

**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?

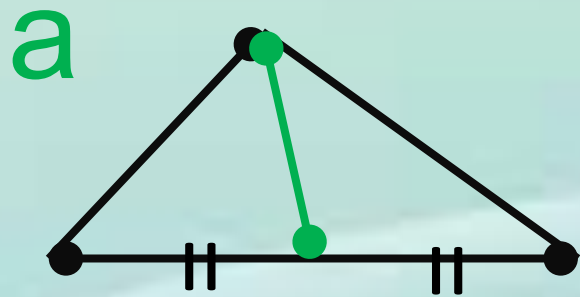
Какой угол называется  
прямым, острым,  
тупым?



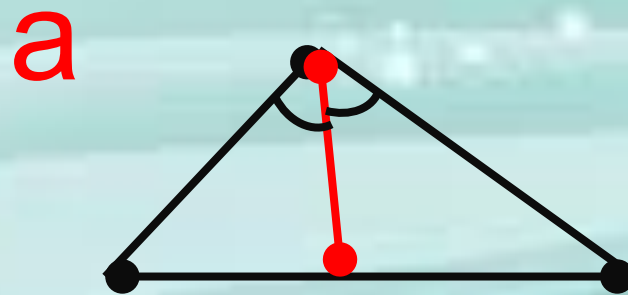
Чему равна сумма углов в  
треугольнике?

