

# Интерактивный тренажёр по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»

7  
класс



Подготовила учитель математики Гомонова Галина Васильевна  
ГБОУ СОШ п. Масленниково Хворостянского района Самарской

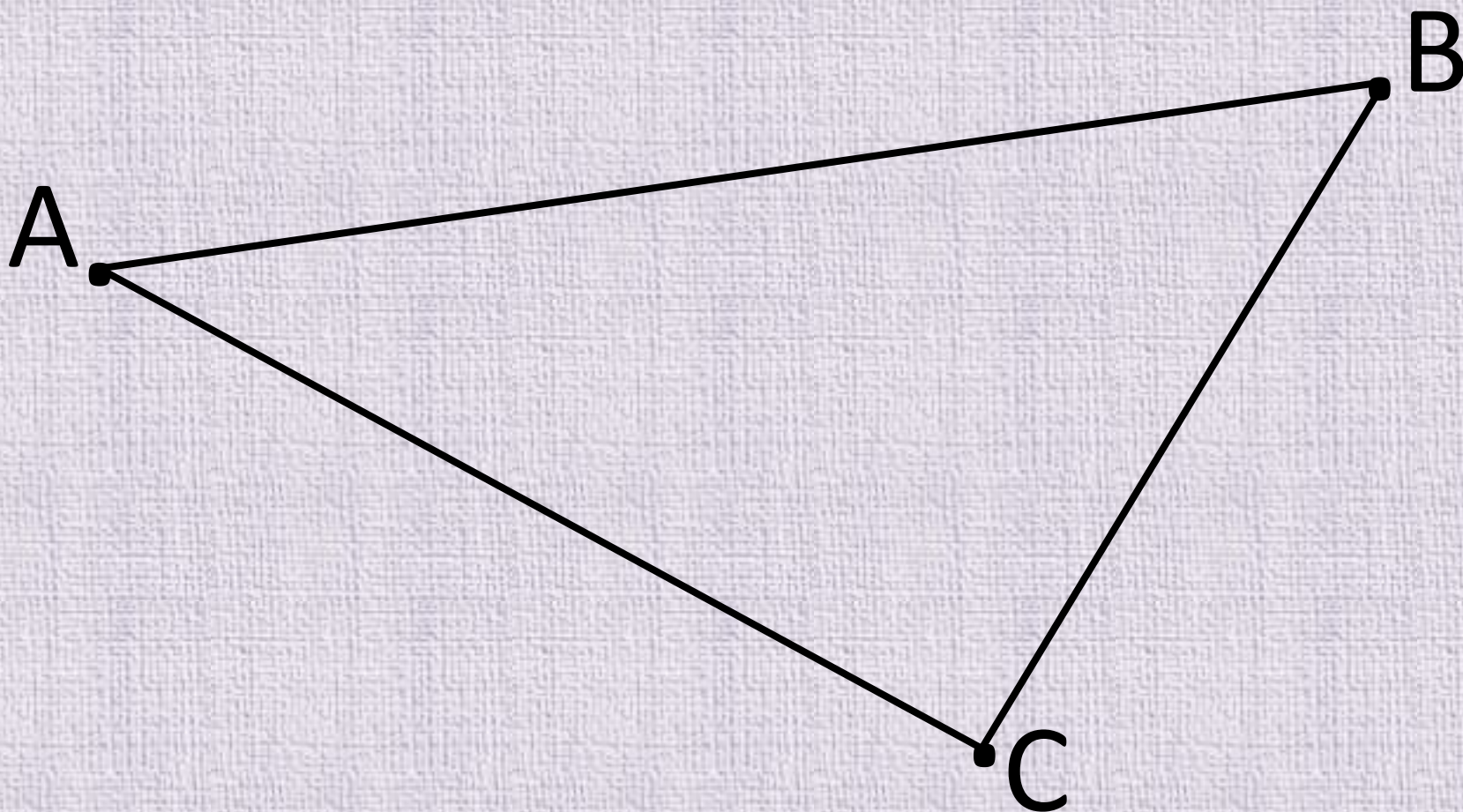


**Дорогие ребята!**  
**Сегодня я хочу проверить, как вы знаете**  
**термины и понятия по теме**  
**«Соотношения между сторонами и углами**  
**треугольника».**

**Внимательно прочитайте вопрос и ответьте на него.**  
**Нажав на карточку с вопросом левой кнопкой мыши,**  
**вы сможете прочитать правильный ответ,**  
**идти (с помощью кнопки «назад»)**  
**к выбору следующего вопроса.**



Треугольник – это геометрическая фигура, которая состоит из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки.



