**1.Планируемые результаты освоения учебного предмета**

Изучение математики в основной школе дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

**в личностном направлении:**

* умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
* критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
* представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
* креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
* умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
* способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

**в метапредметном направлении:**

* первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
* умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
* умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
* умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
* умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
* умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
* понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии предложенным алгоритмом;
* умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
* умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

**в предметном направлении:**

* овладение базовым понятийном аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, уравнение, функция, вероятность) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
* умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
* развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
* овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований рациональных выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умение использовать идею координат на плоскости для интерпретации уравнений, неравенств, систем; умение применять алгебраические преобразования, аппарат уравнений и неравенств для решения задач из различных разделов курса;
* овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой; умение использовать функционально – графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* овладение основными способами представления и анализа статистических данных; наличие представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о вероятностных моделях;
* овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
* усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, а также на наглядном уровне – о простейших пространственных телах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
* умение измерять длины отрезков, величины углов, использовать формулы для нахождения периметров, площадей и объемов геометрических фигур;
* умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

В результате изучения курса математики 5 класс учащиеся должны:

**знать/понимать**

* существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
* как используются математические формулы, уравнения; примеры их применения для решения математических и практических задач;
* как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;

**уметь**

* выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем;
* переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты — в виде дроби и дробь — в виде процентов;
* выполнять арифметические действия с рациональными числами, находить значения числовых выражений;
* округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;
* пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
* решать текстовые задачи, включая задачи, связанные дробями и процентами;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

* решения несложных практических расчетных задач, в том числе c использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера;
* устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления с использованием различных приемов;

интерпретации результатов решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

**2.Содержание учебного предмета**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | **Тема** (количество часов) |
| **1.** | **Натуральные числа и ноль 46** |
|  | Десятичная система счисления. Римская нумерация. Ряд натуральных чисел. Десятичная запись, сравнение, сложение и вычитание натуральных чисел. Законы сложения. Умножение, законы умножения. Степень с натуральным показателем. Деление на цело, деление с остатком. Числовые выражения. Решение текстовых задач.**Знать:** различные системы исчисления, нумерации; степень с натуральным показателем, основание степени, показатель степени.*понятия:* натурального числа,*законы*: сложения и их буквенную запись, умножения и их буквенную запись,  **Уметь**: читать и записывать многозначные числа, складывать и вычитать натуральные числа, умножать, делить нацело и с остатком ;*для рационализации вычислений применять:* законы умножения и сложения при вычислении, законы умножения, распределительный закон;*вычислять*: степень с натуральным показателем; *решать*: задачи «на части» арифметическим способом, строить схемы для решения задач;*переводить*: отношения «больше на..», «меньше на…», «больше в ..», «меньше в…» в арифметические действия с натуральными числами.Вычислять с помощью калькулятора.КТ. «Сравнение натуральных чисел», «Умножение чисел столбиком».СР «Десятичная система записи натуральных чисел», «Вычитание», «Умножение. Законы умножения», «Сложение и вычитание столбиком», «Степень с натуральным показателем», «Задачи «на части», «Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности».ПР «Сложение. Законы сложения», «Распределительный закон», «Деление нацело», «Деление с остатком», «Числовые выражения», «Вычисление с помощью калькулятора».  |
| **2** | **Измерение величин. 30.** Прямая, луч, отрезок. Измерение отрезков и единицы длины. Представление натуральных чисел на координатном луче. Окружности и круг, сфера и шар. Углы, измерение углов. Треугольник, прямоугольник, квадрат, прямоугольный параллелепипед. Площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы массы, времени. Решение текстовых задач.**Знать:** *понятия:* прямая, луч, отрезок, координатный луч, единичный отрезок, начало отсчета, окружность, шар, сфера; радиус, дуга, диаметр, хорда, параллельные и перпендикулярные прямые, прямоугольный параллелепипед, куб; симметрия относительно точки, центр симметрии, фигуры симметричные относительно точки.*формулы*: вычисления периметра треугольника, прямоугольника, площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда; *обозначение*: прямой, отрезка, луча, параллельных и перпендикулярных прямых *единицы измерения*: длины, площади, объема, углов, времени, массы; *соотношение*: между единицами длины, площади, объема, массы, времени; между скоростями при движении по реке; *элементы*: угла, треугольника, четырехугольника, прямоугольного параллелепипеда;*виды:* углов, треугольников и четырехугольников; равные фигуры, свойство площадей равных фигур; различие между плоскими фигурами и геометрическими телами; развертку прямоугольного параллелепипеда, **Уметь:** *строить:* прямую, луч, отрезок, параллельные и перпендикулярные прямые; плоские фигуры;*измерять*: отрезки, углы и строить углы заданной градусной меры;откладывать отрезки заданной длины; отмечать на координатном луче натуральные числа ; сравнивать натуральные числа с помощью координатного луча; *переходить*: из одной от одной единицы измерения к другой; *вычислять:* периметр треугольника, четырехугольника; площадь прямоугольника, квадрата; объем прямоугольного параллелепипеда, куба; скорость при движении по реке, определять симметричные точки, различать симметричные фигуры.КТ «Метрические единицы длины», Ср. «Задачи на движение», «Построение углов заданной градусной меры», «Площадь прямоугольника», «Единицы объема»,ПР. «Прямая. Луч. Отрезок», «Измерение отрезков», «Координатный луч», «Углы. Измерение углов», «Треугольник», «Прямоугольник. Квадрат», «Прямоугольный параллелепипед», «Объем прямоугольного параллелепипеда»,  |
| **3** | **Делимость натуральных чисел 19.**Свойства и признаки делимости. Простые и составные числа. Делители натурального числа. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное.**Знать:** *Понятия:* простые и составные числа, делители натурального числа; наибольший общий делитель; взаимно простые числа; кратное натуральных чисел; наименьшее общее кратное , симметрия относительно прямой, ось симметрии*Свойства* делимости и признаки делимости на 10, 5, 2, 9,3; правила делимости суммы и разности чисел.**Уметь:** *Использовать:* свойства и признаки делимости при доказательстве делимости натуральных чисел и числовых выражений; *Пользоваться*: таблицей простых чисел; *для рационализации вычислений:* правилами делимости суммы и разности чисел;*Находит*ь: делители натурального числа, наибольший общий делитель, кратные числа, наименьшее общее кратное; является число простым или составным;КТ «Простые и составные числа», «наименьшее общее кратное»С.Р. «Признаки делимости», «Делители натурального числа», «Наибольший общий делитель», «Наименьшее общее кратное», ПР «Делите натурального числа» |
| **4** | **Обыкновенные дроби 65.**Понятие дроби, равенство дробей (основное свойство дроби). Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание любых дробей. Законы сложения. Умножение дробей, законы умножения. Деление дробей. Смешанные дроби и действия с ними. Представления дробей на координатном луче. Решение текстовых задач.**Знать:** что означает обыкновенной дроби; основное свойство дроби; правильная дробь меньше единицы, неправильная дробь больше единицы, делить на ноль нельзя; операция деления обратная умножению; смешанная дробь это другая запись неправильной дроби, порядок выполнения действий.*Понятия:* обыкновенная дробь, числитель, знаменатель, рациональное число, равные дроби, правильная и неправильная дробь, несократимая дробь, сократимая дробь, общий знаменатель, дополнительный множитель, обратная дробь, взаимно обратные дроби, производительности, смешанной дроби, целой и дробной частей смешанной дроби , симметрия относительно плоскости.*Правила:* сложения, вычитания, умножения, деления всех видов дробей, умножения натурального числа на дробь, деления дроби на натуральное число;*Законы:* сложения , умножения, распределительный закон;**Уметь:** сокращать дроби, записывать дробь равную данной, проводить дроби к общему знаменателю, сравнивать дроби всех видов, приводить дроби к общему знаменателю, выполнять все арифметические действия с дробями всех видов, превращать правильную дробь в неправильную, выделять целую часть у неправильной дроби, различать фигуры симметричные относительно плоскости. *решать задачи:* находить часть от числа, нахождение числа по его части, на совместную работу, на движение по реке;*использовать для рационализации вычислений:* законы сложения, умножения, распределительный закон,*изображать*: дроби всех видов на координатном луче.КТ. «Приведение дробей у общему знаменателю», «Умножение и деление смешанных дробей»СР «Равенство дробей», «Нахождение части числа и числа по его части», «Приведение дробей у общему знаменателю», «Законы сложения», «Вычитание дробей», «Умножение дробей», «Законы умножения», «Деление дробей», «Задачи на совместную работу», «Понятие смешанной дроби», «Сложение смешанных дробей», «Умножение и деление смешанных дробей», «Среднее арифметическое», «Решение задач на движение по реке».ПР. «Сложение дробей», «Вычитание смешанных дробей», «Площадь прямоугольника», «Представление дроби на координатном луче». |
| **6.** | **Итоговое повторение курса математики 5 класса 10**Обыкновенные дроби. Решение задач на движение по реке и совместную работу. Вычисление площади прямоугольник и объема прямоугольного параллелепипеда.**Знать:** как использовать математические формулы; примеры их применения для решения математических и практических задач;**Уметь:** выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, находить в несложных случаях значения степеней с целыми показателями ; находить значения числовых выражений; решать текстовые задачи, данные в которых выражены обыкновенными дробями. использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.ПР «Измерение величин», «Обыкновенные дроби», СР. «Арифметические действия с натуральными числами» , «Делимость натуральных чисел»,  |

**3.Тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы** | **Кол.****часов** |
| 1 | **Натуральные числа и ноль**  | **46** |
| 2 | **Измерение величин** | **30** |
| 3 | **Делимость натуральных чисел**  | **19** |
| 4 | **Обыкновенные дроби**  | **65** |
| 5 | **Итоговое повторение курса математики 5 класса**  | **10** |
|  | **Итого часов** | **170** |

**Календарно-тематическое планирование**

**по математике**

Класс 5 « И»

Учитель Смирных Галина Васильевна

Количество часов

Всего 170 часов; в неделю 5 часов

Планирование составлено на основе программы Сборник рабочих программ для общеобразовательных организаций. Математика 5-6 классы, составитель Т.А. Бурмистрова. Москва. «Просвещение» 2014 год.

