

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 232  
АДМИРАЛТЕЙСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

---

*Россия, Санкт-Петербург, 190068, Наб. Крюкова канала, 15, лит. А, пом. 1Н, 2Н, 3Н  
тел/факс: 417-34-88, e-mail: [sc232@adm-edu.spb.ru](mailto:sc232@adm-edu.spb.ru)*

---

**ПРИНЯТО**

Решением Педагогического совета  
ГБОУ СОШ № 232  
Адмиралтейского района  
Санкт-Петербурга  
Протокол № 1 от 31.08.2021

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ГБОУ СОШ № 232  
Адмиралтейского района  
Санкт-Петербурга  
\_\_\_\_\_  
Н.А. Прокофьева  
Приказ № 164 от 31.08.2021

**Рабочая программа  
по учебному предмету**

**«Математика»**  
название учебного предмета

для 5 класса Б параллели

5 часов в неделю (всего 170 часов)

**Программу составил:**  
учитель математики  
Петров М.В.

Санкт-Петербург

2021

## Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» на базовом уровне для 5б класса разработана:

- с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 N 1897 (с изменениями и дополнениями)),
- на основе Положения о рабочей программе в ГБОУ СОШ № 232,
- на основе УМК А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5–9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М. : Вентана-Граф, 2013).

### Нормативные документы, обеспечивающие реализацию программы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012г. (ред. от 02.07.2021);
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (с изменениями и дополнениями);
- Примерная программа основного общего образования по математике 5-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений / [разработанной А.А.Кузнецовым, М.В. Рыжаковым, А.М.Кондаковым.]. 3-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 2011;
- ООП НОО ГБОУ СОШ №232 Адмиралтейского района Санкт-Петербурга (приказ от 17.06.2021 № 103);
- Учебный план основного общего образования (ФГОС ООО) 5-9 классы ГБОУ СОШ № 232 на 2021-2022 учебный год (приказ от 17.06.2021 № 103);
- Годовой календарный учебный график ГБОУ СОШ № 232 на 2021-2022 учебный год (приказ от 17.06.2021 № 103).

Данная программа соответствует авторской программе А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы : 5–9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М. : Вентана-Граф, 2013. — 112 с.) и УМК:

1. Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2017.

2. Математика: 5 класс: дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017.

3. Математика: 5 класс: рабочая тетрадь №1, №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017.

4. Математика: 5 класс: методическое пособие / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017.

### Место учебного предмета в учебном плане

В соответствии с учебным планом ГБОУ СОШ №232 на изучение математики в 2021-2022 учебном году в 5 классе отводится 170 часов в год, 5 часов в неделю (34 учебных недели).

**В 2021-2022 учебном году в соответствии федеральными нормативными документами, региональными нормативными документами и нормативными документами Комитета по образования в Санкт-Петербурге предусмотрено проведение уроков с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.**

В программе учитываются доминирующие идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и способствуют формированию ключевой компетенции — *умения учиться*.

Курс математики является фундаментом для математического образования и развития школьников, доминирующей функцией при его изучении в этом возрасте является интеллектуальное развитие учащихся. Курс построен на взвешенном соотношении новых и ранее усвоенных знаний, обязательных и дополнительных тем для изучения, а также учитывает возрастные и индивидуальные особенности усвоения знаний учащимися.

Практическая значимость школьного курса математики состоит в том, что предметом его изучения являются пространственные формы и количественные отношения реального мира. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

Математика является одним из опорных школьных предметов. Математические знания и умения необходимы для изучения алгебры и геометрии в 7-9 классах, а также для изучения смежных дисциплин.

Одной из основных целей изучения математики является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. С точки зрения воспитания творческой личности особенно важно, чтобы в структуру мышления учащихся, кроме алгоритмических умений и навыков, которые сформулированы в стандартных правилах, формулах и алгоритмах действий, вошли эвристические приёмы как общего, так и конкретного характера. Эти приёмы, в частности, формируются при поиске решения задач высших уровней сложности. В процессе изучения математики также формируются и такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

Обучение математике даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения.

В процессе изучения математики школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого и грамотного выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь.

Знакомство с историей развития математики как науки формирует у учащихся представления о математике как части общечеловеческой культуры.

Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, обобщение и систематизацию. Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения задач прикладного характера, например решения текстовых задач, денежных и процентных расчётов, умение пользоваться количественной информацией, представленной в различных формах, умение читать графики. Осознание общего, существенного является основной базой для решения упражнений.

