Краткосрочный план №53

**Свойства вписанных и описанных четырёхугольников** (тема урока)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел: 9.4А Окружность. Многоугольники. |  | |
| ФИО педагога:  Чернова Е.Ф. | КГУ «Общеобразовательная средняя школа имени Б. Майлина» | |
| Дата: 14.04.2022 г |  | |
| Класс: 9 «А», 9 «Б» | Количество присутствующих: | Количество отсутствующих: |
| Тема урока | Свойства вписанных и описанных четырёхугольников. | |
| Цели обучения в соответствии с учебной программой | 9.1.2.1 знать и применять свойства и признаки вписанных и описанных четырёхугольников. | |
| Цели урока | развивать умения давать качественный ответ на поставленный вопрос | |
| Коррекционно-развивающая цель урока | коррекция и развитие мыслительной деятельности (установление логических и причинно-следственных связей) | |

Ход урока

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап урока/  время | Действия педагога | Действия ученика | Оценивание | Ресурсы |
| Начало урока  (10 мин) | **Приветствие.**  **Постановка цели урока.**  Сегодня на уроке ознакомимся со свойствами и признаками вписанных и описанных четырёхугольников и научимся их применять при решении задач.  **Актуализация знаний учащихся.**  **1.**Чему равна величина вписанного угла ?    **2.**Сколько градусов составляет полный круг ?  Полный круг составляет 3600. | слушает информацию;  отвечает на поставленные вопросы; | формативное | учебник:  с.137;  презентация,  слайд 2; |
| Середина урока  (30 мин) | **Объяснение нового материала.**  **Определение.**Многоугольник называется вписанным в окружность, если все его вершины лежат на этой окружности (рис.1).  **Определение.**Многоугольник называется описанным около окружности, если все его стороны касаются этой окружности (рис.2).    Рис.1 Рис.2  **Проблемная ситуация:**из курса геометрии 8 класса вы знаете, что вокруг любого треугольника можно описать окружность, а также в любой треугольник можно вписать окружность.Возникает вопрос: можно ли описать окружность вокруг выпуклого четырехугольника и вписать окружность в четырехугольник ? Оказывается, не в любой выпуклый четырехугольник можно вписать окружность и описать окружность вокруг выпуклого четырехугольника можно не всегда.В каких случаях это возможно? На эти вопросы ответы мы находим в следующих теоремах.  **Теорема 2.**  **Сумма противоположных углов вписанного четырёхугольника равна 1800.**  **Доказательство:**    **что и требовалось доказать.**  **Работа с учебником:** с.139, прочитать теорему 3.  **Закрепление учебного материала.**  Научимся применять новые знания на практике.  **Обучающая самостоятельная работа** (работа в группах).  **Тестовые задания:**  **1.** Найди градусные значения следующих углов: ∠M, ∠N.    А) 1050; 1270  B) 860; 1120  С) 450; 570  D) 1230;1300  **2.** Определи значения углов α, β и γ.    Фронтально разобрать решение задачи: **№ 4.42(1)** | выполняет рисунки;  записывает формулировку теоремы 2;  участвует в доказательстве теоремы 2, отвечает на поставленные вопросы учителя;  читает теорему 3;  выполняет задание в группе постоянного состава;  записывает решение задачи; | формативное | учебник:  с.137-139;  презентация, слайд 3  слайд 4  слайд 5 |
| Середина урока  Работа учащихсяс **ООП** | **Индивидуальное задание**.  **1.**Найди градусные значения следующих углов: ∠А, ∠D (рис.3)    Рис.3 Рис.4  **2.** Найди градусные значения следующих углов: ∠С, ∠D (рис.4) | выполняет задание по готовому чертежу, записывает решение; | формативное | карточки |
| Конец урока  (5 мин) | **Подведение итогов урока.**  **Рефлексия.**  Сегодня на уроке я узнал (а) ………….  **Задание на дом:**  с.138-139(знать основные понятия), **№4.41., №4.42.(2)** | формулирует свойство вписанного четырёхугольника в окружность;  записывает задание на дом. | формативное |  |