$\triangle ABC$ : A, B, C – вершины; AB, BC, AC –  
стороны



Первые упоминания о треугольнике и его свойствах ученые находят в египетских папирусах, которым более 4000 лет.

Изображения треугольников и задачи на треугольники

встречаются и во многих папирусах Древней Греции.

Понятие о треугольнике исторически развивалось так: сначала рассматривались лишь равносторонние, затем равнобедренные и, наконец, разносторонние треугольники.

Учение о треугольниках было полностью изложено в первой книге «Начал» Евклида (IV век до н. э.). Древнегреческий ученый Герон (I век) впервые применил знак  $\Delta$  вместо слова «треугольник».

За несколько тысячелетий геометры столь подробно изучили треугольник, что иногда

говорят



**Выберите  
вопрос**

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?



# Прямоугольный треугольник



# Тупоугольный треугольник

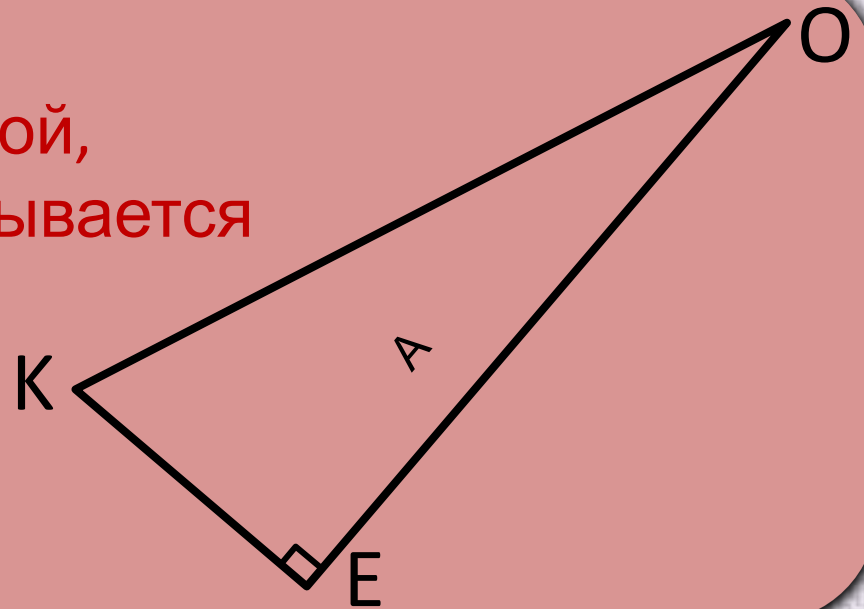


# Остроугольный треугольник

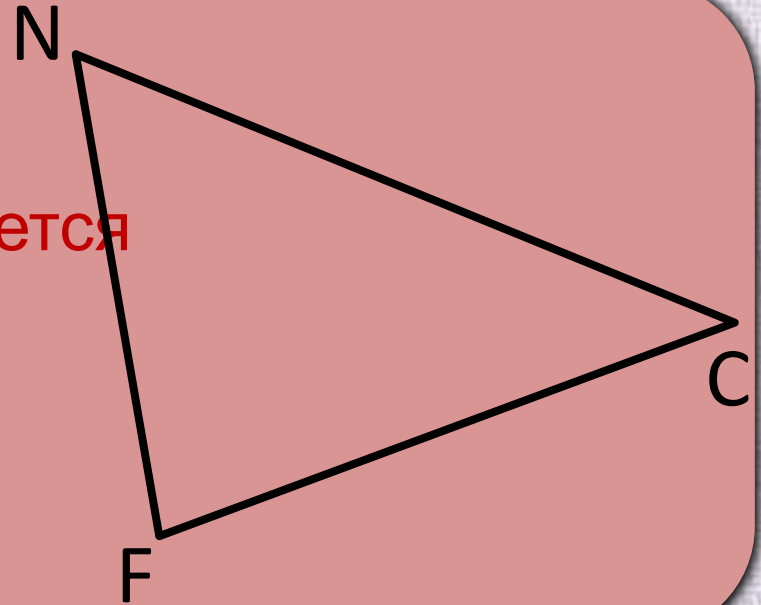




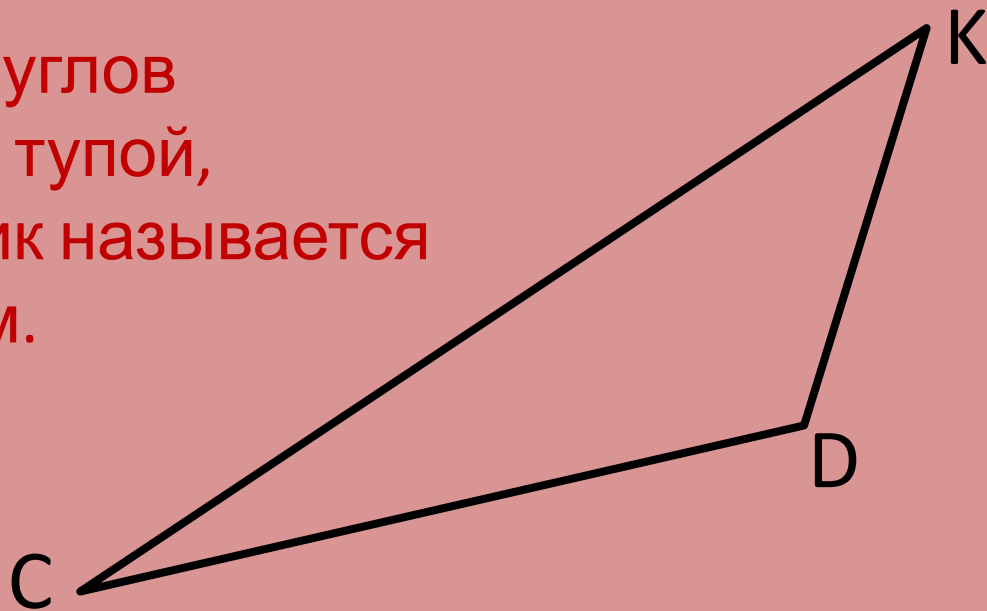
Если один из углов  
треугольника прямой,  
то треугольник называется  
прямоугольным.



Если все три угла  
треугольника острые,  
то треугольник называется  
остроугольным.



Если один из углов  
треугольника тупой,  
то треугольник называется  
тупоугольным.