Учебник С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников и др. ОАО "Издательство "Просвещение",2017

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Виды деятельности | ***Планируемые результаты***  | ***ЦОРы*** | ***Форма контроля***  | ***Дата*** |
| ***Предметные*** | ***Метапредметные******УУД*** | ***Личностные*** | **план** | **факт** |
| ***Натуральные числа и ноль(46)*** |
| 1 | Ряд натуральных чисел | Преобразовывают числовые выражения,знакомятся с понятиями: ряд натуральных чисел; наименьшее натуральное число, записывают последующие и предыдущие элементы натурального ряда  | Познакомиться с понятиями ряд натуральных чисел; наименьшее натуральное число. Сформировать понимание, что ноль не натуральное число. Записывать последующие и предыдущие элементы натурального ряда. | Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения Познавательные:осуществлять сравнение, сериализацию и классификацию с заданным критериемКоммуникативные:учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | УО Презентация |  | 3.09.18 |  |
| 2 | Десятичная система записи натуральных чисел | Определяют разряд числа, знакомятся с понятиями многозначные числа, состав числа, записывают числа в виде разрядных слагаемых, решают логические задачи на запись натуральных чисел,  | Познакомиться с понятиями многозначные числа, состав числа.  | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные :научиться строить схемы Коммуникативные :аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ПР |  | 4.09.18 |  |
| 3 | Десятичная система записи натуральных чисел | Определяют разряд числа, знакомятся с понятиями многозначные числа, состав числа, записывают числа в виде разрядных слагаемых, решают логические задачи на запись натуральных чисел,  | Решать логические задачи на запись натуральных чисел.  | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные :строить речевое высказывание в устной формеКоммуникативные :прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | СР |  | 5.09.18 |  |
| 4 | Сравнение натуральных чисел | Знакомятся с понятиями больше, меньше, неравенство, равенство;сравнивают натуральные числа с помощью натурального рада; записывают результаты сравнения с помощью знаков сравнения; записывают неравенства, используя буквенную запись;  | Познакомятся с понятиями больше, меньше, неравенство, равенство.Сравнивать натур. числа с помощью натурального рада; записывать результаты сравнения с помощью знаков сравнения. Записывать неравенства, используя буквенную запись | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные: выделять характерные причинно-следственные связиКоммуникативные: контролировать действие партнера. | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | МД |  | 6.09.18 |  |
| 5 | Сравнение натуральных чисел | Знакомятся с понятиями больше, меньше, неравенство, равенство;сравнивают натуральные числа с помощью натурального рада; записывают результаты сравнения с помощью знаков сравнения; записывают неравенства, используя буквенную запись | При решении задач использовать математическую модель – неравенство | Регулятивные: составлять план и по­следователь­ность дейст­вийПознавательные :обучаться основам реализации исследовательской деятельностиКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | КТ <https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 7.09.18 |  |
| 6 | Сложение. Законы сложения | Формулируют и записывают законы сложения,выполняют сложение цепочкой по образцу | Сформулируют законы сложения.Выполнять сложение с помощью натурального ряда. | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные :комбинировать известные алгоритмы сложения.Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | УО |  | 10.09.18 |  |
| 7 | Сложение. Законы сложения | Выполняют сложение с помощью натурального ряда, применяют законы сложения рационализации вычислений к решению задач | Складывают многозначные числа, применяя законы сложения, проверяют вычисления, умеют делать прикидку | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные :комбинировать известные алгоритмы сложения.Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ПР |  | 11.09.18 |  |
| 8 | Сложение. Законы сложения | Выполняют сложение с помощью законов сложения, применяют законы сложения рационализации вычислений к решению задач | Складывают многозначные числа, делают прикидку не выполняя действий, устное сложение двузначных чисел | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные :комбинировать известные алгоритмы сложения.Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | СР |  | 12.09.18 |  |
| 9 | Вычитание | Знают названия дкомпонентов действий при вычитании, находят разность 2 чисел, выполняют действия цепочкой | Выполнять вычитание с помощью натурального ряда; вычитать натуральные числа.Владеть совместными действиями | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату Познавательные :владеть устной и письменной речьюКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | УОПрезентация |  | 13.09.18 |  |
| 10 | Вычитание | Используют названия компонентов действия при вычитании, выполняют вычитание с помощью натурального ряда, применяют вычитание к решению задач, проводят сравнение | Выполняют любые действия с многозначными числами, делают прикидку | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату Познавательные :владеть устной и письменной речьюКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ВП |  | 14.09.18 |  |
| 11 | Вычитание | Используют названия компонентов действия при вычитании, выполняют вычитание с помощью натурального ряда, применяют вычитание к решению задач, проводят сравнение | Выполняют вычитания с многозначными числами, устно вычитают двузначные числа | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату Познавательные :владеть устной и письменной речьюКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ФО |  | 17.09.18 |  |
| 12 | Текстовые задачи, решающиеся с помощью сложения и вычитания | Решают задачи на нахождение суммы и разности чисел. грамотно оформляют решение задачи, анализируют и осмысливают текст задачи, строят логическую цепочку рассуждений, критически оценивают ответ. | Применять законы сложения для рационализации вычислений.Применять законы сложения к решению задач.Строить схемы и модели для решения задач. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные :строить схемы и модели для решения задачКоммуникативные: контролировать действие партнера. | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass>  |  | 18.09.18 |  |
| 13 | Текстовые задачи, решающиеся с помощью сложения и вычитания | Применяют методы решения задач, решают задачи с помощь схем и рассуждений, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, грамотно оформляют решение задач, | Применять законы сложения для рационализации вычислений.Применять законы сложения к решению задач.Строить схемы и модели для решения задач. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные :строить схемы и модели для решения задачКоммуникативные: контролировать действие партнера. | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | СР |  | 19.09.18 |  |
| 14 | Умножение. Законы умножения | Формулируют законы умножения, записывают законы умножения буквенным выражением, применяют законы умножения для рационализации вычислений,проводят сравнительный  | Сформулируют законы умноженияЗаписывать законы умножения буквенным выражением | Регулятивные :планировать пути достижения целейПознавательные :строить речевое высказывание в устной и письменной формеКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ФО |  | 20.09.18 |  |
| 15 | Умножение. Законы умножения. | Формулируют законы умножения, записывают законы умножения буквенным выражением, применяют законы умножения для рационализации вычислений,проводят сравнительный  | Применять законы умножения для рационализации вычислений | Регулятивные: адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действияПознавательные :обучаться основам ознакомительного чтенияКоммуникативные:оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | СР |  | 21.09.18 |  |
| 16 | Умножение. Законы умножения. | Формулируют законы умножения, записывают законы умножения буквенным выражением, применяют законы умножения для рационализации вычислений,проводят сравнительный  | Применять законы умножения для рационализации вычислений , могут выполнять устные вычисления на умножения чисел | Регулятивные: адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действияПознавательные :обучаться основам ознакомительного чтенияКоммуникативные:оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. |  |  | 24.09.18 |  |
| 17 | Распределитель-ный закон. | Формулируют распределительный закон, записывают распределительный закон с помощью буквенного выражения,  | Сформулируют распределительный закон. Записывать распределительный закон с помощью буквенного выражения | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные: выделять характерные причинно-следственные связиКоммуникативные: контролировать действие партнера. | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ПР |  | 25.09.18 |  |
| 18 | Распределитель-ный закон. | Записывают распределительный закон, раскрытие скобок, вынесение общего множителя за скобки, применяют распределительный закон для упрощения выражений | Применять закон при устных вычислениях. Раскрывать скобки Выносить множитель за скобки. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные: устанавливать причинно-следственные связи;использовать схемы и таблицы; Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ФО |  | 26.09.18 |  |
| 19 | Сложение и вычитание столбиком | Применяют правило сложения и вычитания столбиком, восстанавливают примеры заменяя одинаковые буквы одинаковыми цифрами, сложение и вычитание к решению задач, заменяют отношение «больше на…», «меньше на …» в действия сложения и вычитания,  | Складывают и вычитают по разрядам, выполняют действия, используя законы сложения | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные: устанавливать причинно-следственные связи;использовать схемы и таблицы; Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | СРВидео урок<http://videourok.ru> |  | 27.09.18 |  |
| 20 | Сложение и вычитание столбиком | Применяют правило сложения и вычитания столбиком, восстанавливают примеры заменяя одинаковые буквы одинаковыми цифрами, сложение и вычитание к решению задач, заменяют отношение «больше на…», «меньше на …» в действия сложения и вычитания,  | Знать правило сложения и вычитания столбиком. Владеть совместными действиями | Регулятивные:обучаться основам самоконтроля Познавательные:приводить примеры использования математических знанийКоммуникативные:оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности, уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | МД |  | 28.09.18 |  |
| 21 | Сложение и вычитание столбиком  | Применяют правило сложения и вычитания столбиком, восстанавливают примеры заменяя одинаковые буквы одинаковыми цифрами, сложение и вычитание к решению задач, заменяют отношение «больше на…», «меньше на …» в действия сложения и вычитания,  | Применять сложение и вычитание к решению задач., переводить отношение « больше на …», «меньше на …» в действия сложения и вычитания. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действияКоммуникативные:иметь навыки сотрудничества в разных ситуациях. | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений | СР |  | 01.10.18 |  |
| 22 | ***Контрольная работа №1***Сложение и вычитание натуральных чисел | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Применять полученные знания при решении различного вида задач. | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | КР | Текущийконтроль | 02.10.18 |  |
| 23 | Умножение чисел столбиком. |  **З**аписывают умножение столбиком по разрядно, заменяют отношение «больше в…» в действие умножение, находят неизвестное число, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач на умножение  | Умножать натуральные числа столбиком.Комбинировать известные алгоритмы | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные: строить монологическое контекстное высказываниеКоммуникативные: контролировать действие партнера. | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | МД |  | 03.10.18 |  |
| 24 | Умножение чисел столбиком |  **З**аписывают умножение столбиком по разрядно, заменяют отношение «больше в…» в действие умножение, находят неизвестное число, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач на умножение  | Переводить отношение «больше в…» в действие умножения.  | Регулятивные:развитие логического и критического мышления Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач на умножениеКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | КТ<http://math-test.ru> |  | 04.10.18 |  |
| 25 | Умножение чисел столбиком |  **З**аписывают умножение столбиком по разрядно, заменяют отношение «больше в…» в действие умножение, находят неизвестное число, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач на умножение  | Решают логические и олмпиадные задачи на умножение,  | Регулятивные:развитие логического и критического мышления Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач на умножениеКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 05.10.18 |  |
| 26 | Степень с натуральным показателем | Определяют степени, основание степени, показатель степени, вычисляют степень числа, заменяют степень произведением одинаковых множителей, используют таблицу степени, записывают число в виде квадрата или куба натурального числа | Знать определение степени, основание степени, показатель степени. Вычислять степень числа, заменять степень произведением множителей. Использовать таблицу степени. Давать определение понятиям. | Регулятивные: различать способ и результат действийПознавательные:устанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные: контролировать действие партнера. | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | ПРПрезентация |  | 08.10.18 |  |
| 27 | Степень с натуральным показателем. | Определяют степени, основание степени, показатель степени, вычисляют степень числа, заменяют степень произведением одинаковых множителей, используют таблицу степени, записывают число в виде квадрата или куба натурального числа | Знать таблицу квадратов от 1 до 20Уметь представлять числа из таблицы квадратов в виде квадрата натурального числа  | Познавательные:устанавливать причинно-следственные связиРегулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Коммуникативные: контролировать действие партнера. | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 09.10.18 |  |
