

Pedsovet.ru

Конкурс

«Интерактивная мозаика»

**ГЕОМЕТР
ИЯ**

Локтина Наталья

Михайлова Анастасия

МБОУ СОШ №11 г.

Владимира

Назовите изображённые фигуры



отрезок



луч



прямая

Вспомните их
определения

Какая фигура называется углом?

Какой угол называется
прямым, острым,
тупым?

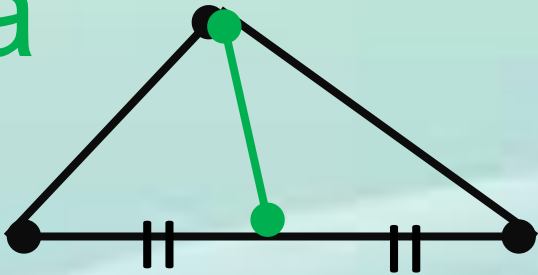


Чему равна сумма углов в
треугольнике?

Вспомните, что такое

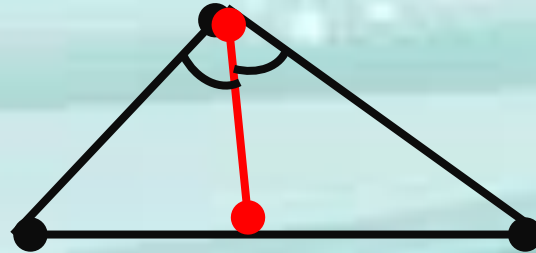
медиан

а



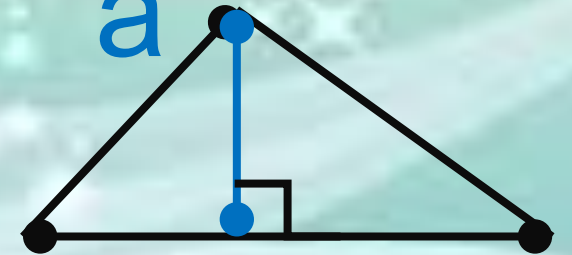
биссектрис

а



высот

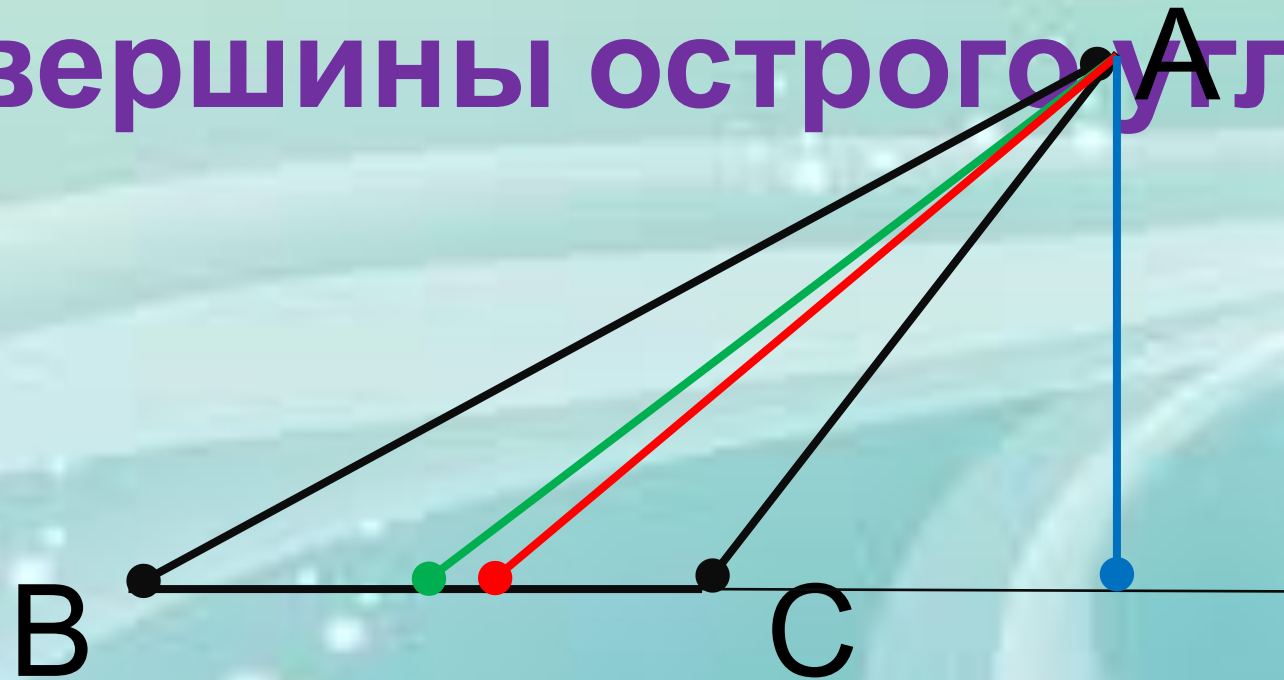
а



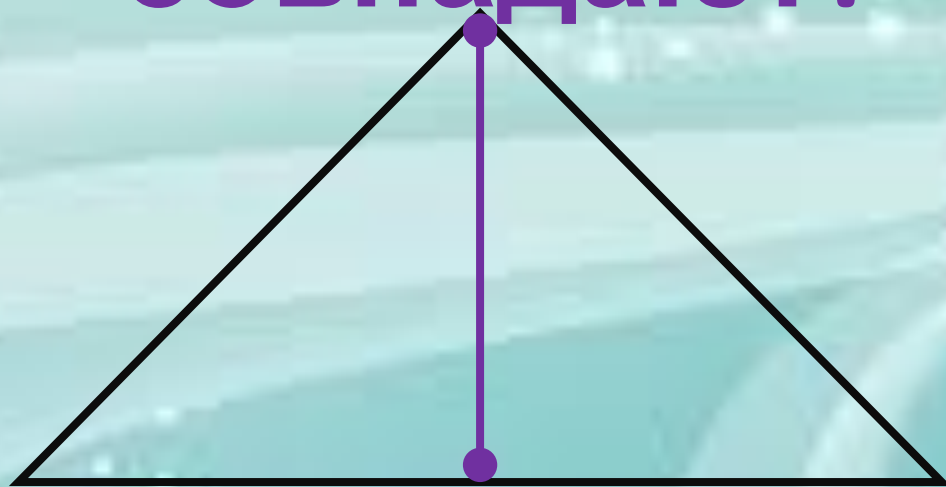
треугольни
ка

Проведите медиану, биссектрису,
высоту

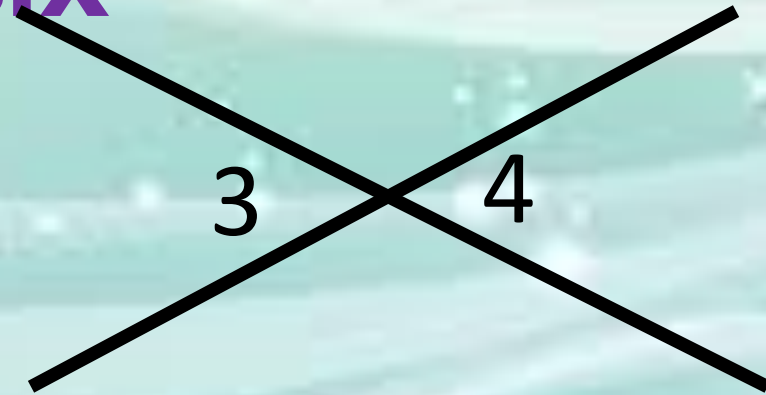
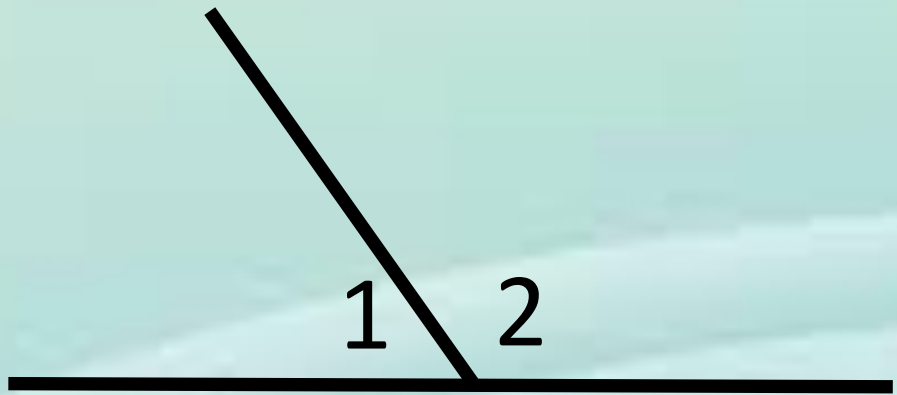
в тупоугольном треугольнике
из вершины острого угла А



