**Технологическая карта урока**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. учителя** | Хадыкина Наталья Борисовна |
| **Должность, категория** | Учитель математики  |
| **Место работы** | Государственное общеобразовательное учреждение с.Колывань муниципального района Красноармейский Самарской области |
| **Предмет** | Математика |
| **Класс** | 5  |
| **Тема урока, место в изучаемой теме, разделе** | «Плоскость, прямая, луч» (Урок из раздела «Натуральные числа», 10 урок из раздела) |
| **Тип урока** | Урок изучения нового материала |
| **Цели урока** | **предметные –** познакомить учащихся с геометрическими фигурами: плоскость, прямая, луч; научить распознавать на рисунках эти фигуры, а в окружающем мире – объекты, для которых плоскость, прямая, луч являются моделями.**личностные –** проявлять интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения**метапредметные:** формировать умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации, в окружающей жизни. |
| **Задачи урока** | **образовательные:** продолжить работу по формированию у учащихся пространственного воображения; научить различать простые геометрические фигуры**развивающие:** создать условия для развития учебно-познавательной деятельности; вести работу по развитию математической речи, логического мышления, умения анализировать, делать выводы;**воспитательные:** содействовать формированию положительного отношения к урокам, понимания необходимости знаний; показать практическую значимость математики при решении задач из повседневной жизни; воспитывать культуру поведения учащихся во время работы. |
| **Планируемые результаты** | Учащийся научится распознавать на чертежах геометрические фигуры: плоскость, прямая, луч |
| **Основные понятия** | Плоскость, прямая, свойство прямой, луч |
| **Формы организации образовательного пространства на уроке** | Фронтальная и индивидуальная работы; работа с учебником. |
| **Средства обучения** | Учебник, письменные принадлежности, презентация, компьютер, интерактивная доска, листы самоконтроля; ресурсы сети Интернет: [**http://school-collection.edu.ru**](http://school-collection.edu.ru); [**http://www.mathvaz.ru**](http://www.mathvaz.ru)Методическое пособие по математике 5 класс/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир/ ФГОС /Алгоритм успеха/ |
| **Используемые технологии** | Здоровьесберегающая, информационно-коммуникационная, технология сотрудничества |
| **Базовый учебник** | Учебник 5 класс /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир /М.: Вентана-Граф, 2012  |