# Вспомните, что такое

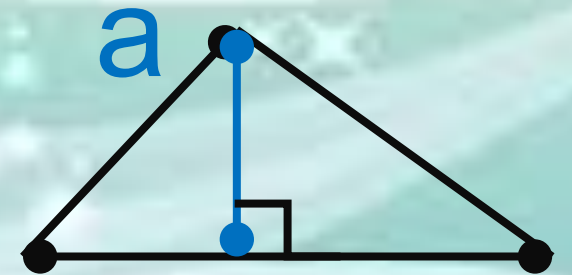
медиан



биссектрис



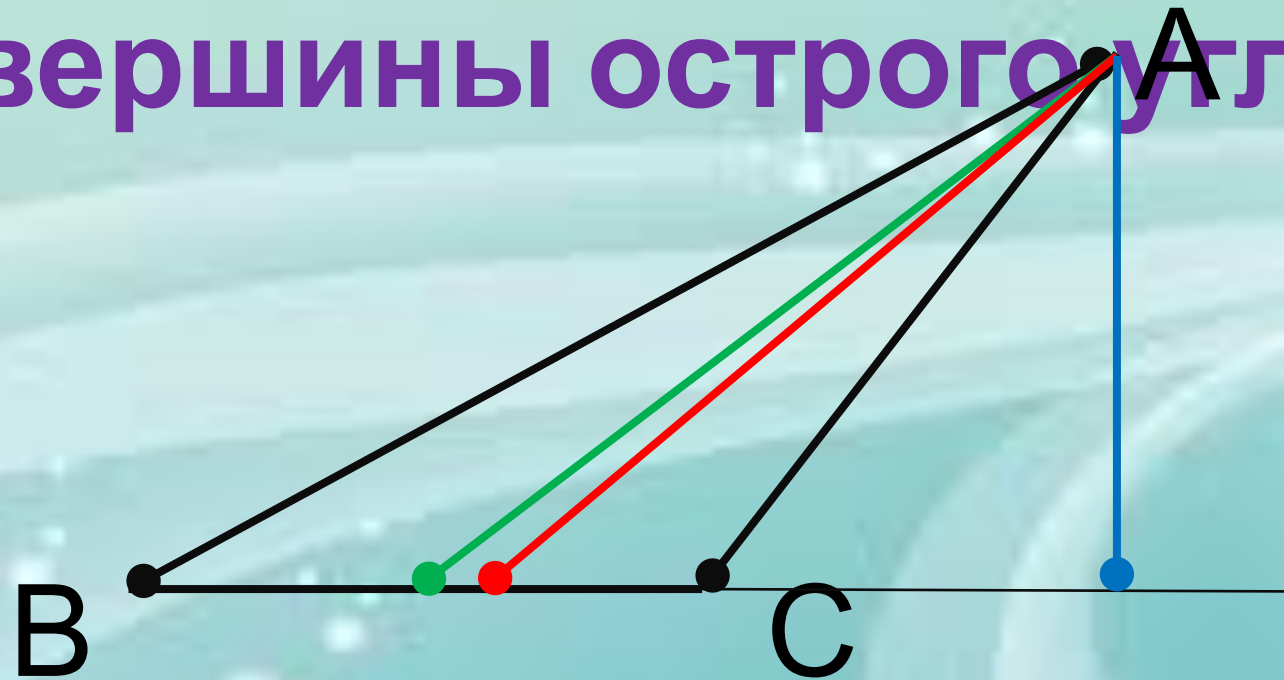
высот



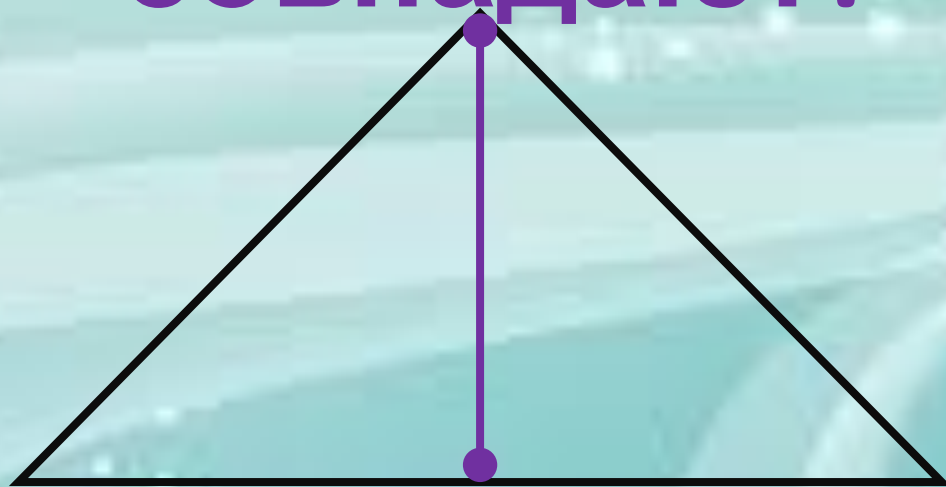
треугольни  
ка

Проведите медиану, биссектрису,  
высоту

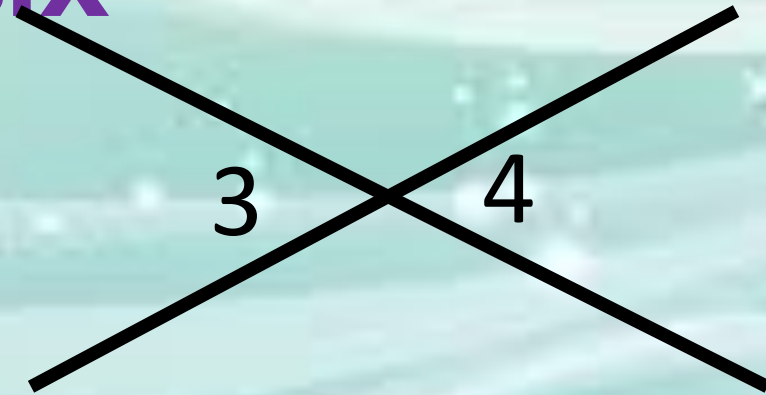
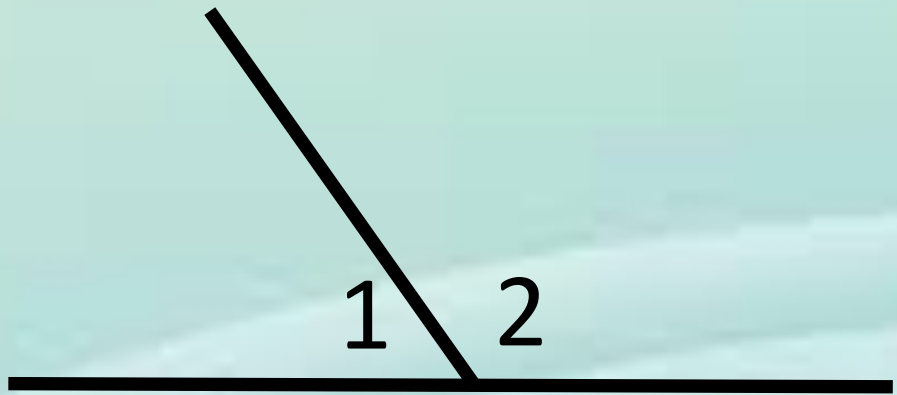
в тупоугольном треугольнике  
из вершины острого угла А