**В каком треугольнике
медиа́на, биссектриса и
высота
совпадают?**



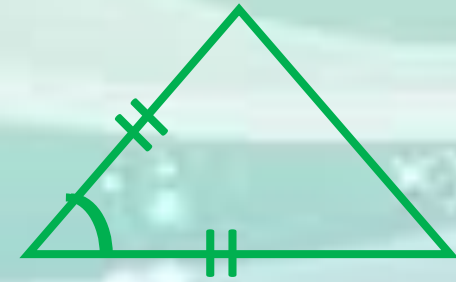
**Вспомните, как называются углы,
образованные при пересечении двух
прямых**



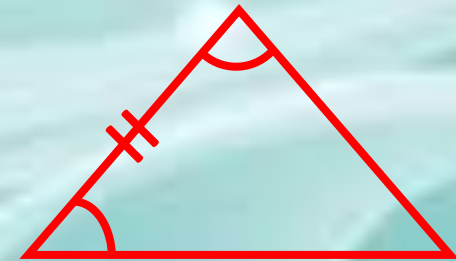
**Что вы знаете об их градусных
мерах?**

Вспомните признаки равенства треугольников

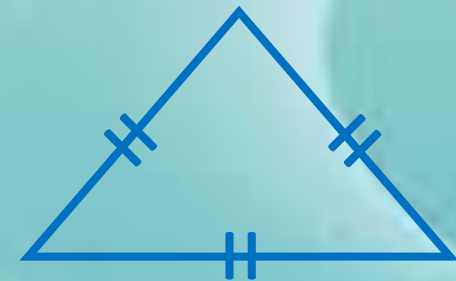
I признак: по двум
сторонам



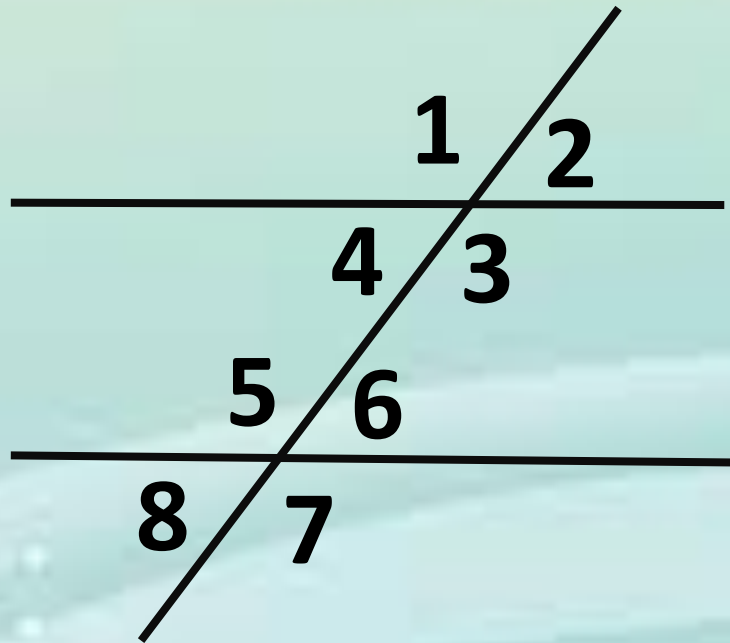
II признак: по стороне
и углу между
ними
и прилежащим к ней