**План - конспект урока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап урока,** **продолжительность** | **Деятельность учителя** | **Деятельность** **учащихся** | **Методы, приёмы,** **средства обучения** | **Формируемые УУД** |
| **1.** **Организационный**,  1 мин | Приветствует учащихся, оценивает их готовность к учебной деятельности, мобилизирует внимание. Создать благоприятный психологический настрой на работу. | Приветствие, проверка подготовленности к учебному занятию, организация внимания детей. «Ребята, проверьте пожалуйста, все ли у вас готово к уроку?» Выполняют необходимые действия, демонстрируют готовность для работы. | Словесный | **Регулятивные:** прогнозирование своей деятельности;**Коммуникативные:** планирование учебного сотрудничества с учителем и одноклассниками**Личностные:** умение выделять нравственный аспект поведения; самоопределение  |
| **2. Мотивация учебной деятельности,** 1 мин | - Предлагает послушать строки из стихотворения  С. Маршака.  *Пусть каждый день* *и каждый часВам новое добудет.Пусть добрым будет ум у васи сердце добрым будет*.- Как вы понимаете эти строки?- Ребята, я желаю вам успешной работы на уроке и думаю, что мы все с вами справимся с заданиями | Слушают, объясняют смысл прочитанного четверостишия; смотрят на доску, определяют смысл предстоящего поиска, излагают свои мысли. | Метод стимулирования положительной самооценки  | **Познавательны**е: умение извлекать информацию, обобщать, делать выводы.**Коммуникативные**: умение слушать, анализировать, излагать свои мысли в устной форме и понимать речь других;**Личностные:** умение проявлять познавательную инициативу |
| 3. **Актуализация****знаний**,7 мин | - Предлагает решить устно примеры поочередно и вписать правильность ответов в листы самоконтроля в дневнике достижений- Предлагает решить задачу:<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/608887c4-68f4-410f-bbd4-618ad7929e22/113925/?interface=pupil&class=47&subject=16>- ставит проблему  | -Актуализируют необходимые установки;-выполняют задания и вписывают результаты в листы самоконтроля;-проводят подсчёт баллов за устную работу- анализируют, отвечают на вопросы учителя, предлагают способы решения проблемы | Фронтальный опрос с элементами тестирования с применением листа самоконтроля (приложение № 1)(слайды №2-5) из презентации «Устный счет. Арифметические действия»Частично поисковая, исследовательская деятельность;  | **Познавательные:** поиск и выделение необходимой информации; строит свои высказывания, формулирует вывод на основе анализа**Регулятивные**: выделение и осознание того, что уже пройдено, фиксация индивидуального затруднения, пути решения проблемы; удерживать цель деятельности до получения ее результата; планировать решение учебной задачи; корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения;**Коммуникативные**: умение выражать свои мысли, аргументация; формирование умений совместно с другими детьми оценивать способы решения и делать выводы; находить решение задачи и оценивать полученные результаты. **Личностные:**  применять правила делового сотрудничества: сравнивать разные точки зрения; считаться с мнением другого человека; проявлять терпение и доброжелательность в споре, дискуссии, доверие к собеседнику. |
| **4. Изучение нового материала, 10 мин** | - Как вы думаете, какую тему мы сегодня с вами будем изучать?- Организует высказывания, предположения учащихся в отношении того, что и как исследовать; -подводит к тому, что плоскость бесконечна- Предлагает начертить прямую через одну точку, две точки, три точки, 4 точки и сделать вывод-вызывает к интерактивной доске учеников, чтобы продемонстрировать получившееся изображение- дает понятие луча;отрабатывается взаимное расположение изучаемыхфигур: пересекаются (не пересекаются) две прямые, прямая и луч, луч и отрезок, отрезоки прямая; точка принадлежит (не принадлежит) прямой, лучу, отрезку. | - находят в окружающих предметах плоскость-свободно обмениваются мнениями, делают выводы - в тетрадях чертят прямую, проходящую через две точки, 3 точки, 4 точки делают самостоятельные выводы- Смотрят, выполняют задания , оценивают, делают выводы  | Частично поисковая, исследовательская деятельность; Презентация «Дм 3 Плоскость. Прямая. Луч» | **Познавательные:** поиск и выделение необходимой информации; структурирование знаний; анализ объектов;**Регулятивные:** формирование умений ставить личные цели деятельности, оценивать полученные результаты; делать выводы; самостоятельное создание способов решения проблем творческого и поискового характера.**Личностные:** проявление внимания, интереса, желания больше узнать**Коммуникативные:** умение слушать, анализировать, излагать свои мысли в устной форме согласно речевому этикету и понимать речь других;  |
| **5. Физминутка,** **2 мин** | Даёт рекомендации по выполнению. Ведёт счёт. | Выполняют гимнастику  | Здоровьесберегающие | **Коммуникативные:** умение работать по заданию**Личностные:** формирование ЗОЖ |
| **6. Первичное закрепление изученного материала**6 мин | Выявление пробелов первичного осмысления изученного материала, коррекция выявленных пробелов, обеспечение закрепления в памяти детей знаний и способов действий, которые им необходимы для самостоятельной работы по новому материалу. -организует работу с учебником: предлагает устно ответить на вопросы на стр. 29- решение №85 в тетрадях; к интерактивной доске вызывается 1 ученик- №87, 88, 89 решают всем классом устно- №90,91 – работа в парах | - Отвечают на вопросы- Выполняют задания;- учащиеся, которые справились с заданием, записывают своё решение на доске - записывают решение в тетрадь, советуются с соседом по парте- результаты решения записывают в листы самоконтроля | Фронтальная работа с классомИндивидуальная работаРабота в парах | **Познавательные**: рефлексия способов и условий действия.Анализ и синтез объектов.**Коммуникативные:** сотрудничество в поиске и сборе информации; умение точно и грамотно выражать свои мысли; выслушивать мнение членов команды, не перебивая; принятие коллективного решения.Регулятивные:  |
| **7. Закрепление (обеспечение осознанности формируемых знаний и умений), 5 мин** | Самостоятельная работа (по вариантам) с самопроверкой | Выполняют работу;Сверяются с ответами на доске, выставляют баллы в дневнике достижений в листах самоконтроля | Индивидуальная самостоятельная работа | **Познавательные**: рефлексия способов и условий действия.Анализ и синтез объектов.**Регулятивные**: контроль, коррекция, выделение и осознание того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения;саморегуляция.**Коммуникативные:** умение выражать свои мысли, аргументация; формирование умений совместно с другими детьми оценивать способы решения и делать выводы; находить решение задачи и оценивать полученные результаты. |
| **8. Рефлексия**2 мин | - Дать качественную оценку работы класса и отдельных обучаемыхКакая была сегодня тема урока?Какую цель ставили?Достигли цели?Расскажите по схеме, чему научились на уроке:я – знаюя – запомниля – смогИ поставьте себе смайлик – один из 4 | Учащиеся отвечают | Фронтальная работа с классом | **Коммуникативные:** умение выражать свои мысли, аргументация**Личностные:** умение оценить свои знания и возможности |
| **9. Домашнее задание,** **1 мин** | Завершается урок.Он пошёл ребятам впрок?Постарались все понять?Учились тайны открывать?Ответы полные давали?На уроке не зевали?»Учитель предлагает дозированное домашнее задание §4, вопросы, №86, 89, 106, доп.111 | Учащиеся записывают в дневники домашнее задание  |  | **Личностные:** формирование самооценки на основе критерия успешности учебной деятельности |