| 28 | Деление нацело. | Находят делимое, делитель и частное, доказывают верность деления умножением, упрощают выражения применяя свойства частного, применяют свойство частного для рационализации вычислений | Знать, что деление действие обратное умножению и компоненты деления. Уметь находить компоненты в примерах. | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательныестроить монологическое контекстное высказывание Коммуникативные: контролировать действие партнера. | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 10.10.18 |  |
| 29 | Деление нацело. | Находят делимое, делитель и частное, доказывают верность деления умножением, упрощают выражения применяя свойства частного, применяют свойство частного для рационализации вычислений | Знать, что деление действие обратное умножению и компоненты деления. Уметь находить компоненты в примерах. | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательныестроить монологическое контекстное высказывание Коммуникативные: контролировать действие партнера. | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 11.10.18 |  |
| 30 | Деление нацело. | Находят делимое, делитель и частное, доказывают верность деления умножением, упрощают выражения применяя свойства частного, применяют свойство частного для рационализации вычислений | Знать, что деление действие обратное умножению и компоненты деления. Уметь находить компоненты в примерах. | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательныестроить монологическое контекстное высказывание Коммуникативные: контролировать действие партнера. | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | Видео урок<http://videourok.ru> |  | 12.10.18 |  |
| 31 | Задачи, решающиеся с помощью умножения и деления . | Решают задачи различными методами, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, выстраивают логические цепочки, грамотно оформляют решение, критически оценивают полученный ответ | Строить схемы и модели для решения задач. | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:устанавливать причинно-следственные связи Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | ПР |  | 15.10.18 |  |
| 32 | Задачи, решающиеся с помощью умножения и деления | Решают задачи различными методами, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, выстраивают логические цепочки, грамотно оформляют решение, критически оценивают полученный ответ | Применять свойство частного для рационализации вычислений. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:осуществлять сравнение, сериацию и классификацию по критериямКоммуникативные:уметь строить диалог  | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 16.10.18 |  |
| 33 | Задачи «на части». | Находят части некоторой величины или саму величину. Решают задачи на части с помощь схем и рассуждений, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, грамотно оформляют решение задачи, критически осмысливают ответ | Знать методы решения задач на части. | Регулятивные: воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения Коммуникативные:осуществлять взаимный контроль Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | УОПрезентация |  | 17.10.18 |  |
| 34 | Задачи «на части» | Находят части некоторой величины или саму величину. Решают задачи на части с помощь схем и рассуждений, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, грамотно оформляют решение задачи, критически осмысливают ответ | Знать методы решения задач на части. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:устанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные:обучаться основам коммуникативной рефлексии | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 18.10.18 |  |
| 35 | Задачи «на части» | Находят части некоторой величины или саму величину. Решают задачи на части с помощь схем и рассуждений, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, грамотно оформляют решение задачи, критически осмысливают ответ | Решать задачи на части с помощь схем и рассуждений | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:устанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные:осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений | ДКР |  | 19.10.18 |  |
| 36 | Деление с остатком. | Исследуют, что не все натуральные числа делятся нацело, знают понятие неполное частное, находят неполное частное, выполняют деление с остатком; | Знать, что не все натуральные числа делятся нацело, понятие неполное частное. Находить неполное частное . Знать определение понятия. | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:использовать таблицы и схемы Коммуникативные:формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | УО |  | 22.10.18 |  |
| 37 | Деление с остатком. | Исследуют, что не все натуральные числа делятся нацело, знают понятие неполное частное, находят неполное частное, выполняют деление с остатком; решают задачи, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задачнаходят общее решение учебной задачи, объясняют изученные положения на самостоятельно подобранных примерах | Выполнять деление с остатком столбиком. Решать текстовые задачи | Регулятивные: различать способ и результат действий.Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задачКоммуникативные:уметь строить диалог | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | ПР |  | 23.10.18 |  |
| 38 | Деление с остатком. | Исследуют, что не все натуральные числа делятся нацело, знают понятие неполное частное, находят неполное частное, выполняют деление с остатком; решают задачи, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задачнаходят общее решение учебной задачи, объясняют изученные положения на самостоятельно подобранных примерах | Выполнять деление с остатком столбиком. Решать текстовые задачи | Регулятивные: различать способ и результат действий.Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задачКоммуникативные:уметь строить диалог | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | ФО |  | 24.10.18 |  |
| 39 | Числовые выражения. | Знают понятие числового выражения, значение числового выражения; находят значение числового выражения, приводят примеры числового выражения, составляют числовые выражения, переводят обычную речь на математический язык – язык цифр, знаков, действий; решают задачи составлением выражения, познают основы реализации исследовательской деятельности | Понятие числового выражения; значение числового выражения. Находить значение числового выражения | Регулятивные: различать способ и результат действий.Познавательные:владеть устной и письменной речью Коммуникативные:**работать в группе —** устанавливать рабочие отношения | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | МД |  | 25.10.18 |  |
| 40 | Числовые выражения | Знают понятие числового выражения, значение числового выражения; находят значение числового выражения, приводят примеры числового выражения, составляют числовые выражения, переводят обычную речь на математический язык – язык цифр, знаков, действий; решают задачи составлением выражения, познают основы реализации исследовательской деятельности | Читать и записывать числовые выражения;Находить значение числового выражения, решать задачи составлением выражения | Регулятивные:вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе учёта сделанных ошибокПознавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:**работать в группе —**осуществлять взаимный контроль | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | ПР |  | 26.10.18 |  |
| 41 | ***Контрольная работа №2***Умножение и деление натуральных чисел.  | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Уметь обобщать и систематизировать знания по теме | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им Познавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи. | КР | Текущийконтроль | 05.11.18 |  |
| 42 | Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности. | Владеют методами решения задач на нахождение чисел по их сумме и разности, составляют схемы и математические модели при решении задач, строят монологическое контекстное высказывание, осуществляют контроль, коррекцию, оценку действий партнёра**,** самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Метод решения задач на нахождение чисел по их сумме и разности. | Регулятивные:вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе учёта сделанных ошибокПознавательные:составлять схемы и математические модели при решении задач. устанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные:строить монологическое контекстное высказывание | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации.  | УОПрезентация |  | 06.11.18 |  |
| 43 | Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности*.* | Владеют методами решения задач на нахождение чисел по их сумме и разности, составляют схемы и математические модели при решении задач, строят монологическое контекстное высказывание, осуществляют контроль, коррекцию, оценку действий партнёра**,** самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Метод решения задач на нахождение чисел по их сумме и разности. | Регулятивные:вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе учёта сделанных ошибок Познавательные:составлять схемы и математические модели при решении задач осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные :осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации.  | ПР |  | 07.11.18 |  |
| 44 | Обобщающий урок по теме "Натуральные числа и инуль" | Решают текстовые задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности, задачи на части, задачи с применением всех арифметических действий, находят значения числовых выражений, применяю законы действий для упрощения выражений | Метод решения задач на нахождение чисел по их сумме и разности. | Регулятивные:вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе учёта сделанных ошибок Познавательные:составлять схемы и математические модели при решении задач осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные :осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации.  | СР |  | 08.11.18 |  |
| 45 | Занимательные задачи  | Комбинируют известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач, выделяют характерные причинно-следственные связи | Выполнять арифметические действия на калькуляторе. | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:использовать таблицы и схемы Коммуникативные:формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации.  | ПР |  | 09.11.18 |  |
| 46 | Занимательные задачи  | Комбинируют известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач, выделяют характерные причинно-следственные связи | Комбинировать известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные:эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации.  | Т<http://math-test.ru> |  | 12.11.18 |  |
| **Измерение величин (30)** |
| 47 | Прямая. Луч. Отрезок. | Знакомятся с понятиями: величина; прямая, параллельные прямые, строят прямую, параллельные прямые;знакомятся с понятиями: отрезка, луча; равные отрезки; обозначение отрезка, луча, строят и сравнивают отрезки и лучи, обобщают понятия — осуществляют логическую операцию перехода от видовых признаков к родовому понятию,  | Познакомятся с понятиями: величина; прямая; параллельные прямые. научаться обозначать прямые. Используя инструменты строить параллельные прямые. | Познавательные:использовать поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературыКоммуникативные :организовывать способы взаимодействия | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | МДПрезентация |  | 13.11.18 |  |
| 48 | Прямая. Луч. Отрезок. | Знакомятся с понятиями: величина; прямая, параллельные прямые, строят прямую, параллельные прямые;знакомятся с понятиями: отрезка, луча; равные отрезки; обозначение отрезка, луча, строят и сравнивают отрезки и лучи, обобщают понятия — осуществляют логическую операцию перехода от видовых признаков к родовому понятию,  | Познакомятся с понятиями: отрезка, луча; равные отрезки; обозначение отрезка, луча. Строить и сравнивать отрезки и лучи. | Регулятивные: планировать пути достижения целейПознавательные :обобщать понятия — осуществлять логическую операцию перехода от видовых признаков к родовому понятиюКоммуникативные:организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | ПР |  | 14.11.18 |  |
| 49 | Измерение отрезков | Знакомятся с единицами измерения длины, измеряют отрезки, решают задачи на нахождение длины части отрезка, находят растояние между точками, откладывают на луче отрезки заданной длины. осуществляют сравнение, классификацию | Познакомятся с единицами измерения длины. Измерять отрезки. Решить задачи на нахождение длины части отрезка | Познавательные:осуществлять сравнение, классификациюРегулятивные: самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материалеКоммуникативные:организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | МД |  | 15.11.18 |  |
| 50 | Измерение отрезков | Знакомятся с единицами измерения длины, измеряют отрезки, решают задачи на нахождение длины части отрезка, осуществляют сравнение, классификацию, анализируют условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале, организуют и планируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками.  | Решить задачи на нахождение длины части отрезка. Определять разницу между отрезком и прямой; понятие пересечения; производить приближенное измерение | Регулятивные: создавать модели и схемы для решения задачПознавательные:отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий Коммуникативные:учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | ПР |  | 16.11.18 |  |
| 51 | Метрические единицы длины. | Знакомятся с единицами измерения длины, из взаимосвязи, выражают одну единицу измерения через другую, адекватно с помощью учителя оценивают правильность выполнения действия. | Познакомятся с единицами измерения длины. Выражать одну единицу измерения через другую.   | Регулятивные:адекватно с помощью учителя оценивать правильность выполнения действияПознавательные:формирование общих способов интеллектуальной деятельности Коммуникативные:формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве | Уметь логически и критически мыслить, иметь культуру речи, способность к умственному эксперименту | СР |  | 19.11.18 |  |
