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; 1270B) 860; 1120С) 450; 570D) 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 3слайд 4слайд 5 |
| Середина урокаРабота 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 |  |