Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №8»

с. Спасское

Разработка урока геометрии в 7 «А» классе, 07.02.2019г.

 по теме

 «Внешний угол треугольника».

Учитель математики высшей категории

Колесова Елена Леонидовна

Предмет геометрия

7 класс

Учебник Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и другие

Технологическая карта урока

|  |  |
| --- | --- |
| Цель деятельности | Создать условия для закрепления знаний учащихся о сумме углов треугольника при решении задач, введения понятия внешнего угла треугольника, доказательства теоремы о вешнем угле треугольника, обучения решению задач |
| Термины | Треугольник, внешний угол, смежный угол |
| **Планируемые результаты** |
| **Предметные умения** |  **УУД** |
| Владеют базовым понятийным аппаратом по основным разделам изучаемых понятий, умеют формулировать и доказывать теорему о внешнем угле треугольника. | Познавательные: владеют логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий.Регулятивные: умеют выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимают необходимость их проверки.Коммуникативные: умеют работать в сотрудничестве с учителем.Личностные: проявляют креативность мышления, инициативу при решении геометрических задач. |
| Формы работы | Фронтальная, индивидуальная |
| Образовательные ресурсы | Чертежи к задачам, задания для самостоятельной работы |
| **I этап. Актуализация опорных знаний учащихся** |
| **Цель деятельности** |  |
| Проверить уровень сформированности теоретических знаний | 1. Квасов Д. на доске доказывает теорему о сумме углов треугольника.
2. Кабардин Н. решает домашнюю задачу №230 у доски.
3. Весь класс решает по готовым чертежам (устно):

- Вычислите все неизвестные углы треугольников. |
| **Цель деятельности** | **II этап. Изучение нового материала.** |
| Ввести понятие внешнего угла и доказать теорему о внешнем угле треугольника. | 1. Ввести понятие внешнего угла треугольника.
2. Доказать утверждение о внешнем угле треугольника(рис. 125 учебника).
3. Решить задачу устно: в треугольнике АВС угол В равен 1100 . Чему равны: а) сумма остальных внутренних углов треугольника; б) внешний угол при вершине В?
4. По готовому чертежу на доске решить задачу.

Найдите внутренние углы и внешний угол треугольника CDF треугольника KCD.  |
| **Цель деятельности** | **III этап. Решение задач.** |
|  | Деятельность учителя | Деятельность ученика |
| При решении простейших задач отработать изученный материал | Мрикот Михаил решает задачу №232:  | Мрикот Михаил решает задачу №232:Корнушкова Алена - №234, 1 случай,Демкин Дмитрий – 2 случай: |
| **Цель деятельности** | **IV этап. Самостоятельная работа**  |
| Совершенствовать навыки самостоятельного решения задач | Задания для самостоятельной работы, 15 минВариант 1.1. Один из углов равнобедренного треугольника равен 960. Найдите два других угла.
 |
|  |  |
| **V этап. Итоги урока. Рефлексия.** |
| Деятельность учителя | Деятельность ученика |
| **-** Какой угол называетсявнешним углом треугольника?- Каким свойством обладает угол равнобедренного треугольника?- Оцените свою работу на уроке. Поставьте себе оценку. Какие затруднения у вас возникли? | Домашнее задание: изучить пункты 30-31, вопросы 1-5, с.88, № 229, 231 |