| 52 | Метрические единицы длины. | Знакомятся с единицами измерения длины, из взаимосвязи, выражают одну единицу измерения через другую, адекватно с помощью учителя оценивают правильность выполнения действия. | Выражать одну единицу измерения через другую | Регулятивные: оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные : строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные:учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | КТ<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 20.11.18 |  |
| 53 | Представление натуральных чисел на координатном луче. | Изображают координатный луч, находят координаты точки, строят точки на луче по их координатам, записывают координаты точки, сравнивают натуральные числа с помощью координатного луча,решают прикладные задачи с помощью координатного луча, строят схемы и математические модели | Изображать координатный луч, находить координаты точки, строить точки на лучи по их координатам, записывать координаты точки, сравнивать натуральные числа с помощью координатного луча | Регулятивные:различать способ и результат действия.Познавательные:строить схемы и математические модели Коммуникативные:владеть устной и письменной речьюпри сотрудничестве | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | МДПрезентация |  | 21.11.18 |  |
| 54 | Представление натуральных чисел на координатном луче | Изображают координатный луч, находят координаты точки, строят точки на луче по их координатам, записывают координаты точки, сравнивают натуральные числа с помощью координатного луча,решают прикладные задачи с помощью координатного луча, строят схемы и математические модели | Решать прикладные задачи с помощью координатного луча.  | Регулятивные:различать способ и результат действияПознавательные:строить схемы и математические моделиКоммуникативные:проявлять в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | ПР |  | 22.11.18 |  |
| 55 | ***Контрольная работа №3*** Прямая. Отрезок. Измерение отрезков | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Уметь обобщать и систематизировать знания по теме | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | КР | Текущийконтроль | 23.11.1 |  |
| 56 | Окружность и круг. Сфера и шар | Знакомятся с понятиями окружность, круг, сфера, шар, диаметр, радиус, хорда, дуга, вычисляют радиус, зная диаметр, сроят окружность, круг, приводят примеры математических моделей | Познакомятся с понятиями окружность, круг, сфера, шар, диаметр, радиус, хорда, дуга. Вычислять радиус, зная диаметр. Сроить окружность, круг.Рассмотрят разницу между окружностью и кругом, между плоскими фигурами и геометрическими телами. Выполнять построение с помощью циркуля | Регулятивные:оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:приводить примеры математических моделейКоммуникативные:сотрудничать с одноклассниками при решении задач, уметь выслушать оппонента. | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | МДПрезентация |  | 26.11.18 |  |
| 57 | Углы. Измерение углов | Изображают углы различных видов; строят углы заданной градусной меры; измеряют углы; записывают обозначение углов; чертят различные виды углов, выражают одни единицы измерения углов через другие, находят величину угла по смежномй самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы  | Изображать углы различных видов; строить углы заданной градусной меры; измерять углы; записывать обозначение углов; чертить различные виды углов.  | Регулятивные:уметь составлять конспект Познавательные:адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнениеКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | ПРПрезентация |  | 27.11.18 |  |
| 58 | Углы. Измерение углов | Изображают углы различных видов; строят углы заданной градусной меры; измеряют углы; записывают обозначение углов; чертят различные виды углов, выражают одни единицы измерения углов через другие, находят величину угла по смежномй самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы  | Решать задачи по теме смежные и вертикальные углы. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:владеть устной и письменной речью, строить речевые высказывания Коммуникативные:уметь выслушать оппонента.  | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | СР |  | 28.11.18 |  |
| 59 | Треугольник. | Строят треугольники различных видов; обозначают их; выделяют элементы из которых состоит треугольник, решают задачи на вычисление периметра треугольника проводят исследование | Строить треугольники различных видов; обозначать их; выделять элементы из которых состоит треугольник**.** Выделять элементы из которых состоит треугольник | Регулятивные:оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:проводить исследование, устанавливать причинно – следственные связи, используя таблицы, схемы.Коммуникативные:учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | ПР |  | 29.11.18 |  |
| 60 | Треугольник | Строят треугольники различных видов; обозначают их; выделяют элементы из которых состоит треугольник, решают задачи на вычисление периметра треугольника проводят исследование | Решение задач на вычисление периметра треугольника. | Регулятивные:оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:объяснять связи и отношенияКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | БО |  | 30.11.18 |  |
| 61 | Четырехуголь-ники  | Знают виды четырехугольника, строят, обозначают четырехугольники, вычисляют их периметр, классифицируют; наблюдают; сравнивают, , , строят прямоугольник, квадрат, проводят мини – исследование на основе сравнения, анализа. | Виды четырехугольника. Строить и обозначать четырехугольники. Вычислять их периметр; решать обратную задачу. | Регулятивные:оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:классифицировать; наблюдать; сравнивать, структурировать тексты,включаяумение выделять главное и второстепенное, главную идею текста.Коммуникативные:учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | ПР |  | 03.12.18 |  |
| 62 | Прямоугольник. Квадрат. | Строят прямоугольник, квадрат по заданным сторонам, вычисляют периметр квадрата и прямоугольника | Вычислять периметр квадрата и прямоугольника; решать обратную задачу. Строить прямоугольник, квадрат. Ромб – четырехугольник, обладающий некоторыми свойствами прямоугольника и квадрата. |  Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные: классифицировать; наблюдение; сравнение. Проводить мини – исследование на основе сравнения, анализаКоммуникативные:учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь способность к эмоциональному восприятию математических объектов | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 04.12.18 |  |
| 63 | Площадь прямоугольника. Единицы площади | Различают линейную единицу и квадратную единицу, осуществляют переход между единицами измерения площади | Различать линейную единицу и квадратную единицу. Осуществлять переход между единицами измерения площади. |  Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные: выделять причинно-следственные связиКоммуникативные:отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий при сотрудничестве | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | ПР |  | 05.12.18 |  |
| 64 | Площадь прямоугольника. Единицы площади. | Различают линейную единицу и квадратную единицу, осуществляют переход между единицами измерения площади | Вычислять площадь прямоугольника. Вычисление площадей сложных фигур. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: исследовать несложные практические задачи.Коммуникативные:формулировать выводы в споре при решении задач | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | СР |  | 06.12.18 |  |
| 65 | Прямоугольный параллелепипед | Знакомятся с понятием прямоугольный параллелепипед и его элементами, изображают прямоугольный параллелепипед, куб, находят измерения прямоугольного параллелепипеда, решают задачи повышенной сложности по теме параллелепипед, проводят наблюдение и эксперимент под руководством учителя | Познакомятся с понятием прямоугольный параллелепипед и его элементами. Изображать прямоугольный параллелепипед, куб; строить развертку; различать грани. выделять значимые связи и отношения между отдельными частями прямоугольного параллелепипеда. |  Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные:проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителяКоммуникативные:**работать в группе —** устанавливать рабочие отношения | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | ПРПрезентация |  | 07.12.18 |  |
| 66 | Прямоугольный параллелепипед | Знакомятся с понятием прямоугольный параллелепипед и его элементами, изображают прямоугольный параллелепипед, куб, находят измерения прямоугольного параллелепипеда, решают задачи повышенной сложности по теме параллелепипед, проводят наблюдение и эксперимент под руководством учителя | Решать задачи повышенной сложности по теме Параллелепипед. | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату Познавательные:строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные:учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | Т<http://math-test.ru> |  | 10.12.18 |  |
| 67 | Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема | Вычисляют объем прямоугольного параллелепипеда, куба, устанавливают причинно-следственные связи, решают практические задачи, связанные с вычислением объема, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий,  | Вычислять объем прямоугольного параллелепипеда, куба. Переходить от одних единицы измерения объема к другим. |  Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные: устанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные:овладевать основами коммуникативной рефлексии | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | ПРПрезентация |  | 11.12.18 |  |
| 68 | Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема. | Вычисляют объем прямоугольного параллелепипеда, куба, устанавливают причинно-следственные связи, решают практические задачи, связанные с вычислением объема, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий,  | Решать практические задачи, связанные с вычислением объема. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные:учитывать разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Уметь логически и критически мыслить, иметь культуру речи, способность к умственному эксперименту | СР |  | 12.12.18 |  |
| 69 | Единицы массы | Распознают единицы измерения массы, выражают одни единицы измерения массы через другие, выполняют действия с единицами измерения | Выражать одни единицы измерения массы через другие. Работа со смешанными единицами измерения массы | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату Познавательные:устанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные:оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | УО |  | 13.12.18 |  |
| 70 | Единицы времени | Распознают единицы измерения времени, выражают одни единицы измерения массы через другие, выполняют действия с единицами измерения | Выражать одни единицы измерения времени через другие | Регулятивные: различать способ и результат действия Познавательные: устанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные :оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | БО |  | 14.12.18 |  |
| 71 | Задачи на движение | Пользуясь формулой пути, вычисляют скорость и время движения; решают задачи на сближение и удаление, классифицируют задачи, вычисляют скорость движения по течению реки, против течения реки, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач, исследуют несложные практические задачи, | Пользуясь формулой пути вычислять скорость и время движения; | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату Познавательные:классифицировать задачи.Коммуникативные:отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | УОВидео урок<http://videourok.ru> |  | 17.12.18 |  |
| 72 | Задачи на движение | Пользуясь формулой пути, вычисляют скорость и время движения; решают задачи на сближение и удаление, классифицируют задачи, вычисляют скорость движения по течению реки, против течения реки, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач, исследуют несложные практические задачи, | Вычислять скорость движения по течению реки, против течения реки.Определять в чем различие: движения по шоссе и по реке | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату Познавательные УУДсоздавать и преобразовывать модели и схемы для решения задачКоммуникативные:отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | ФО |  | 19.12.18 |  |
| 73 | Задачи на движение | Пользуясь формулой пути, вычисляют скорость и время движения; решают задачи на сближение и удаление, классифицируют задачи, вычисляют скорость движения по течению реки, против течения реки, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач, исследуют несложные практические задачи, | Используя формулу пути решать задачи на сближение или удаление объектов движения. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:исследовать несложные практические задачи.Коммуникативные:отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | СР |  | 20.12.18 |  |
| 74 | ***Контрольная работа №4.*** Углы. Измерение углов. Треугольник.Прямоугольник. Прямоугольный параллелепипед. | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Уметь обобщать и систематизировать знания по теме | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | КР | Текущийконтроль | 21.12.18 |  |
| 75 | Многоугольник | Знакомятся с видами многоугольника, строят и обозначают многоугольники, классифицируют; наблюдают; сравнивают | Комбинировать известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач  | Регулятивные: различать способ и результат действия Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные:учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | ФО |  | 24.12.18 |  |
| 76 | Занимательные задачи к главе 2 | Комбинируют известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач, выделяют характерные причинно-следственные связи | Комбинировать известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач  | Регулятивные: различать способ и результат действия Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные:учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | ФО |  | 25.12.18 |  |
