**Технологическая карта урока**

**Составила:**  Искакова Т.А., учитель математики МАОУ СОШ № 128, г.Челябинск, 01.12.2015г

**Предмет**  математика

**Класс** 6

**Тема урока** «Окружность и прямая»

**Тип урока**  усвоение учащимися новых знаний

**Формы познавательной деятельности:** работа в группах

 **Цели:**

 ***Предметные:***

1. Исследование взаимного расположения прямой и окружности;
2. Введение понятия касательной к окружности;
3. Решение задачи на построение касательной к окружности.

***Метапредметные:***

1. Создание условий для анализа и обобщения результатов исследования;
2. Развитие умения выделять существенные признаки для решения учебных задач.

 ***Личностные:***Формирование умения оценивать себя, работать в группе.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап урока** | **Деятельность учителя** | **Деятельность ученика** | **Формируемые УУД** | **время** |
| 1.Орг.момент | Приветствие. Предлагаю нарисовать в тетради смайлик, соответствующий твоему настроению(смайлики на слайде). | Включаются в деловой ритм. Рисуют в тетрадях смайлики. | Развитие доброжелательности и эмоциональной отзывчивости. | 2 мин. |
| 2.Актуализация знаний | Задание: на предложенных смайликах найдите общие фигуры, назовите их.  | Рассматривают рисунки, определяют общие фигуры, вспоминают названия (изучены в начальной школе) | ***Коммуникативные:***планирование учебного сотрудничества с членами своей команды;***Познавательные:*** анализ объектов с целью выделения общего;***Регулятивные:*** целеполагание | 3 мин. |
| 3.Открытие новых знаний. | Общие фигуры, названные вами, и являются объектами нашего изучения на сегодняшнем занятии. Сформулируйте, пожалуйста тему занятия. Запишите в тетрадях. | Формулируют тему, записывают в тетрадь. | ***К.:*** постановка вопросов, инициативное сотрудничество;***П.:*** формулирование темы***Р.:*** прогнозирование. | 3 мин. |
| 4.Целеполагание и мотивация | Чтобы изучить новый материал, нам необходим план занятия. К сожалению, при наборе текста у меня произошёл технический сбой в работе компьютера и пункты моего плана занятия перепутались. Подумайте и постарайтесь выстроить план занятия в логической последовательности(на слайде выведен план в хаотическом порядке) | Изучают план занятия, выстраивают логический порядок. | ***К.:***  постановка вопросов, инициативное сотрудничество***П.:*** формулировать информационный запрос; выделение и формулирование цели обучения; построение логической цепи рассуждений***Р.:*** планирование решения проблемы | 7 мин. |
| 5. Практический этап | Выполните практическую работу на стр. 106, рис. 5.2. ответьте на вопросы, поставленные после практического задания. | Выполняют практическую работу в тетрадях.  | ***К.:*** планируют речевые высказывания; ***П.:*** осуществляют поиск информации в пункте учебника; проводят сравнения, делают вывод***Р.:*** планируют результат; корректируют действия | 10 мин. |
| 6.Динамическая пауза | Каждой группе я даю мягкую игрушку. Ваша задача: передать игрушку соседу с пожеланием чего-то хорошего, выраженного одним словом.  | Передают игрушку по цепочке и проговаривают пожелания | ***К.:*** планируют речевые высказывания; инициативное сотрудничество***П.:*** постановка и решение проблемы***Р.:*** планируют результат; оценка действий | 2 мин |
| 7. Первичное закрепление | Для закрепления полученных знаний я предлагаю вам выполнить упр. Из учебника №414 и №415 | Выполняют упражнения в тетрадях | ***К.:*** планирование учебного сотрудничества; постановка вопросов***П.:*** постановка и решение проблемы***Р.:*** оценка уровня и качества усвоения материала | 8 мин. |
| 8. Самопроверка | Открывает решение заданий | Внимательно изучают приведённое учителем решение, сравнивают с получившимися ответами | ***К.:*** постановка вопросов***П.:*** выполнение действий по алгоритму***Р.:*** выполняют контроль, коррекцию и оценку действий | 2 мин |
| 9. Информация о домашнем задании | 1. Внимательно прочесть п.5.1, выполнить упр. №498, 5022. Нарисовать цветы с помощью циркуля | Слушают комментарии учителя, записывают в дневник | ***К.:*** построение речевых высказываний***П.:*** постановка проблемы***Р.:*** констатировать необходимость продолжения действий | 3 мин. |
| 10. Рефлексия | 1.Нарисуйте смайлик, соответствующий твоему настроению. Изменилось ли настроение, почему?2. Ответь на вопрос:* Что нового узнал на уроке?
* Где в реальной жизни применяется окружность?
* …прямая?
* Каким свойством обладает касательная к окружности?
* Сколько можно провести касательных к окружности, параллельной некоторой прямой?
* Оцените работу каждого члена группы
* Кто хочет кого-нибудь похвалить?

**Спасибо за урок.** | Рисуют смайлики. Отвечают на вопросы. | ***К.:*** отображают свои чувства, мысли в речевом высказывании; согласовываю действия с членами группы***П.:*** проводят сравнения***Р.:***  проводят самооценку и оценивают результаты работы группы.  | 5 мин. |