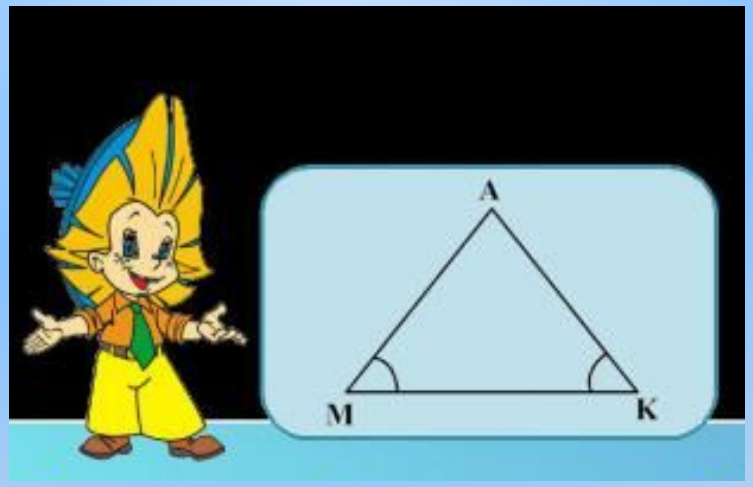
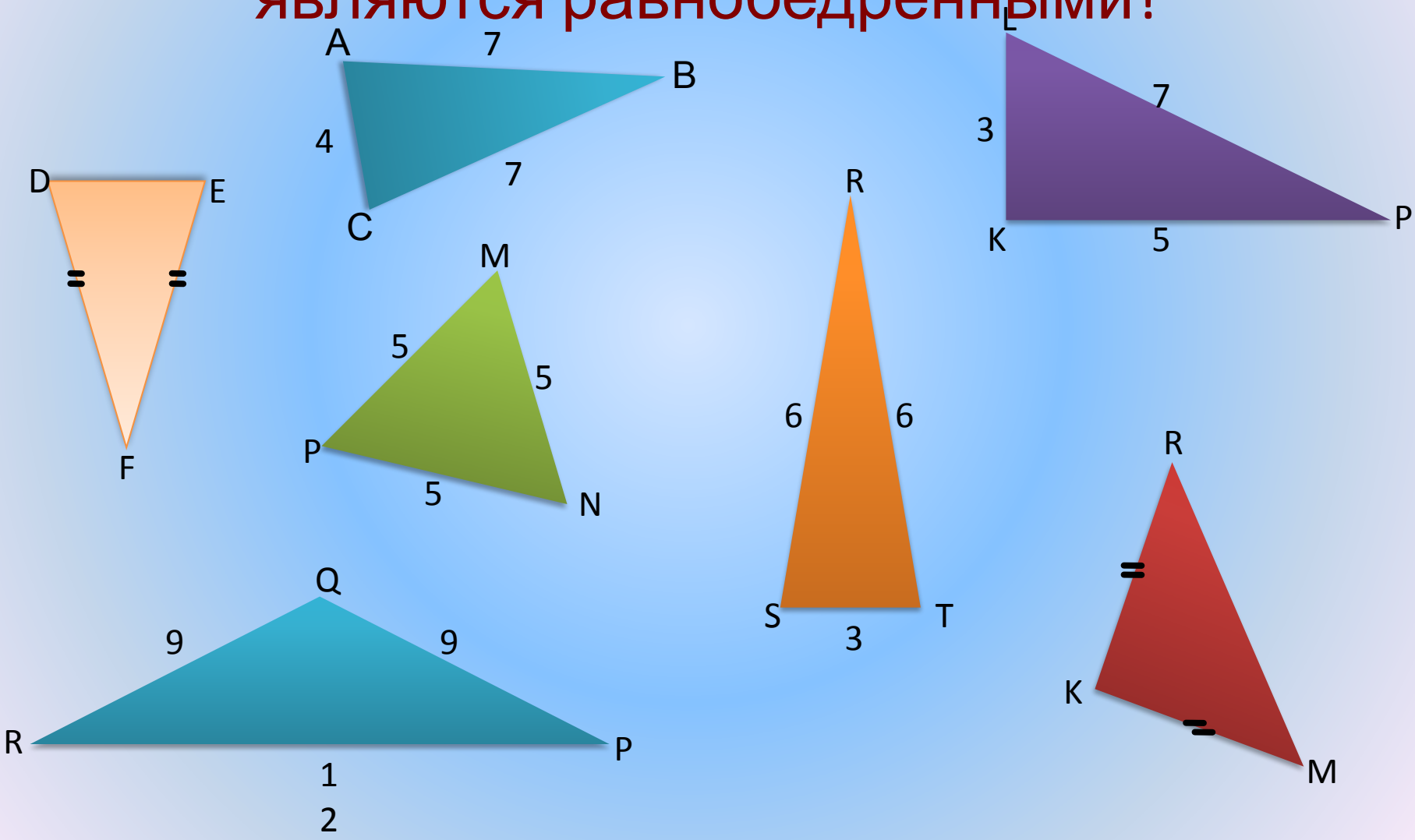
Девиз урока:
Думать – коллективно,
Работать – оперативно,
Спорить – доказательно,
Для всех обязательно!