| **Делимость натуральных чисел (19)** |
| 77 | Свойства делимости | Знакомятся со **с**войствами делимости, записывают числа в виде произведения двух и более множителей, применяют свойства делимости для доказательства делимости числовых и буквенных выражений | Познакомятся со **с**войствами делимости. Научаться применять свойства делимости для доказательства делимости числовых и буквенных выражений. | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: строят речевое высказывание в устной и письменной форме.Коммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта | УО |  | 26.12.18 |  |
| 78 | Свойства делимости | Знакомятся со **с**войствами делимости, записывают числа в виде произведения двух и более множителей, применяют свойства делимости для доказательства делимости числовых и буквенных выражений | Познакомятся со **с**войствами делимости. Научаться применять свойства делимости для доказательства делимости числовых и буквенных выражений. | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные :осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра | Иметь способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта | МД |  | 27.12.18 |  |
| 79 | Признаки делимости | Формулируютпризнаки делимости на 10, на 5, на 2, на 4, на 8. Определяют делимость чисел, не выполняя вычислений определяют делимость выражения | Познакомятся спризнаками делимости на 10, на 5. на 2. Применять признаки при доказательстве делимости числовых и буквенных выражений; приводить примеры многозначных чисел кратных 10, чисел кратных 5, чисел кратных 2. | Регулятивные: различают способ и результат действия. Познавательные:делать умозаключения (по аналогии) и выводы на основе аргументацииКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Иметь способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта | ПР |  | 28.12.18 |  |
| 80 | Признаки делимости | Формулируютпризнаки делимости на 3, на 9, на 6, на 25. Определяют делимость чисел, не выполняя вычислений определяют делимость выражения | Познакомятся спризнаками делимости на 3, на 9.Применять признаки при доказательстве делимости суммы, разности, произведения; формулировать признаки делимости на 6, 12,18 и т.д | Регулятивные: различают способ и результат действия. Познавательные:делать умозаключения (по аналогии) и выводы на основе аргументацииКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом  | Иметь способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта | СР |  | 14.01.19 |  |
| 81 | Признаки делимости | Формулируютпризнаки делимости на 10, на 5, на 2, на 6, на 25, 3, 9, на 4, на 8. Определяют делимость чисел, не выполняя вычислений определяют делимость выражения | Познакомятся спризнаками делимости Применять признаки при доказательстве делимости суммы, разности, произведения;  | Регулятивные: различают способ и результат действия. Познавательные:делать умозаключения (по аналогии) и выводы на основе аргументацииКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом  | Иметь способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта | ФО |  | 15.01.19 |  |
| 82 | Простые и составные числа | Знакомятся с понятиями простое и составное число, подбирают аргументы для объяснения решения, пользуются таблицей простых чисел, определяют простым или составным является число | Познакомятся с понятиями простое и составное число. Доказывать является число простым или составным | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные :делать умозаключения (по аналогии) и выводы на основе аргументацииКоммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта | МД |  | 16.01.19 |  |
| 83 | Простые и составные числа | Знакомятся с понятиями простое и составное число, подбирают аргументы для объяснения решения, пользуются таблицей простых чисел, определяют простым или составным является число | Научиться пользоваться таблицей простых чисел.Определять структуру числа, приводить примеры простых и составных чисел. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом  | Иметь способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта | Т<http://math-test.ru> |  | 17.01.19 |  |
| 84 | Делители натурального числа | Знакомятся с понятием делители числа, простого делителя, с алгоритмом разложения числа на простые множители, строят схемы, решают задачи, используя алгоритм разложения числа на простые множители | Познакомиться с понятием делители числа, простого делителя.Находить делители составного числа; находить все делители числа представленного в виде произведения простых множителей; приводить примеры чисел являющихся делителями данного числа | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:Научиться устанавливать причинно-следственные связи.Коммуникативные:учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ПРПрезентация |  | 18.01.19 |  |
| 85 | Делители натурального числа | Формулируют понятие делители числа, простого делителя, раскладывают по алгоритму разложения числа на простые множители, строят схемы, решают задачи, используя алгоритм разложения числа на простые множители | Познакомиться с алгоритмом разложения числа на простые множителиЗаписывать разложение чисел на простые множители; записыватьразложение в виде произведения степеней | Регулятивные: различают способ и результат действия. Познавательные:Научиться строить схемы.Коммуникативные:учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 21.01.19 |  |
| 86 | Делители натурального числа | Формулируют понятие делители числа, простого делителя, раскладывают по алгоритму разложения числа на простые множители, строят схемы, решают задачи, используя алгоритм разложения числа на простые множители | Познакомиться с понятием делители числа, простого делителя.Применять разложение числа при решении задач | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: проводят сравне-ние и классификацию по заданным критериям. Коммуникативные: учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | СР |  | 22.01.19 |  |
| 87 | Наибольший общий делитель | Знакомятся с понятием общие делители числа, наибольший общий делитель; научатся применять алгоритм нахождения НОД, с понятием взаимно простые числа, применяют алгоритм нахождения НОД, используют НОД при решении текстовых задач, используют результаты поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий. | Познакомиться с понятием общие делители числа, наибольший общий делитель. Научиться применять алгоритм нахождения НОД | Познавательные:научиться строить схемыРегулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Коммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | МД |  | 23.01.19 |  |
| 88 | Наибольший общий делитель | Формулируют понятие общие делители числа, наибольший общий делитель; применяют алгоритм нахождения НОД, с понятием взаимно простые числа, применяют алгоритм нахождения НОД, используют НОД при решении текстовых задач, используют результаты поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий. | Познакомиться с понятием взаимно простые числа.Научиться применять алгоритм нахождения НОД. | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям.Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | Т<http://math-test.ru> |  | 24.01.19 |  |
| 89 | Наибольший общий делитель | Формулируют понятие общие делители числа, наибольший общий делитель; применяют алгоритм нахождения НОД, с понятием взаимно простые числа, применяют алгоритм нахождения НОД, используют НОД при решении текстовых задач, используют результаты поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий. | Научиться использовать НОД при решении текстовых задач. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задачКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 25.01.19 |  |
| 90 | Наименьшее общее кратное | **З**накомятся с понятием кратного, общего кратного, с алгоритмом нахождения НОК, с алгоритмом записи формулы чисел кратных данному числу, осуществляют сравнение самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций, применяют алгоритм нахождения НОК**,**  | Познакомиться с понятием кратного, общего кратного, наименьшего; обозначение наименьшего общего кратного, с алгоритмом нахождения НОК. Приводить примеры чисел (с обоснованием) кратных данному; выделять из общих кратных - наименьшее | Регулятивные: оценивают правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные: Научиться строить схемыУстанавливать причинно-следственные связиКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | МД |  | 28.01.19 |  |
| 91 | Наименьшее общее кратное | **Работают** с понятием кратного, общего кратного, находят по алгоритмому нахождения НОК, записывают формулы чисел кратных данному числу, осуществляют сравнение самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций, применяют алгоритм нахождения НОК**,**  | Познакомятся с алгоритмом записи формулы чисел кратных данному числу. Научиться записывать формулу чисел кратных данному числу | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:осуществлять сравнение самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операцийКоммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | КТ |  | 29.01.19 |  |
| 92 | Наименьшее общее кратное | **Работают** с понятием кратного, общего кратного, находят по алгоритмому нахождения НОК, записывают формулы чисел кратных данному числу, осуществляют сравнение самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций, применяют алгоритм нахождения НОК**,**  | Научиться применять алгоритм нахождения НОК Использовать запись в виде степени при нахождения НОК. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:делать умозаключения (индуктивное и по аналогии) и выводы на основе аргументации Коммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 30.01.19 |  |
| 93 | **Контрольная работа №5**Свойства и признаки делимости. НОД. НОК  | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Оперировать понятиями, связанными с темой «делимость натуральных чисел» | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | КР | Текущийконтроль | 31.01.19 |  |
| 94 | Занимательные задачи к главе 3 | Комбинируют известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач, выделяют характерные причинно-следственные связи**,** самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Научиться применять четность числа при решении задач.  | Регулятивные: оценивают правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные:учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | УО |  | 01.02.19 |  |
| 95 | Занимательные задачи к главе 3 | Комбинируют известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач, выделяют характерные причинно-следственные связи**,** самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Научиться применять четность числа при решении задач. формирование общих способов интеллектуальной деятельности  | Регулятивные: оценивают правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные: осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные:учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | СЗ |  | 04.02.19 |  |
| **Обыкновенные дроби (65)** |
| 96 | Понятие дроби | Выражают дробью часть целого; записывают обыкновенные дроби; находят часть от числа, строят отрезки и фигуры составляющие часть от целой; решают задачи на нахождения части от целого | Выражать дробью часть целого; записывать обыкновенные дроби; находить часть от числа, строить отрезки и фигуры составляющие часть от целой; решать задачи на нахождения части от целого. |  Регулятивныеразличать способ и результат действияПознавательные: структурировать тексты, включая умение выделять главное и второстепенное | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | ТПрезентация<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 05.02.19 |  |
| 97 | Равенство дробей | Записывают часть целого в виде дроби, сокращают дроби, находят дробь равную данной, записывают основное свойство дроби в виде буквенного выражения; строят геометрическую интерпретацию равенства дробей, используют основное свойство дроби при нахождении дроби, равной данной, выражают дробью часть целого; сокращают дроби; находят дробь от числа | Записывать часть целого в виде дроби, сокращать дроби, находить дробь равную данной; записывать основное свойство дроби в виде буквенного выражения. Строить геометрическую интерпретацию равенства дробей. | Регулятивные: различать способ и результат действия Познавательные:Проводить мини – исследование, анализировать полученные результаты | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | ПР |  | 06.02.19 |  |
| 98 | Равенство дробей | Записывают часть целого в виде дроби, сокращают дроби, находят дробь равную данной, записывают основное свойство дроби в виде буквенного выражения; строят геометрическую интерпретацию равенства дробей, используют основное свойство дроби при нахождении дроби, равной данной, выражают дробью часть целого; сокращают дроби; находят дробь от числа | Использовать основное свойство дроби при нахождении дроби, равной данной. Предавать смысл математических понятий | Регулятивные: различают способ и результат действия.Познавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным кри-териям результатуКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | МД |  | 07.02.19 |  |
| 99 | Равенство дробей | Записывают часть целого в виде дроби, сокращают дроби, находят дробь равную данной, записывают основное свойство дроби в виде буквенного выражения; строят геометрическую интерпретацию равенства дробей, используют основное свойство дроби при нахождении дроби, равной данной, выражают дробью часть целого; сокращают дроби; находят дробь от числа | Выражать дробью часть целого; сокращать дроби; находить дробь от числа | Регулятивные: различают способ и результат действия.Познавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериямКоммуникативные:осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | СР |  | 08.02.19 |  |
| 100 | Задачи на дроби | Решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы, подбирают аргументы соответствующие решению, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Решать задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть. | Регулятивные:адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективыПознавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям.Коммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Формировать качества мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе. | БО |  | 11.02.19 |  |