**Приложение № 1**

**Лист самоконтроля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид задания** | **Количество правильных ответов** | **Шкала баллов** | **Суммарный балл** **за задание** |
| **Тест**  |  |  |  |
| 1 слайд |  | 5 |  |
| 2 слайд |  | 5 |  |
| 3 слайд |  | 8 |  |
| 4 слайд |  | 5 |  |
| Задача № 85 |  | 1 |  |
| Задача №87 |  | 1 |  |
| Задача №88 |  | 1 |  |
| Задача №89 |  | 1 |  |
| Задача №90 |  | 1 |  |
| Задача №91 |  | 1 |  |
| **Самостоятельная работа** |  |  |  |
| Задание 1 |  | 1 |  |
| Задание 2 |  | 1 |  |
| Задание 3 |  | 1 |  |
| **Суммарный балл за работу** |  |  |  |

**Критерии оценок:** 27-32б-«5»; 20-26б- «4»; 16-19б – «3»; меньше 16 б- «2»

**Приложение № 2**

 **   **

 **Всё отлично! Было трудно, Старался, Было скучно…**

 **но я разобрался. но многое не понятно.**

**Приложение 3**

**Самостоятельная работа**

**«Геометрические фигуры»**

**Вариант 1**

1. Выполните действия: .
2. На отрезке АВ отмечены точки С и D. Запишите все отрезки с концами в точках А, В, С и D.

А

В

C

D

С

E

D

А

В

1. Измерьте стороны пятиугольника, изображенного на рисунке. Запишите результаты измерений.

**Самостоятельная работа**

 **«Геометрические фигуры»**

**Вариант 2**

1. Выполните действия: .
2. На отрезке АВ отмечены точки С и D. Запишите все отрезки с концами в точках А, В, С и D.

M

N

K

L

В

С

E

D

А

1. Измерьте стороны пятиугольника, изображенного на рисунке. Запишите результаты измерений.