

**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

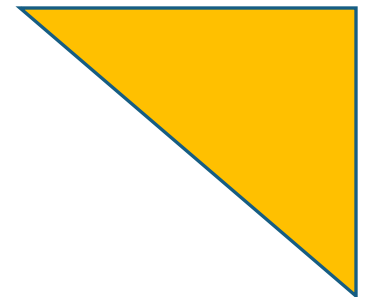
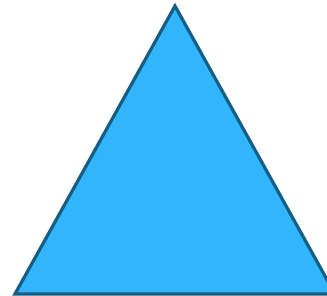
2. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ:

- 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!



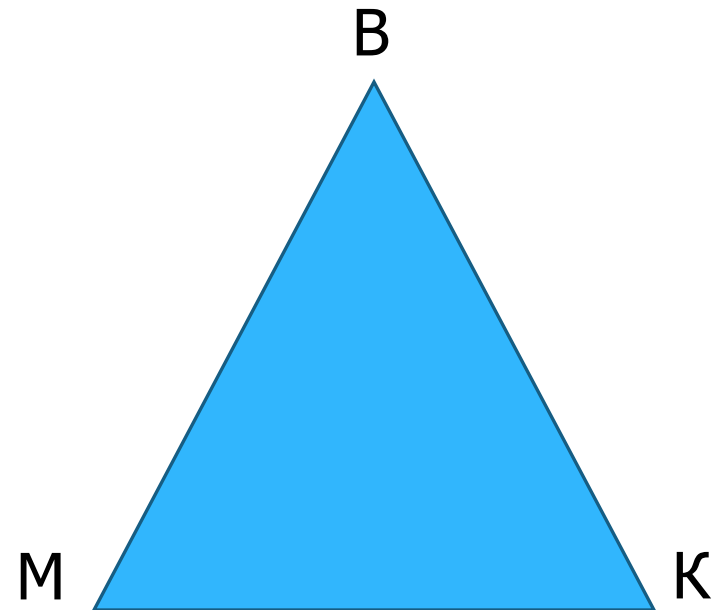
3. Прочитайте определение треугольника, предложенное в Толковом словаре Сергея Ивановича Ожегова.

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



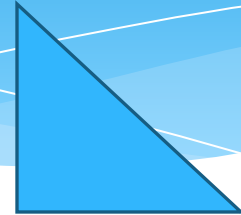
Виды треугольников

Виды треугольников по углам

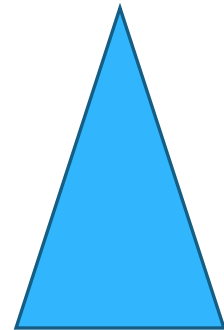
Виды треугольников по сторонам

Виды треугольников по углам

* Прямоугольный треугольник



* Остроугольный треугольник



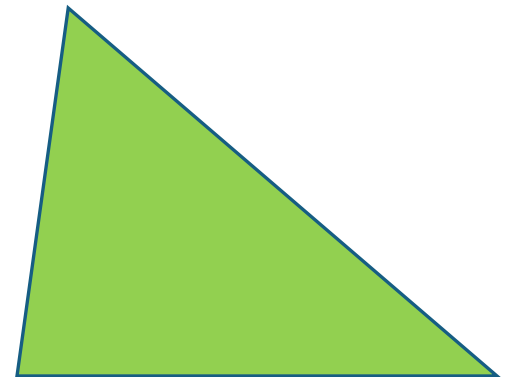
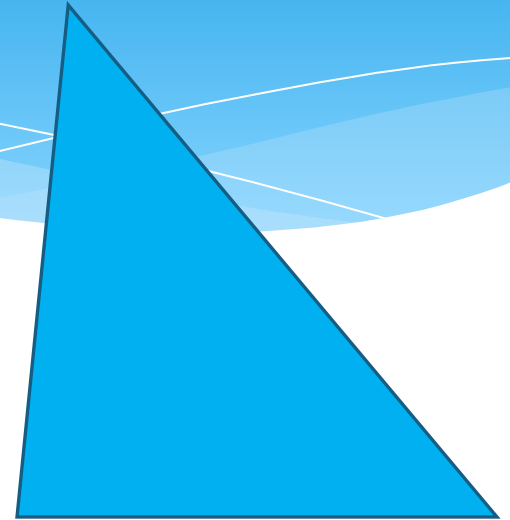
* Тупоугольный треугольник



Виды треугольника по сторонам

* Равнобедренный треугольник.

* Равносторонний треугольник



Свойства равнобедренного треугольника

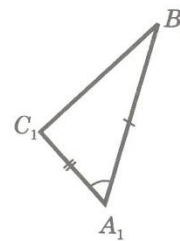
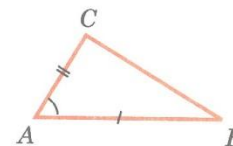
- * Углы при основании равны.
- * Медиана, проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой.
- * Биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.
- * Высота, проведенная к основанию, является биссектрисой и медианой.

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:

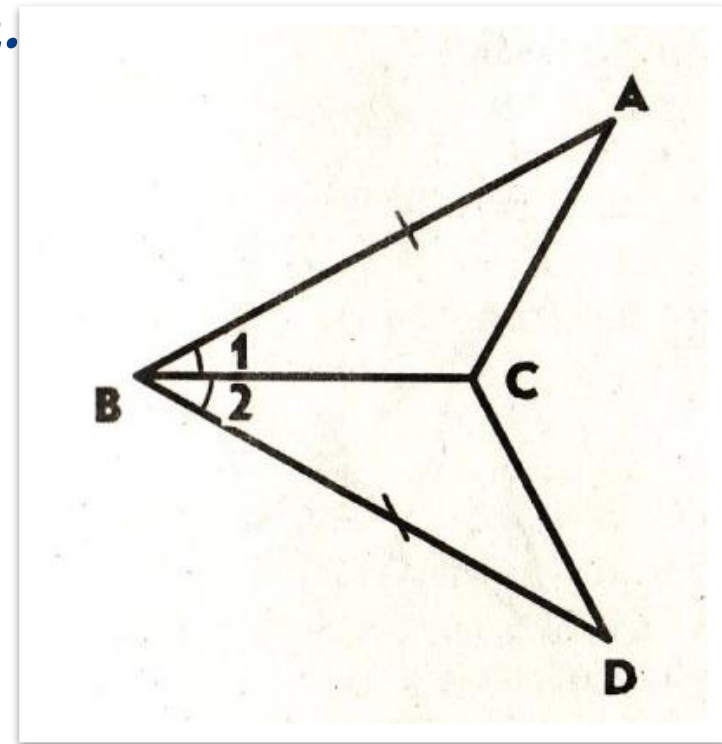
- 1) В треугольнике ABC из угла A равного 80 градусам проведена биссектриса. Назовите полученные углы.
- 2) Из вершины развернутого угла AOB проведен луч OC , делящий данный угол на два. Один из полученных углов равен 68 градусов. Чему равен другой угол?

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!