углам
III признак: по трём
сторонам



Назовите пары углов, которые являются



накрест

лежащими
односторонним

и

соответственны

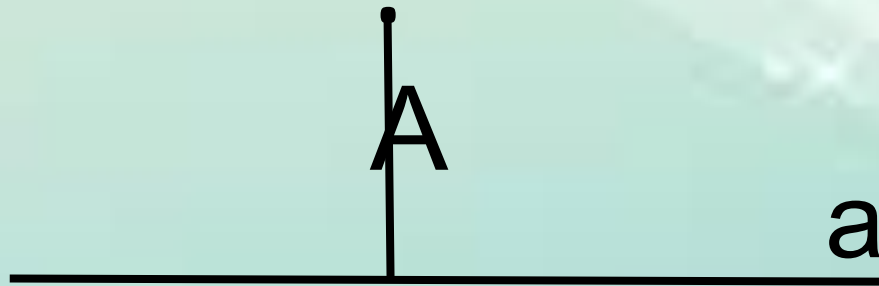
ми

Вспомните три признака параллельности двух прямых, связанные с этими парами углов

Вспомните признаки равенства прямоугольных треугольников

- ★ по двум катетам
- ★ по катету и прилежащему к нему острому углу
- ★ по гипотенузе и острому углу
- ★ по гипотенузе и катету

Что называется расстоянием от точки до прямой?



расстоянием между параллельными прямыми?



Для самопроверки

выполните тест:

отметьте щелчком мыши

все правильные ответы

(их может быть любое количество)

и нажмите кнопку «Проверить».

Зелёными галочками отмечены правильные
ответы,

А красными крестиками — ошибочные.

Задание 1

3 — это количество...

- ✓ • Углов в
- ✓ • Треугольнике
- ✗ • Медиан в
- ✗ • Треугольнике
- ✓ • Центров
- ✓ • Вокругности
- ✓ • Виссектрис в
- ✓ • Треугольнике
- ✗ • Высот в
- ✗ • Треугольнике
- ✗ • Признаков равенства прямоугольных
- ✗ • Треугольников
- ✗ • Равных сторон в равнобедренном
- ✗ • Треугольнике

Проверить
!

Задание 2

180° — это...

- ✓ • Сумма углов
- ✗ • Треугольника
- ✗ • Градусная мера прямого угла
- ✗ • Угол между перпендикулярными прямыми
- ✓ • Сумма смежных углов
- ✓ • Градусная мера развёрнутого угла
- ✗ • Сумма вертикальных углов
- ✗ • Сумма накрест лежащих углов при пересечении параллельных прямых секущей

Проверит
ь!

Задание 3

Единственный (единственная) существует...

- ✓ • Центр
- ✓ • окружности
- ✓ • Прямая, проведённая через две данные точки
- ✓ • Биссектриса угла
- ✓ • Углой угол в треугольнике
- ✓ • Середина отрезка
- ✗ • Медиана в треугольнике
- ✓ • Перпендикуляр, проведённый из точки, не лежащей на прямой, к этой прямой

Проверить
!

Задание 4

Слово «равны» уместно в следующих предложениях...

- ✓ • Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны
- ✗ • Смежные углы
- ✓ ~~равны~~ • Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны
- ✓ • Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны
- ✗ • Если три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны

Проверить
!

Не понравился
результат?
Попробуйте ещё раз!

Повторить
тест

Закончить

Отлично
поработали!



Источники основного содержания

- Геометрия, 7-9 : Учеб. для общеобразоват. учреждений/Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И.—20-е изд.—М. : Просвещение, 2010.

Источники иллюстраций:

- <http://illuzi.ru/files/images/triFinal.preview.jpg> (фон титульного слайда)
- <http://fonday.ru/images/tmp/3/6/365x205/3699S4qFgkGUBuHLdsxbS5QFc.jpg> (фон теста)
- https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTTbrHYUe5Pr5K2NojvbvvhRVvfnDN8rD-_25vPX_ESocBl3-viiw (фон первой части)