# Названия сторон прямоугольного треугольника



# Внешний угол треугольника



# Наклонная



# Расстояние между двумя точками



# Расстояние от точки до прямой

прямой  $a$





# Расстояние между параллельными прямыми

b

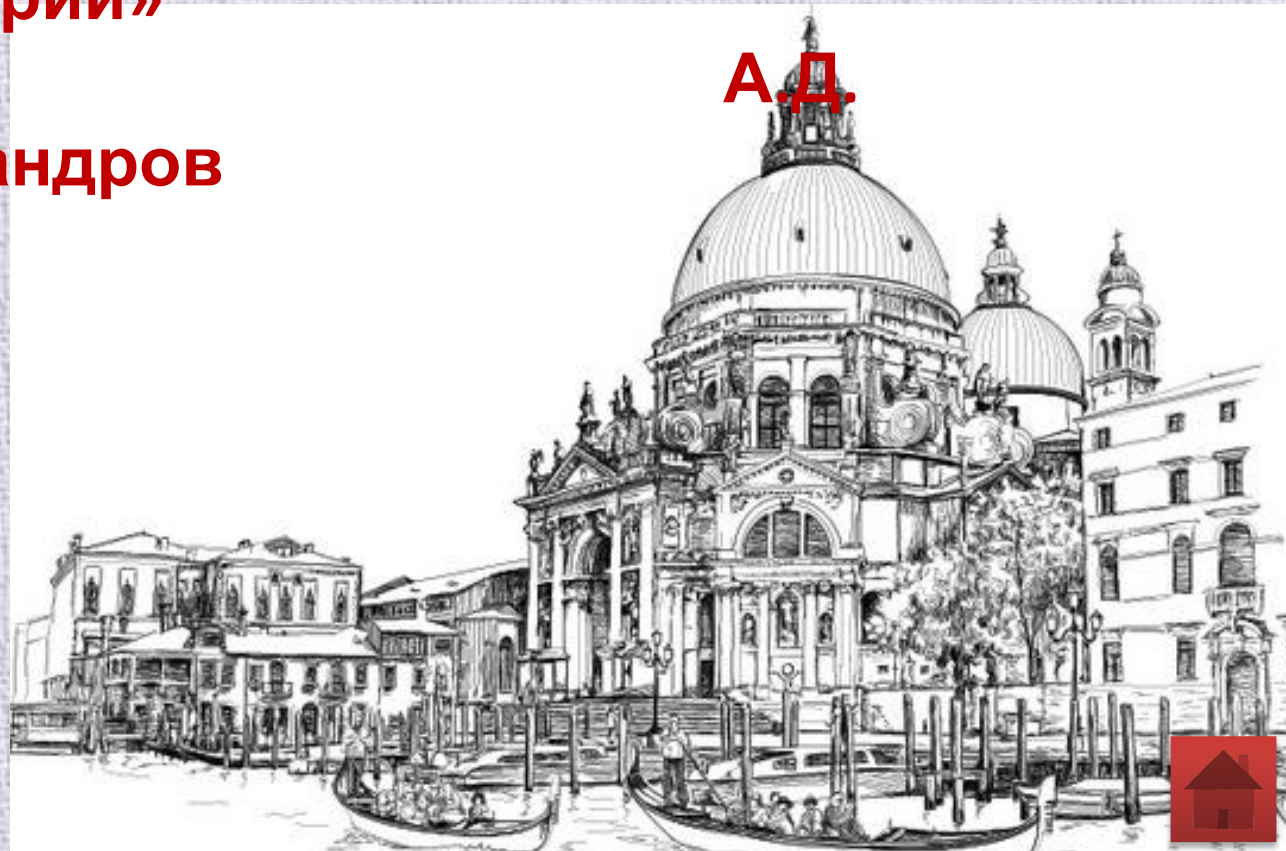




**«Окружающий нас мир – это мир геометрии»**

**Александров**

**А.Д.**



## Литература, интернет-источники:

- Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др. Геометрия, 7 – 9. – М.: Просвещение, 2013;
- [http://pravilnieknigi.info/images/thumbs/51\\_500\\_300\\_1.jpg](http://pravilnieknigi.info/images/thumbs/51_500_300_1.jpg) - книги;
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/Pyr amid\\_2\\_%28PSF%29.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/Pyr amid_2_%28PSF%29.png) – пирамиды;
- [http://www.toys-house.ru/raskraski/raskraska\\_1378\\_m.jpg](http://www.toys-house.ru/raskraski/raskraska_1378_m.jpg) - школьница;
- <http://player.myshared.ru/747769/data/images/img2.jpg> - папирус Ахмеса;
- [http://sbiblio.com/BIBLIO/archive/depman\\_mir/images/00\\_clip\\_image014.jpg](http://sbiblio.com/BIBLIO/archive/depman_mir/images/00_clip_image014.jpg) - стойбище древних людей;
- [http://i.allday.ru/71/12/28/1354221595\\_old\\_town\\_venice\\_4\\_-4.jpg](http://i.allday.ru/71/12/28/1354221595_old_town_venice_4_-4.jpg) - Венеция, собор;
- <http://dic.academic.ru/pictures/es/278971.jpg> - папирус (растение);
- <http://bkay.org/wp-content/uploads/2015/06/puzzle-templa te-ecynlye5.png> - пазлы.

