

**Интегрированный урок  
геометрии и русского  
языка в 7 классе  
по теме  
«Треугольники и  
орфография»»**

Учитель: Кошелева Е.В.

# ЦЕЛИ УРОКА:

## 1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ

- обобщение и систематизация сведений о треугольниках, применение полученных знаний по русскому языку и геометрии в нестандартной ситуации

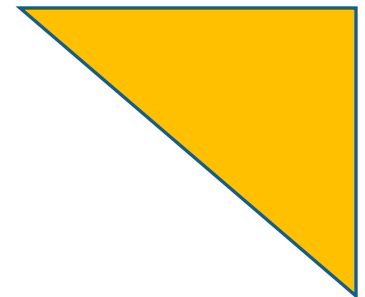
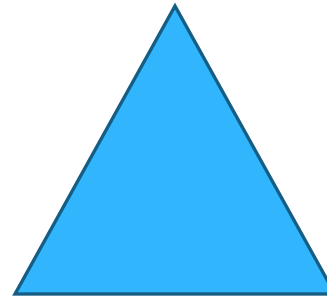
## 2. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ:

- воспитание любви к русскому языку и геометрии, воспитание сознательной дисциплины, формирование навыков контроля и самоконтроля, активизация познавательной деятельности в коллективе.

## 3. РАЗВИВАЮЩИЕ

- развитие орфографической зоркости
- развитие умения логически излагать свои мысли, используя литературный язык
- развитие умения аргументировать, доказывать
- развитие умения задавать уточняющие вопросы
- развитие умения применять полученные знания в нестандартных ситуациях

Знакомьтесь, я – треугольник!  
Со мной хлопот не оберется школьник.  
По-разному всегда я называюсь,  
Когда углы и стороны даны.  
Если угол тупой – я тупоугольный,  
Если угол прямой – я прямоугольный.  
Бываю я равносторонним,  
Когда все стороны равны,  
И равнобедренным бываю,  
Когда равны две стороны.  
Про треугольник придумали люди  
Множество теорем.  
Мы понемножку учить их будем  
И выучим...без проблем!



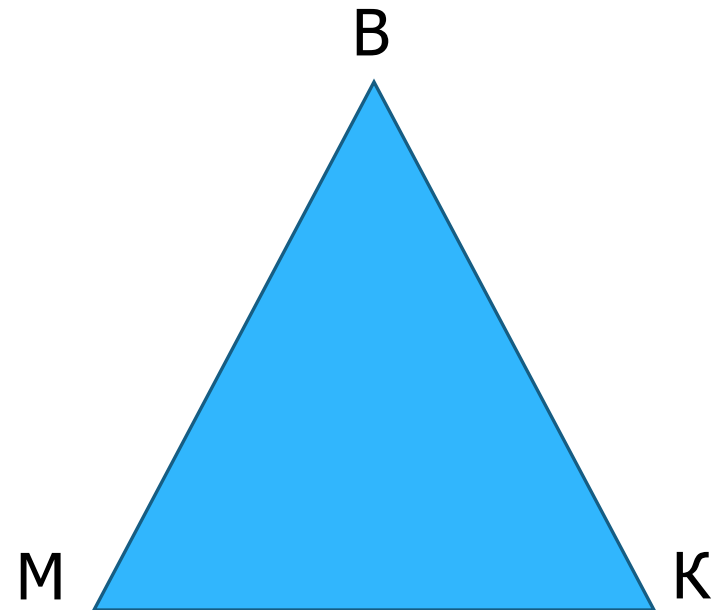
### 3. Прочитайте определение треугольника, предложенное в Толковом словаре Сергея Ивановича Ожегова.

**Треугольник** (С.И. Ожегов, Н. Ю. Шведова)

- 1) геометрическая фигура – многоугольник с тремя углами, а также всякий предмет, устройство такой же формы;
- 2) название сержантского и старшинского знака различия такой формы на петлицах в Красной армии (с 1919 по 1943 г.);
- 3) в советском учреждении, на предприятии: совместно действующие три руководящих лица – администратор, секретарь партийной организации и председатель профсоюзного комитета (разг.).
- 4) любовный треугольник – три лица, связанные любовными отношениями.