| 101 | Задачи на дроби | Решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы, подбирают аргументы соответствующие решению, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Решать задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть. | Регулятивные: различать способ и результат действия Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач Коммуникативные:устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор | Формировать качества мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе. | Т<http://math-test.ru> |  | 12.02.19 |  |
| 102 | Задачи на дроби | Решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы, подбирают аргументы соответствующие решению, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Решать задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть. | Регулятивные: различают способ и результат действия.Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Формировать качества мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе. | СР |  | 13.02.19 |  |
| 103 | Задачи на дроби | Решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы, подбирают аргументы соответствующие решению, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Решать задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть. | Регулятивные:подведение итогов деятельности Познавательные:анализ и классификация ошибокКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Формировать качества мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе. | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 14.02.19 |  |
| 104 | Приведение дробей к общему знаменателю | Приводят дроби к общему знаменателю; находят наименьший общий знаменатель; дополнительные множители, используют умение приводить дроби к общему знаменателю, при решении заданий опережающего характера, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, работают в группе |  Приводить дроби к общему знаменателю; находить наименьший общий знаменатель; дополнительные множители. | Регулятивные: различать способ и результат действия Познавательные: видеть причинно-следственные связи.Коммуникативные:вести совместный поиск решений | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | ПР |  | 15.02.19 |  |
| 105 | Приведение дробей к общему знаменателю | Приводят дроби к общему знаменателю; находят наименьший общий знаменатель; дополнительные множители, используют умение приводить дроби к общему знаменателю, при решении заданий опережающего характера, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Использовать умение приводить дроби к общему знаменателю при решении заданий опережающего характера | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям.Коммуникативные:владеть устной и письменной речью | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 16.02.19 |  |
| 106 | Приведение дробей к общему знаменателю | Приводят дроби к общему знаменателю; находят наименьший общий знаменатель; дополнительные множители, используют умение приводить дроби к общему знаменателю, при решении заданий опережающего характера, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Использовать умение приводить дроби к общему знаменателю при решении заданий опережающего характера | Регулятивные: различать способ и результат действия Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий Коммуникативные:**работать в группе —** устанавливать рабочие отношения | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | СР |  | 19.02.19 |  |
| 107 | Приведение дробей к общему знаменателю | Приводят дроби к общему знаменателю; находят наименьший общий знаменатель; дополнительные множители, используют умение приводить дроби к общему знаменателю, при решении заданий опережающего характера, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Использовать умение приводить дроби к общему знаменателю при решении заданий опережающего характера | Регулятивные:адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективыПознавательные:Производить анализ и классификация ошибок Коммуникативные:осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | Т<http://math-test.ru> |  | 20.02.19 |  |
| 108 | Сравнение дробей | Сравнивают дроби с одинаковым числителем и одинаковым знаменателем, строят логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, сравнивают дробь с 1, сравнивают именные величины; решают задачи на сравнение дробей,  | сравнивать дроби с одинаковым числителем и одинаковым знаменателем  | Регулятивные:адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективыПознавательные:строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | МДВидео урок<http://videourok.ru> |  | 21.02.19 |  |
| 109 | Сравнение дробей | Сравнивают дроби с одинаковым числителем и одинаковым знаменателем, строят логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, сравнивают дробь с 1, сравнивают именные величины; решают задачи на сравнение дробей, понимают переход от частной задачи к математической модели, переходят к математической модели при решении задач,  | Сравнивать дробь с 1. | Регулятивные:самостоятельно выполнять действия на основе учёта выделенных учителем ориентиров Познавательные:отображать в речи содержание совершаемых действийКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | БО |  | 22.02.19 |  |
| 110 | Сравнение дробей | Сравнивают дроби с одинаковым числителем и одинаковым знаменателем, строят логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, сравнивают дробь с 1, сравнивают именные величины; решают задачи на сравнение дробей, понимают переход от частной задачи к математической модели, переходят к математической модели при решении задач,  | Сравнивать именные величины; решать задачи на сравнение дробей, понимать переход от частной задачи к математической модели | Регулятивные: оценивают правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценкиПознавательные: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериямКоммуникативные: контролируют действия партнера | Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. | ФО |  | 26.02.19 |  |
| 111 | Сложение дробей | Формулируют правило и складывают дроби с одинаковыми знаменателями, дроби с разными знаменателями, решают задачи прикладного характера, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач работают в группе | Складывать дроби с одинаковыми знаменателями. Записывать правила сложения дробей в виде буквенных выражений. | Регулятивные:адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективыПознавательные:отображать в речи содержание совершаемых действийКоммуникативные:вести совместный поиск решений | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | УО |  | 27.02.19 |  |
| 112 | Сложение дробей | Формулируют правило и складывают дроби с одинаковыми знаменателями, дроби с разными знаменателями, решают задачи прикладного характера, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач работают в группе | Складывать дроби с разными знаменателями. Решать задачи прикладного характера | Регулятивные: оцениватьправильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценкиПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериямКоммуникативные: **работать в группе —** устанавливать рабочие отношения | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | ПР |  | 28.02.19 |  |
| 113 | Сложение дробей | Формулируют правило и складывают дроби с одинаковыми знаменателями, дроби с разными знаменателями, решают задачи прикладного характера, создают и преобразовывают модели и схемы для решения задач работают в группе | Складывать дроби с разными знаменателями. Решать задачи прикладного характера | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:отображать в речи содержание совершаемых действийКоммуникативные:вести совместный поиск решений | Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов. | СР |  | 01.03.19 |  |
| 114 | Законы сложения | Используют законы для рационализации вычислений, строят логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, используют законы для рационализации вычислений | Записывать законы сложения в виде буквенного выражения; использовать законы при решении задач. | Регулятивные:адекватно самостоятельно оценивать правильность решенийПознавательные:отображать в речи содержание совершаемых действийКоммуникативные:вести совместный поиск решений выполнения действия | Развивать интерес к математическому творчеству и математических способностей | ФО |  | 04.03.19 |  |
| 115 | Законы сложения | Используют законы для рационализации вычислений, строят логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, используют законы для рационализации вычислений | Записывать законы сложения в виде буквенного выражения; использовать законы при решении задач. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей Коммуникативные:вести совместный поиск решений | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | СР |  | 05.03.19 |  |
| 116 | Законы сложения | Используют законы для рационализации вычислений, строят логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, используют законы для рационализации вычислений | Использовать законы для рационализации вычислений.Использовать законы при решении задач | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:проводить самооценку своих достиженийКоммуникативные:вести совместный поиск решений | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 06.03.19 |  |
| 117 | Законы сложения | Используют законы для рационализации вычислений, строят логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, используют законы для рационализации вычислений | Использовать законы для рационализации вычислений.Использовать законы при решении задач | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:проводить самооценку своих достиженийКоммуникативные:вести совместный поиск решений | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | ФО |  | 07.03.19 |  |
| 118 | Вычитание дробей. | Вычитают дроби с одинаковыми знаменателями и дроби с разными знаменателями, записывать правила вычитания дробей в виде буквенных выражений, находят неизвестные компоненты разности двух дробей, решают задачи на разность, создают и преобразуют модели и схемы для решения задач.  | вычитать дроби с одинаковыми знаменателями и дроби с разными знаменателями.Записывать правила вычитания дробей в виде буквенных выражений | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: строят речевое высказывание в устной и письменной форме.Коммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | УО |  | 11.03.19 |  |
| 118 | Вычитание дробей. | Вычитают дроби с одинаковыми знаменателями и дроби с разными знаменателями, записывать правила вычитания дробей в виде буквенных выражений, находят неизвестные компоненты разности двух дробей, решают задачи на разность, создают и преобразуют модели и схемы для решения задач.  | Находить неизвестные компоненты разности двух дробей | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:основам реализации исследовательской деятельности Коммуникативные:вести совместный поиск решений | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | СР |  | 12.03.19 |  |
| 120 | Вычитание дробей. | Вычитают дроби с одинаковыми знаменателями и дроби с разными знаменателями, записывать правила вычитания дробей в виде буквенных выражений, находят неизвестные компоненты разности двух дробей, решают задачи на разность, создают и преобразуют модели и схемы для решения задач.  | решать задачи на разность  | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им .Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задачКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | СР |  | 13.03.19 |  |
| 121 | Вычитание дробей. | Вычитают дроби с одинаковыми знаменателями и дроби с разными знаменателями, записывать правила вычитания дробей в виде буквенных выражений, находят неизвестные компоненты разности двух дробей, решают задачи на разность, создают и преобразуют модели и схемы для решения задач.  | решать задачи на разность  | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им .Познавательные:создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задачКоммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | ПР |  | 14.03.19 |  |
| 122 | **Контрольная работа №6**Понятие дроби. Сложение и вычитание дробей. | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Уметь обобщать и систематизировать знания по теме  | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | КР | Текущийконтроль | 15.03.19 |  |
| 123 | Умножение дробей | Применяют правило умножения дробей: умножают дроби, умножают дробь на натуральное число, формулируют выводы, называют дробь обратную данной; записывают сумму в виде произведения; находят значение степени, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Умножать дроби; умножать дробь на натуральное число;  | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: строят речевое высказывание в устной и письменной форме.Коммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | УО |  | 18.03.19 |  |
| 124 | Умножение дробей | Применяют правило умножения дробей: умножают дроби, умножают дробь на натуральное число, формулируют выводы, называют дробь обратную данной; записывают сумму в виде произведения; находят значение степени, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Называть дробь обратную данной; записывать сумму в виде произведения; находить значение степени | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | БО |  | 19.03.19 |  |
| 125 | Умножение дробей | Применяют правило умножения дробей: умножают дроби, умножают дробь на натуральное число, формулируют выводы, называют дробь обратную данной; записывают сумму в виде произведения; находят значение степени, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Записывать законы сложения в виде буквенного выражения, доказывать законы | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условийКоммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | СР |  | 20.03.19 |  |
| 126 | Умножение дробей | Применяют правило умножения дробей: умножают дроби, умножают дробь на натуральное число, формулируют выводы, называют дробь обратную данной; записывают сумму в виде произведения; находят значение степени, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Применять законы при работе с числовыми выражениями | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: строят речевое высказывание в устной и письменной форме.Коммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | ФО |  | 21.03.19 |  |