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



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

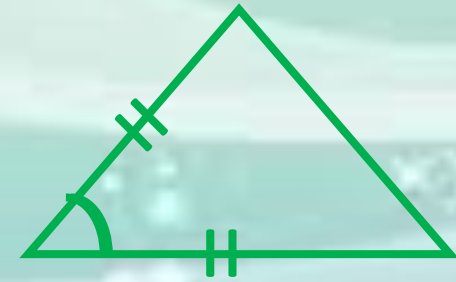


**Что вы знаете об их градусных  
мерах?**

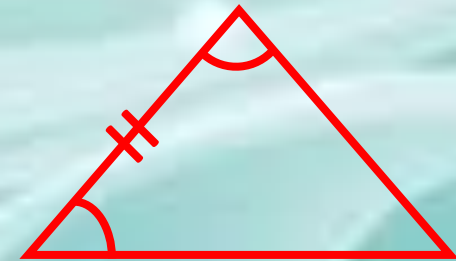


# Вспомните признаки равенства треугольников

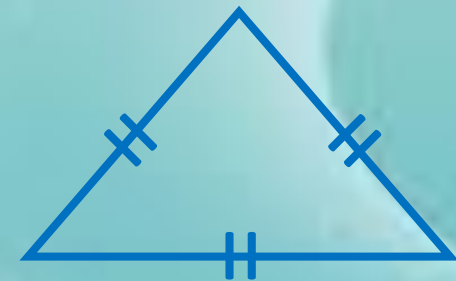
**I признак:** по двум  
сторонам



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

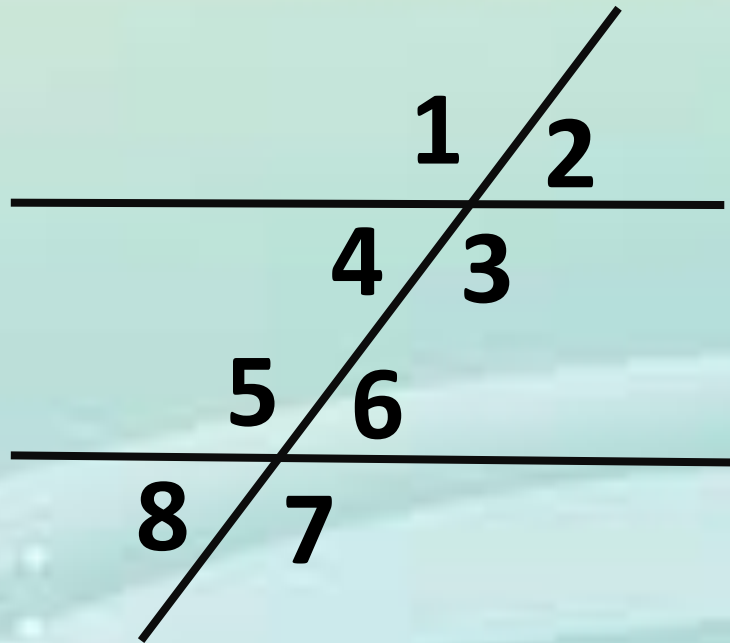


углам  
**III признак:** по трём  
сторонам





# Назовите пары углов, которые являются



накрест

лежащими  
односторонним

и

соответственны

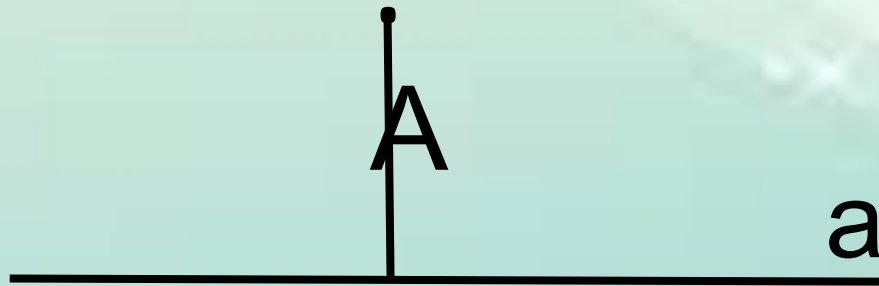
ми

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](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTTbrHYUe5Pr5K2NojvbvvhRVvfnDN8rD-_25vPX_ESocBl3-viiw) (фон первой части)