Свойство углов при основании равнобедренного треугольника

Равнобедренный треугольник

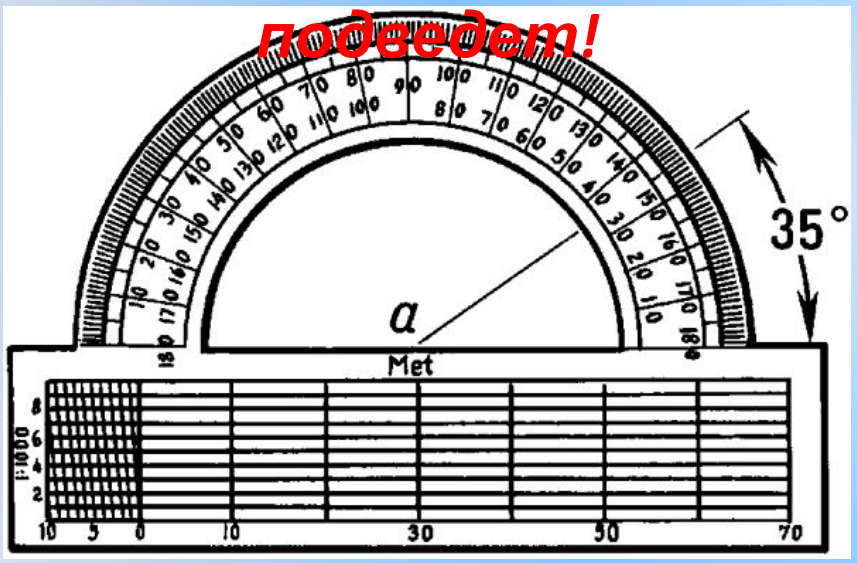


Какие треугольники, изображенные на рисунке, являются равнобедренными?



Практическая работа

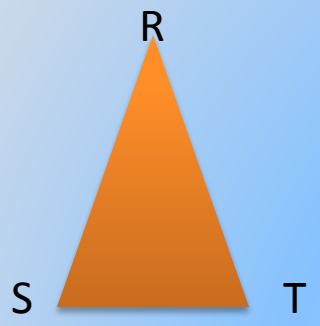
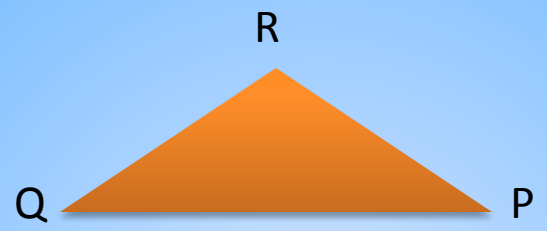
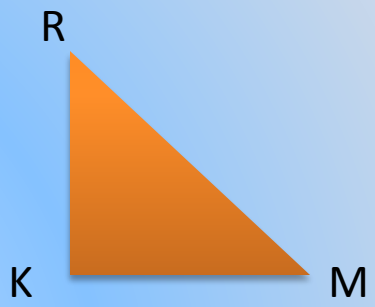
Точность нас не подведет!