| 127 | Законы умножения | Используют законы при решении задач, проводят мини - исследование и формулируют законы, формулируют выводы, применяют законы при работе с числовыми выражениями, устанавливать причинно-следственные связи**,** развернуто обосновывают суждения. | Применять законы при работе с числовыми выражениями | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуКоммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничествеПознавательные:самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 22.03.19 |  |
| 128 | Законы умножения | Используют законы при решении задач, проводят мини - исследование и формулируют законы, формулируют выводы, применяют законы при работе с числовыми выражениями, устанавливать причинно-следственные связи**,** развернуто обосновывают суждения. | Упрощать числовые выражения с применением распределительного закона | Регулятивные: различают способ и результат действия.Познавательные: владеют общим приемом решения задач.Коммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | СР |  | 23.03.19 |  |
| 129 | Деление дробей | Применяют правило деления дробей: выполняют деление двух дробей, деление дроби на натуральное число, выделяют отношения между частями, находят неизвестные компоненты действия деления, находят часть от целого; находят целое, если известна его часть, решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, выделяют связи, отношения между частями | Выполнять деление двух дробей, деление дроби на натуральное число | Регулятивные: оценивают правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки.Познавательные: строят речевое высказывание в устной и письменной форме.Коммуникативные: учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | БО |  | 01.04.19 |  |
| 130 | Деление дробей | Применяют правило деления дробей: выполняют деление двух дробей, деление дроби на натуральное число, выделяют отношения между частями, находят неизвестные компоненты действия деления, находят часть от целого; находят целое, если известна его часть, решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, выделяют связи, отношения между частями | Находить неизвестные компоненты действия деления. | Регулятивные: оценивают правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки Познавательные:владеть устной и письменной речью Коммуникативные: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов. | Развивать интерес к математическому творчеству и математические способности | ФО |  | 02.04.19 |  |
| 131 | Деление дробей | Применяют правило деления дробей: выполняют деление двух дробей, деление дроби на натуральное число, выделяют отношения между частями, находят неизвестные компоненты действия деления, находят часть от целого; находят целое, если известна его часть, решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, выделяют связи, отношения между частями | Находить часть от целого; находить целое, если известна его часть. | Регулятивные:уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные: строят речевое высказывание в устной и письменной форме.Коммуникативные:подбирать аргументы для доказательства | Развивать интерес к математическому творчеству и математических способностей | СР |  | 03.04.19 |  |
| 132 | Деление дробей | Применяют правило деления дробей: выполняют деление двух дробей, деление дроби на натуральное число, выделяют отношения между частями, находят неизвестные компоненты действия деления, находят часть от целого; находят целое, если известна его часть, решают задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть, выделяют связи, отношения между частями | Решать задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть | Регулятивные: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные: строят речевое высказывание в устной и письменной форме.Коммуникативные:грамотно задавать вопросы. | Развивать интерес к математическому творчеству и математических способностей | ДКР |  | 04.04.19 |  |
| 133 | Нахождение части целого и целого по его части | Решают задачи на нахождение части от целого и целого по его части, самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы. | Решать задачи на нахождение части от целого и целого, если известна его часть | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные :создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач Коммуникативные:устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор | Развивать интерес к математическому творчеству и математических способностей | ФО |  | 05.04.19 |  |
| 134 | Нахождение части числа и числа по его части | Решают задачи на нахождение части от целого и целого по его части, самостоятельно оценивают правильность выполнения действия и вносят необходимые коррективы. | Создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуКоммуникативные: формулировать собственное мнение и позициюПознавательные:осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий | Развивать интерес к математическому творчеству и математических способностей | ПР |  | 08.04.19 |  |
| 135 | **Контрольная работа №7**Умножение и деление дробей. | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Уметь обобщать и систематизировать знания по теме  | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | КР | Текущийконтроль | 09.04.19 |  |
| 136 | Задачи на совместную работу  | Вычисляют производительность труда, проводят самооценку своих знаний, применяют способы решения задач на основе алгоритма; моделируют условия задачи | Вычислять производительность труда. | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:абстрагировать условия задачи в математическую модель Коммуникативные:проводить взаимооценку знаний. | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | УОПрезентация |  | 10.04.19 |  |
| 137 | Задачи на совместную работу  | Определяют какая величина была принята за единицу работы, выполняют деление 1 на число, грамотно оформляют решение задачи | Вычислять производительность труда. | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:применять способы решения задач на основе алгоритма; моделировать условия задачиКоммуникативные: договариваться о совместной деятельности, приходить к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | ДСР |  | 11.04.19 |  |
| 138 | Задачи на совместную работу  | Определяют какая величина была принята за единицу работы, выполняют деление 1 на число, грамотно оформляют решение задачи | Вычислять производительность труда. | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:применять способы решения задач на основе алгоритма; моделировать условия задачиКоммуникативные: договариваться о совместной деятельности, приходить к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | ФО |  | 12.04.19 |  |
| 139 | Понятие смешанной дроби. | Разделяют число на части, целую и дробную; составляют число из целой и дробной частей, сравнивают смешанные дроби, переводят смешанное число в неправильную дробь и наоборот, записывают натуральные числа в виде дроби с заданным знаменателем | Разделять число на части: целую и дробную; составлять число из целой и дробной частей | Регулятивные: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результатуПознавательные:устанавливать причинно-следственные связи Коммуникативные:сотрудничать при решении задач | Воспитывать качества личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. | ОУПрезентация |  | 15.04.19 |  |
| 140 | Понятие смешанной дроби. | Разделяют число на части, целую и дробную; составляют число из целой и дробной частей, сравнивают смешанные дроби, переводят смешанное число в неправильную дробь и наоборот, записывают натуральные числа в виде дроби с заданным знаменателем | Сравнивать смешанные дроби | Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные: владеть общим приемом решения задач.Коммуникативные: договариваться о совместной деятельности, приходить к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Воспитывать качества личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. | БО |  | 16.04.19 |  |
| 141 | Понятие смешанной дроби. | Разделяют число на части, целую и дробную; составляют число из целой и дробной частей, сравнивают смешанные дроби, переводят смешанное число в неправильную дробь и наоборот, записывают натуральные числа в виде дроби с заданным знаменателем | Выделять целую часть из неправильной дроби. Записывать смешанную дробьи в виде неправильной. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:строить монологическое контекстное высказываниеКоммуникативные: договариваться о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов. | Воспитывать качества личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. | СР |  | 17.04.19 |  |
| 142 | Сложение смешанных дробей  | Складывают смешанные дроби, проводят математическое исследование, рассматривают все случаи сложения смешанных дробей, формулируют итоги математического исследования | Складывать смешанные дроби. | Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные: владеть общим приемом решения задач.Коммуникативные: договариваться о совместной деятельности, прихо-дят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Воспитывать качества личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. | УО |  | 18.04.19 |  |
| 143 | Сложение смешанных дробей  | Складывают смешанные дроби, проводят математическое исследование, рассматривают все случаи сложения смешанных дробей, формулируют итоги математического исследования | Рассмотреть все случаи сложения смешанных дробей. | Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные:проводить математическое исследование Коммуникативные:Формулировать итоги совместного математического исследования | Воспитывать качества личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. | Т<http://math-test.ru> |  | 19.04.19 |  |
| 144 | Сложение смешанных дробей  | Складывают смешанные дроби, проводят математическое исследование, рассматривают все случаи сложения смешанных дробей, формулируют итоги математического исследования | Комбинировать известные алгоритмы | Регулятивные:комбинировать известные алгоритмы Познавательные:строить монологическое контекстное высказываниеКоммуникативные: договариваться о совместной деятельности, приходят к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов. | Воспитывать качества личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. | СР |  | 22.04.19 |  |
| 145 | Вычитание смешанных дробей  | Вычитают дроби с разной целой частью, выделяют отношения между частями, вычитают смешанные дроби из натурального числа, выполняют вычитание любых смешанных чисел | Вычитать дроби с разной целой частью | Регулятивные: различать способ и результат действия.Познавательные: строить монологическое контекстное высказываниеКоммуникативные: договариваться о совместной деятельности, приходить к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Воспитывать качества личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. | УОПрезентация |  | 23.04.19 |  |
| 146 | Вычитание смешанных дробей  | Вычитают дроби с разной целой частью, выделяют отношения между частями, вычитают смешанные дроби из натурального числа, выполняют вычитание любых смешанных чисел | Вычитать смешанные дроби из натурального числа. | Регулятивные: проводить оценку своим знаниям.Познавательные: строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные: строить монологическое контекстное высказывание в доказательство своей точки зрения | Развитие интереса к предмету. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | ПР |  | 24.04.19 |  |
| 147 | Вычитание смешанных дробей  | Вычитают дроби с разной целой частью, выделяют отношения между частями, вычитают смешанные дроби из натурального числа, выполняют вычитание любых смешанных чисел | Выполнять вычитание любых смешанных чисел  | Регулятивные : уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные: строить монологическое контекстное высказываниеКоммуникативные:осуществлять взаимный контроль | Развитие интереса к предмету. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | СР |  | 25.04.19 |  |
| 148 | Умножение и деление смешанных дробей | Переводят смешанную дробь в неправильную; записывают число обратное смешанной дроби, выполняют умножение и деление смешанных дробей **,** находят значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий. | переводить смешанную дробь в неправильную; записывать число обратное смешанной дроби. | Познавательные:устанавливать причинно-следственные связи, комбинировать известные алгоритмыРегулятивные:оценивать необходимость изучаемого материала Коммуникативные:строить монологическое контекстное высказывание | Развитие интереса к предмету. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | УО |  | 26.04.19 |  |
| 149 | Умножение и деление смешанных дробей | Переводят смешанную дробь в неправильную; записывают число обратное смешанной дроби, выполняют умножение и деление смешанных дробей **,** находят значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий. | Выполнять умножение и деление смешанных дробей  | Регулятивные:оценивать необходимость изучаемого материала Познавательные:перефразировать утверждения Коммуникативные: договариваться о совместной деятельности, приходить к общему решению, в том числе в ситуации столкновения интересов | Развитие интереса к предмету. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | ФО |  | 29.04.19 |  |
| 150 | Умножение и деление смешанных дробей | Переводят смешанную дробь в неправильную; записывают число обратное смешанной дроби, выполняют умножение и деление смешанных дробей **,** находят значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий. | Находить значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа | Регулятивные:оценивать необходимость изучаемого материала Познавательные: строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные:отображать в речи содержание совершаемых действий | Развитие интереса к предмету. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | ПР |  | 30.04.19 |  |