# Треугольник и его элементы

- \* Назовите треугольник
- \* Назовите стороны треугольника
- \* Назовите углы треугольника
- \* Угол, противолежащий стороне МК
- \* Сторону, противолежащую углу В
- \* Углы, прилежащие к стороне МК



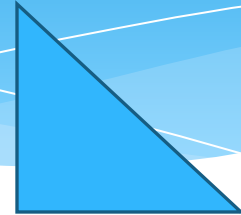
# Виды треугольников

*Виды треугольников по углам*

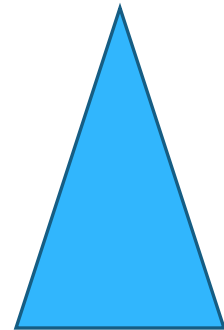
*Виды треугольников по сторонам*

# Виды треугольников по углам

\* Прямоугольный треугольник



\* Остроугольный треугольник



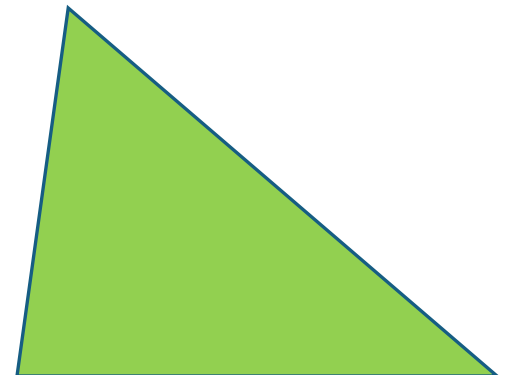
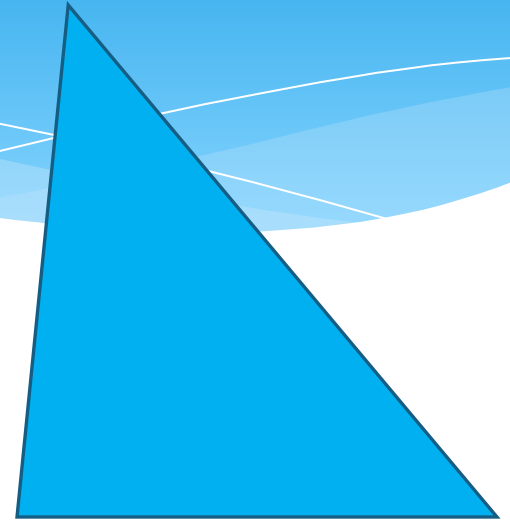
\* Тупоугольный треугольник



# Виды треугольника по сторонам

- \* Равнобедренный треугольник.

- \* Равносторонний треугольник





# Свойства равнобедренного треугольника

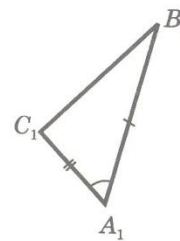
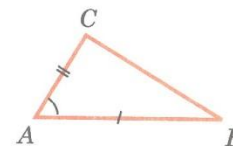
- \* *Углы при основании равны.*
- \* *Медиана, проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой.*
- \* *Биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.*
- \* *Высота, проведенная к основанию, является биссектрисой и медианой.*

# Равносторонний треугольник

- \* Треугольник, у которого все стороны равны
- \* Треугольник, у которого все углы равны