<u>Делайте так:</u>

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

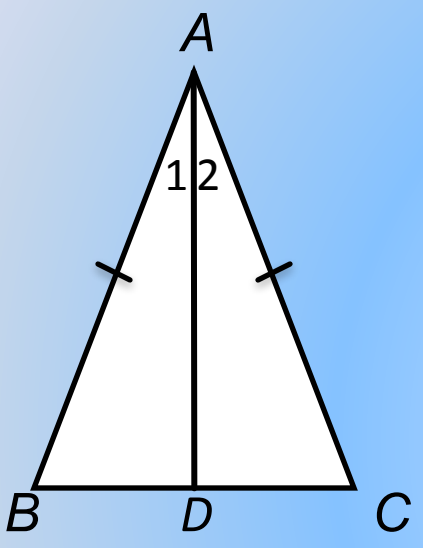
Результат

		
∠ S = 65˚ ∠ T = 65˚ ∠ R = 50˚	∠ Q = 30˚ ∠ P = 30˚ ∠ R = 120˚	∠ R = 45˚ ∠ M= 45˚ ∠ K = 90˚

Теорема: **В равнобедренном треугольнике**

углы при основании равны

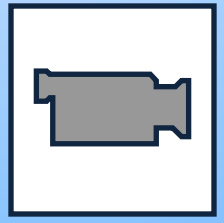
Доказательство теоремы



Дано: ΔABC равнобедренный;
BC – основание.
Доказать: ∠ B = ∠ C.
Доказательство.
Пусть AD – биссектриса ΔABC.
ΔABD = ΔACD по первому признаку.

⇓

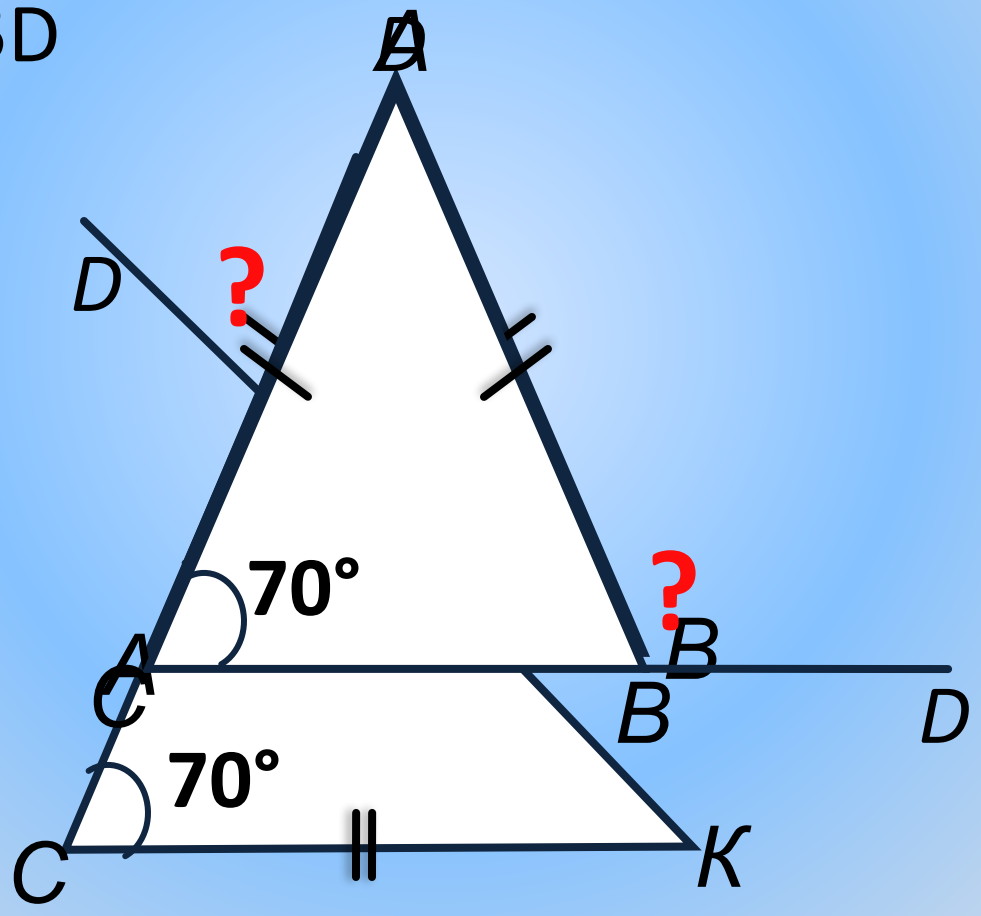
∠B = ∠C.