| 151 | Умножение и деление смешанных дробей | Переводят смешанную дробь в неправильную; записывают число обратное смешанной дроби, выполняют умножение и деление смешанных дробей **,** находят значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий. | Находить значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные:адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнениеКоммуникативные:вести совместный поиск решений | Развитие интереса к предмету. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | СР |  | 03.05.19 |  |
| 152 | Умножение и деление смешанных дробей | Переводят смешанную дробь в неправильную; записывают число обратное смешанной дроби, выполняют умножение и деление смешанных дробей **,** находят значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа, осуществляют выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий. | Находить значения дробных числовых выражений, содержащих смешанные числа | Регулятивные: оценивать необходимость изучаемого материала Познавательные: осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий Коммуникативные:вести совместный поиск решений | Развивать интерес к математическому творчеству и математических способностей | КТ<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 06.05.19 |  |
| 153 | **Контрольная работа №8**. Сложение, вычитание, умножение и деление смешанных дробей. | Применяют полученные знания при решении задач различного вида, самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Уметь обобщать и систематизировать знания по теме | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи |  | Текущийконтроль | 07.05.19 |  |
| 154 | Представление дроби на координатном луче**.** | Изображают дроби координатный луч; задают направление; единичный отрезок; начало отсчета; строят точки на луче по координатам; находят координаты точек изображенных на луче, приводят примеры рациональных чисел, находят координаты середины отрезка, если известны координаты его концов; находят длину отрезка, зная координаты его концов; находят координаты конца отрезка, если известны координаты середины отрезка и другого конца, вычисляют среднее арифметическое нескольких чисел; зная среднее арифметическое нескольких чисел находить их сумму | Изображать координатный луч; задавать направление; единичный отрезок; начало отсчета; строить точки на луче по координатам; находить координаты точек изображенных на луче | Регулятивные:формулировать выводы по проведенной работе Познавательные:строить логическое рассуждениеКоммуникативные:организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Развивать интерес к математическому творчеству и математических способностей | ПРПрезентация |  | 08.05.19 |  |
| 155 | Представление дроби на координатном луче**.** | Изображают дроби координатный луч; задают направление; единичный отрезок; начало отсчета; строят точки на луче по координатам; находят координаты точек изображенных на луче, приводят примеры рациональных чисел, находят координаты середины отрезка, если известны координаты его концов; находят длину отрезка, зная координаты его концов; находят координаты конца отрезка, если известны координаты середины отрезка и другого конца, вычисляют среднее арифметическое нескольких чисел; зная среднее арифметическое нескольких чисел находить их сумму | находить координаты середины отрезка, если известны координаты его концов; находить длину отрезка зная координаты его концов; находить координаты конца отрезка, если известны координаты середины и другого конца | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:отображать в речи содержание совершаемых действийКоммуникативные:вести совместный поиск решений | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | Т<http://math-test.ru> |  | 10.05.19 |  |
| 156 | Представление дроби на координатном луче**.** | Изображают дроби координатный луч; задают направление; единичный отрезок; начало отсчета; строят точки на луче по координатам; находят координаты точек изображенных на луче, приводят примеры рациональных чисел, находят координаты середины отрезка, если известны координаты его концов; находят длину отрезка, зная координаты его концов; находят координаты конца отрезка, если известны координаты середины отрезка и другого конца, вычисляют среднее арифметическое нескольких чисел; зная среднее арифметическое нескольких чисел находить их сумму | арифметическое нескольких чисел; зная среднее арифметическое нескольких чисел находить их сумму. | Регулятивные :уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:искать оригинальные способы решения задач на нахождение слагаемого, входящее в среднее арифметическоеКоммуникативные:организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | СР |  | 13.05.19 |  |
| 157 | Площадь прямоугольника | Вычисляют площадь прямоугольника, исследуют несложные практические задачи, описывают результаты практической работы.  | Вычислять площадь прямоугольника,решать практические задачи на вычисление площади прямоугольника  | Регулятивные:подводить итог собственной деятельностиПознавательные: строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связейКоммуникативные:организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | ФО |  | 14.05.19 |  |
| 158 | Объем прямоугольного параллеле-пипеда | Вычисляют объем прямоугольного параллелепипеда, исследуют несложные практические задачи, описывают результаты практической работы.  | Вычислять объем прямоугольного параллелепипеда, куба | Регулятивные:формирование общих способов интеллектуальной деятельности, , значимой для различных сфер человеческой деятельности Познавательные:исследовать несложные практические задачи Коммуникативные:описывать результаты совместной практической работы | Быть готовым и иметь способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики | ПР |  | 15.05.19 |  |
| 159 | Занимательные задачи к главе 4 | Комбинируют известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач, выделяют характерные причинно-следственные связи**,** самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | комбинировать известные алгоритмы для решения занимательных и олимпиадных задач  | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:отображать в речи содержание совершаемых действийКоммуникативные:вести совместный поиск решений  | Уметь видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации. | УО |  | 16.05.19 |  |
| 160 | Сложные задачи на движение по реке/***урок-путешествие*** | Комбинируют известные алгоритмы для решения задач на движение по воде, выделяют характерные причинно-следственные связи**,** самостоятельно контролируют своё время и управляют им. | Решать задачи повышенной сложности на нахождение времени движения, пройденного расстояния. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.Познавательные:отображать в речи содержание совершаемых действийКоммуникативные:вести совместный поиск решений  | Иметь интерес к математическому творчеству и математические способности | СР<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 17.05.19 |  |
| **Повторение (10)** |
| 161 | Повторение «Натуральные числа» | Записывают последующие и предыдущие элементы натурального ряда осуществляют сравнение и классификацию. | Записывать последующие и предыдущие элементы натурального ряда. | Регулятивные:формирование общих способов интеллектуальной деятельности, , значимой для различных сфер человеческой деятельности Познавательные:выделять логически законченные части изученного материала, устанавливать взаимосвязь между ними; классифицировать изученный материала, осуществлять сравнение, сериализацию и классификациюКоммуникативные: сотрудничать при решении задач, вести познавательную деятельность, аргументировать свою точку зрения | Иметь интеллектуальные способности. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | СР |  | 20.05.19 |  |
| 162 | Повторение «Натуральные числа» | Записывают последующие и предыдущие элементы натурального ряда осуществляют сравнение и классификацию. | Записывать последующие и предыдущие элементы натурального ряда. | Регулятивные:формирование общих способов интеллектуальной деятельности, , значимой для различных сфер человеческой деятельности Познавательные:выделять логически законченные части изученного материала, устанавливать взаимосвязь между ними; классифицировать изученный материала, осуществлять сравнение, сериализацию и классификациюКоммуникативные: сотрудничать при решении задач, вести познавательную деятельность, аргументировать свою точку зрения | Иметь интеллектуальные способности. Уметь выбирать желаемый уровень математических результатов | СР |  | 21.05.19 |  |
| 163 | Повторение «Измерение величин» | Решают задачи на нахождение длины части отрезка, делают выводы, исследуют несложные практические задачи; подводят итоги своей деятельности, решают прикладные задачи с помощью координатного луча, сравнивают (линейка и координатный луч);  | Решать задачи на нахождение длины части отрезка Решать прикладные задачи с помощью координатного луча.  | Познавательные:делать выводы, исследовать несложные практические задачи; подводить итоги своей деятельности; сравнивать ( линейка и координатный луч); формулировать выводыРегулятивные:самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материалеКоммуникативные:организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Иметь интерес к математическому творчеству. Сформировать представлений о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества | СР |  | 22.05.19 |  |
| 164 | Повторение «Измерение величин» | Решают задачи на нахождение длины части отрезка, делают выводы, исследуют несложные практические задачи; подводят итоги своей деятельности, решают прикладные задачи с помощью координатного луча, сравнивают (линейка и координатный луч);  | Решать задачи на нахождение длины части отрезка Решать прикладные задачи с помощью координатного луча.  | Познавательные:делать выводы, исследовать несложные практические задачи; подводить итоги своей деятельности; сравнивать ( линейка и координатный луч); формулировать выводыРегулятивные:самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материалеКоммуникативные:организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Иметь интерес к математическому творчеству. Сформировать представлений о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества | СР<http://math-test.ru> |  | 23.05.19 |  |
| 165 | Повторение «Делимость натуральных чисел» | Применяют признаки при доказательстве делимости числовых и буквенных выражений, находят способы решения учебных задач; формулируют выводы, оценивают свои достижения в изучении математики**,** применяют признаки при доказательстве делимости суммы, разности, произведения; формулируют признаки делимости на 6, 12,18 и т.д. |  Применять признаки при доказательстве делимости числовых и буквенных выражений; приводить примеры многозначных чисел кратных 10, чисел кратных 5, чисел кратных 2, формулировать признаки делимости на 6, 12,18 и т.д. | Познавательные:находить способы решения учебных задач и уметь формулировать выводы.Регулятивные:самостоятельно оценивать свои достижения в изучении математикиКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Иметь логическое и критическое мышления  | СР |  | 24.05.19 |  |
| 166 | Повторение «Делимость натуральных чисел» | Применяют признаки при доказательстве делимости числовых и буквенных выражений, находят способы решения учебных задач; формулируют выводы, оценивают свои достижения в изучении математики**,** применяют признаки при доказательстве делимости суммы, разности, произведения; формулируют признаки делимости на 6, 12,18 и т.д. |  Применять признаки при доказательстве делимости числовых и буквенных выражений; приводить примеры многозначных чисел кратных 10, чисел кратных 5, чисел кратных 2, формулировать признаки делимости на 6, 12,18 и т.д. | Познавательные:находить способы решения учебных задач и уметь формулировать выводы.Регулятивные:самостоятельно оценивать свои достижения в изучении математикиКоммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Иметь логическое и критическое мышления  | СР |  | 27.05.19 |  |
| 167 | Повторение «Обыкновенные дроби». | Находят способы решения учебных задач; формулируют выводы, анализируют и сопоставляют свои знания, понимают смысл обыкновенной дроби; правила сравнения, сложения и вычитания всех видов дробей, выполняют сложение и вычитание дробей всех видов; приводят дроби к общему знаменателю. | Выполнять сложение и вычитание дробей всех видов; приводить дроби к общему знаменателю. Выполнять умножение и деление всех видов дробей. Применять различные методы решения задач. | Познавательные:находить способы решения учебных задач; формулировать выводы;Регулятивные:анализировать и сопоставлять свои знания. Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом | Сформирование представления о математике как части общечеловеческой культуры | Т<https://testedu.ru/test/matematika/5-klass> |  | 28.05.19 |  |
| 168 | **Итоговая контрольная работа №9** | Реализовывают свои знания. | Знать правила выполнения арифметических действий с дробями.Уметь измерять углы, строить углы заданной градусной меры; выполнять арифметические действия с дробями, решать задачи на нахождения части от числа и обратную задачу. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | КР | Итоговыйконтроль | 29.05.19 |  |
| 169 | Анализ контрольной работы. Задачи на повторение | Анализируют, классифицируют, выделяют причинно–следственные связи, используют схемы для решения задач; | Знать правила выполнения арифметических действий с дробями.Уметь измерять углы, строить углы заданной градусной меры; выполнять арифметические действия с дробями, решать задачи на нахождения части от числа и обратную задачу. | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | ФО |  | 30.05.19 |  |
| 170 | Задачи на повторение | Выполняют действия над натуральными числами и обыкновенными дробями, решают задачи изученных типов | **Уметь решать** поставленные задачи и выполнять задания в игровой форме | Регулятивные: уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять имПознавательные: Проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям Коммуникативные:аргументировать свою точку зрения | Уметь ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи | ПР |  | 31.05.19 |  |

**Формы контроля:**

ФО - фронтальный опрос

УО - устный опрос

ПР - практическая работа

СР - самостоятельная работа

КР - контрольная работа

ДКР - домашняя контрольная работа

ДСР - домашняя самостоятельная работа

КТ - контрольное тестирование

Т - тестирование