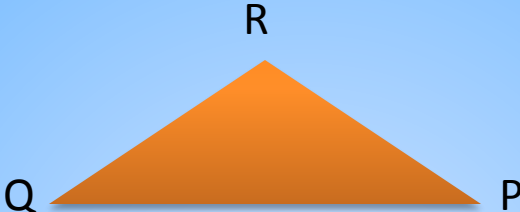
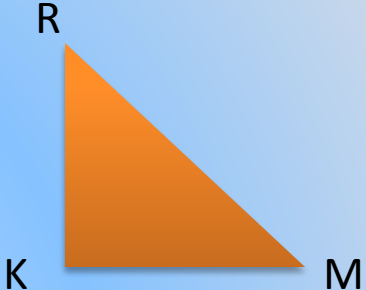
Точность нас не
подведет!



Делайте так:

1. С помощью транспортира измерьте углы треугольника, изображенного на карточке.
2. Сделайте запись
... = ...°; ... = ...°; ... =
...°.
3. Закончите предложение: «В равнобедренном треугольнике углы при основании ...».

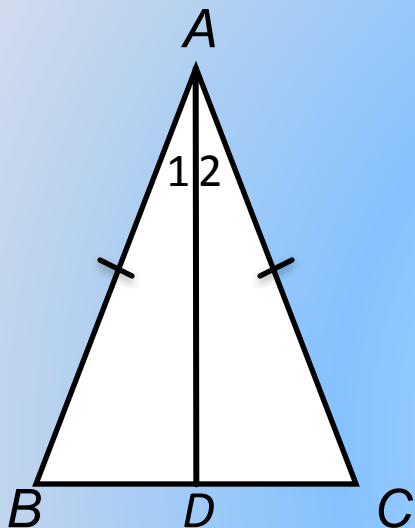
Результат

		
$\angle S = 65^\circ$	$\angle Q = 30^\circ$	$\angle R = 45^\circ$
$\angle T = 65^\circ$	$\angle P = 30^\circ$	$\angle M = 45^\circ$
$\angle R = 50^\circ$	$\angle R = 120^\circ$	$\angle K = 90^\circ$

**Теорема: В равнобедренном
треугольнике**

УГЛЫ ПРИ ОСНОВАНИИ РАВНЫ

Доказательство теоремы



Дано: $\triangle ABC$ равнобедренный;
BC – основание.

Доказать: $\angle B \cong \angle C$.

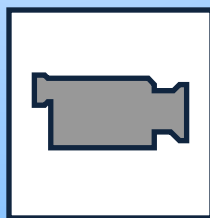
Доказательство.

Пусть AD – биссектриса $\triangle ABC$.

$\triangle ABD = \triangle ACD$ по первому
признаку.