# Первый признак равенства треугольников

***Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.***



# Геометрический диктант

Треугольник

Вершина

Противолежащий

Полусумма

Равнобедренный

Прилежащий

Пересечение

Равносторонний

Биссектриса

Параллельный

# Решить устно задачи:

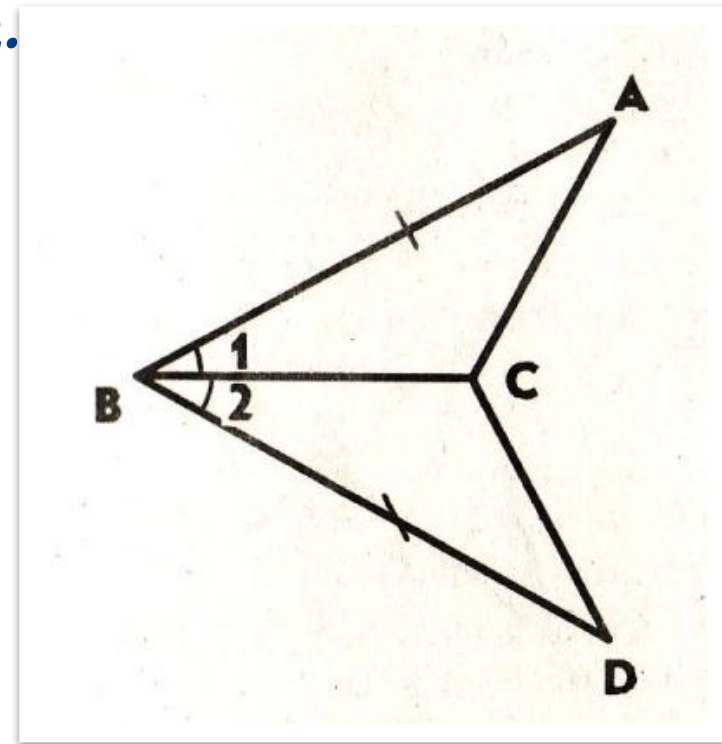
- 1) В треугольнике  $ABC$  из угла  $A$  равного  $80$  градусам проведена биссектриса. Назовите полученные углы.
- 2) Из вершины развернутого угла  $AOB$  проведен луч  $OC$ , делящий данный угол на два. Один из полученных углов равен  $68$  градусов. Чему равен другой угол?

3) Сторона АВ треугольника ABC равна 17 см, сторона AC в 2 раза больше стороны АВ, а сторона BC на 10 см меньше стороны AC. Найти периметр треугольника ABC.

# Решить задачу

На рисунке  $AB = BD$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ .

▲  $ABC = \triangle DBC$



**Н** или **НН**

прилагательные

причастия

полные

*длинная дорога*  
*румяное лицо*

краткие

*дорога длинна*  
*лицо румяно*

полные

*просеянная мука*

краткие

*мука просеяна*



# Лингвистический тренинг

Найдите ряд, в котором во всех словах пишется нн:

- 1) расположе..а, соответстве..ые, накло..ая
- 2) внутре..ий, проведе..а, равнобедре..ый
- 3) сонаправле..ый , односторо..ий, вписа..ый

# Лингвистический тренинг

Найдите ряд, в котором во всех словах пишется нн:

- 1) расположе**на**, соответстве**нные**, наклон**ная**
- 2) внутрен**ний**, проведе**на**, равнобедрен**ный**
- 3) сонаправлен**ный** , односторон**ний**, вписан**ный**

# «Орфографическая дуэль»

Задание: записать гласную в корне с чередованием.

Прил..гать

Выр..щивать

Оз..ренный

Обм..кнуть

Ур..вень

К..снуться

Ур..внять (шансы)

Заг..рать

Заг..релый

К..сательная

Отр..сль

Ср..внительный

Р..вняйсь

Предл..жить

З..рница

З..ря

Р..весники

Р..внина

Р..внодушный

Подск..чить

Пл..вучесть

Ск..чок

Неотл..гательная

Приск..кавший

# « Орфографическая дуэль»

Прилагать

Обмакнуть

Уравнять (шансы)

Касательная

Равняйся

Заря

Равнодушный

Скачок

Выращивать

Уровень

Загорать

Отрасль

Предложить

Ровесники

Подскочить

Неотлагательная

Озаренный

Коснуться

Загорелый

Сравнительный

Зарница

Равнина

Плавучесть

Прискакавший

**Молодцы!**