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

Устные задачи

Найдите градусную меру ABD



Задача

Федеральный институт педагогических измерений Открытый банк з

Открытый банк заданий ГИА-9 / Математика

Разделы

Числа и вычисления

Алгебраические выражения

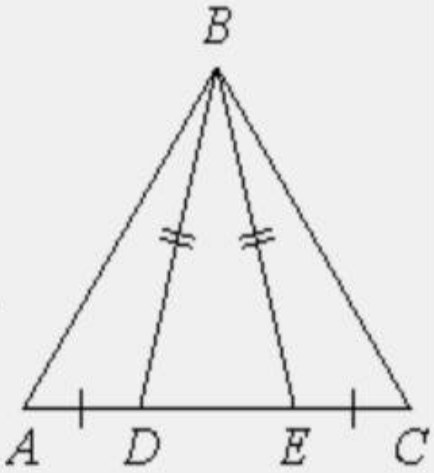
Уравнения и неравенства

Числовые последовательности

Функции

Координаты на прямой и плоскости

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.



пуск

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.

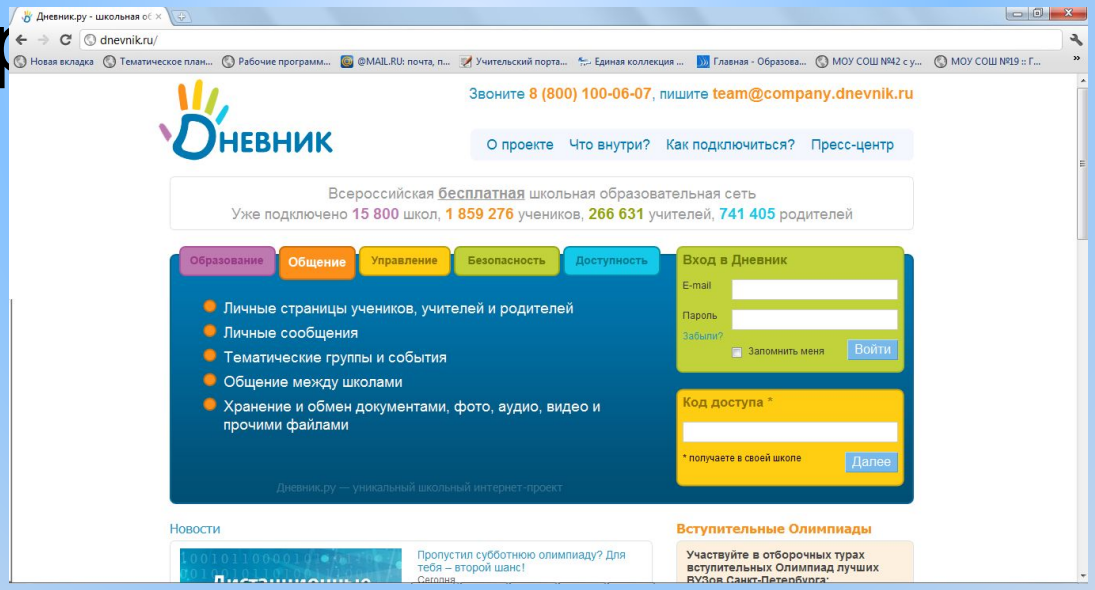
Так же в них и биссектриса
Обладает отличительной чертой
К основанию проведенная,
Является медианой и высотой.

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/