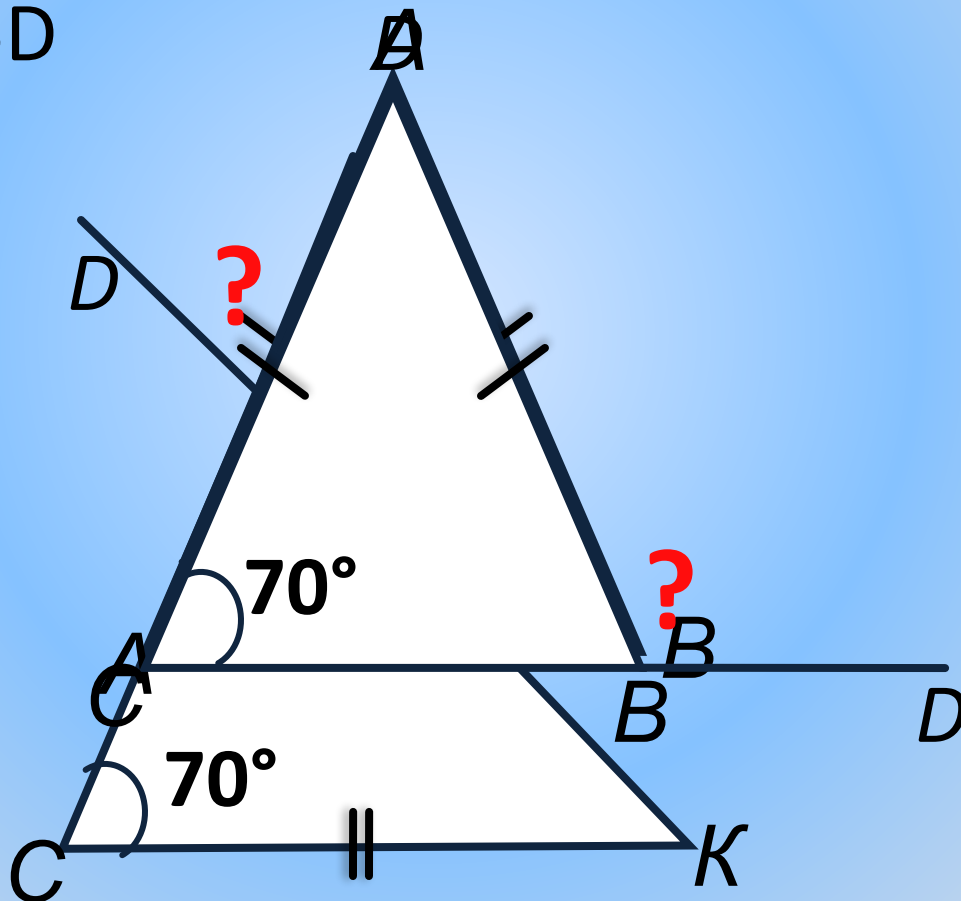
$$\angle B = \angle C.$$



<http://interneturok.ru/ru/school/geometry/7-klass/treugolnikib/reshenie-zadach-po-teme-ravnobedrenny-treugolnik>

Устные задачи

Найдите градусную меру $\angle ABD$



Задача

Разделы

Числа и вычисления

Алгебраические выражения

Уравнения и неравенства

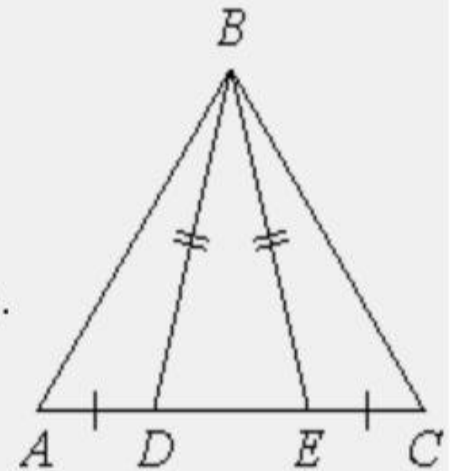
Числовые последовательности

Функции

Координаты на прямой и плоскости

Геометрия

На стороне AC треугольника ABC выбраны точки D и E так, что отрезки AD и CE равны (см. рисунок). Оказалось, что отрезки BD и BE тоже равны. Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный.



*Треугольников в мире не счесть
В жизни нам они часто встречаются
Среди них и особые есть
Равнобедренными называются.*

*Отличить от других их легко:
По бокам у них стороны равные
Есть у них ещё свойство одно:
Углы при основании равные.*

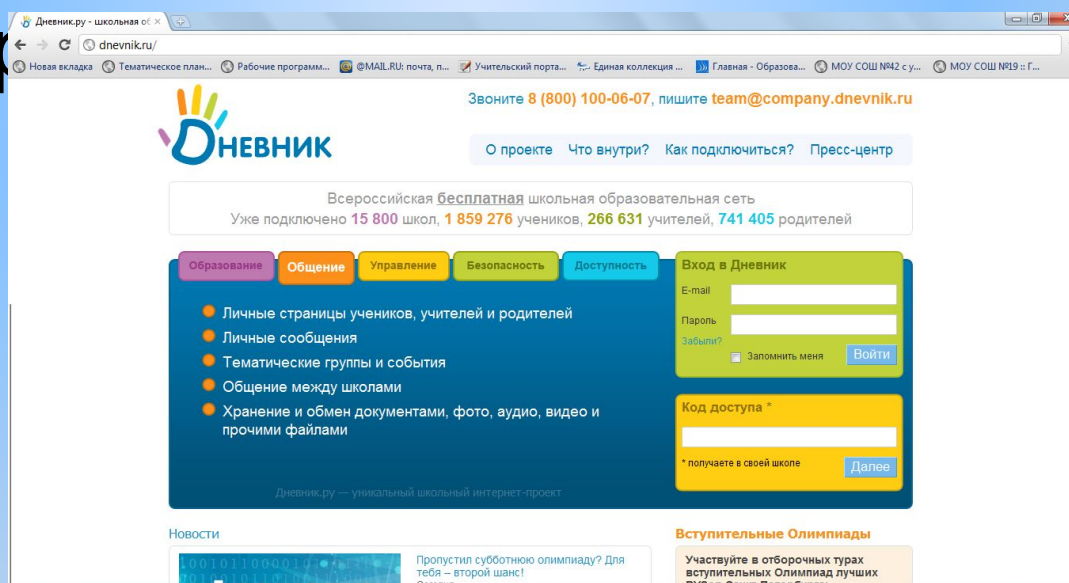
*Так же в них и биссектриса
Обладает отличительной чертой
К основанию проведенная,
Является медианой и высотой.*

*Будем свойства эти знать
Сдадим экзамены на «пять».*



Домашнее задание

- п.18 (теорема 1 и её доказательство) стр.35;
№ 112; 116 стр. 37 – 38.
- В электр



Интернет-ресурсы

- <http://images.yandex.ru/>
- <http://fcior.edu.ru/card/4825/ravnobedrennyy-treugolnik-i-ego-svoystva-perimetr-ravnobedrennogo-treugolnika-p2.html>
- <http://interneturok.ru/ru/school/geometry/7-klass/treugolnikib/reshenie-zadach-po-teme-ravnobedrennyy-treugolnik>
- <http://www.fipi.ru/>