## Содержание курса математики 5 класса

### Арифметика. Натуральные числа

- Ряд натуральных чисел. Десятичная запись натуральных чисел. Округление натуральных чисел.
- Координатный луч.
- Сравнение натуральных чисел. Сложение и вычитание натуральных чисел. Свойства сложения.
- Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения. Деление с остатком. Степень числа с натуральным показателем.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

### Дроби

- Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа.
- Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами.
- Десятичные дроби. Сравнение и округление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Прикидки результатов вычислений. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной.
- Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

### Величины. Зависимости между величинами

- Единицы длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.
- Примеры зависимостей между величинами. Представление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам.
- Числовые и буквенные выражения. Уравнения
- Числовые выражения. Значение числового выражения.
- Порядок действий в числовых выражениях. Буквенные выражения. Формулы.
- Уравнения. Корень уравнения. Основные свойства уравнений. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

### Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

- Представление данных в виде таблиц, графиков.
- Среднее арифметическое. Среднее значение величины.
- Решение комбинаторных задач.

### Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин

- Отрезок. Построение отрезка. Длина отрезка, ломаной. Измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Периметр многоугольника. Плоскость. Прямая. Луч.
- Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.
- Прямоугольник. Квадрат. Треугольник. Виды треугольников.
- Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Ось симметрии фигуры.
- Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб. Примеры развёрток многогранников. Понятие и свойства объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

### Математика в историческом развитии

Римская система счисления. Позиционные системы счисления. Обозначение цифр в Древней Руси. Старинные меры длины. Введение метра как единицы длины. Метрическая

система мер в России, в Европе. История формирования математических символов. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме, на Руси.

## **Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения содержания курса математики**

Изучение математики способствует формированию у учащихся **личностных, метапредметных и предметных результатов** обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

### **Личностные результаты:**

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
- 2) ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 3) осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- 4) умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
- 5) критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

### **Метапредметные результаты:**

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 3) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- 4) умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 5) развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- 6) первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 7) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 8) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;
- 9) умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 10) умение выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки;
- 11) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

### **Предметные результаты:**

- 1) осознание значения математики для повседневной жизни человека;
- 2) представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- 4) владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- 5) практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач, предполагающее умения:
  - выполнять вычисления с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами;
  - решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью составления и решения уравнений;
  - изображать фигуры на плоскости;
  - использовать геометрический «язык» для описания предметов окружающего мира;
  - измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади и объёмы фигур;
  - распознавать и изображать равные и симметричные фигуры;
  - проводить несложные практические вычисления с процентами, использовать прикидку и оценку; выполнять необходимые измерения;
  - использовать буквенную символику для записи общих утверждений, формул, выражений, уравнений;
  - строить на координатной плоскости точки по заданным координатам, определять координаты точек;
  - читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой), в графическом виде;
  - решать простейшие комбинаторные задачи перебором возможных вариантов.

### **Формы промежуточной и итоговой аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, проверочных и самостоятельных работ.

**Уровень обучения** – базовый.

### **Тематический план**

<b>Номер параграфа</b>	<b>Номер урока</b>	<b>Название параграфа</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Глава 1. Натуральные числа (20 ч.)</b>			
1	1 -2	Ряд натуральных чисел	2
2	3-5	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	3
3	6-9	Отрезок. Длина отрезка	4
4	10-12	Плоскость. Прямая. Луч	3
5	13-15	Шкала. Координатный луч	3
6	16-18	Сравнение натуральных чисел	3
	19	Повторение и систематизация учебного материала	1
	20	Контрольная работа № 1	1

<b>Глава 2. Сложение и вычитание натуральных чисел (33 ч)</b>			
7	21-24	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	4
8	25-29	Вычитание натуральных чисел	5
9	30-32	Числовые и буквенные выражения. Формулы	3
	33	Контрольная работа № 2	1
10	34-36	Уравнение	3
11	37-38	Угол. Обозначение углов	2
12	39-43	Виды углов. Измерение углов	5
13	44-45	Многоугольники. Равные фигуры	2
14	46-48	Треугольник и его виды	3
15	49-51	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	3
	52	Повторение и систематизация учебного материала	1
	53	Контрольная работа № 3	1
<b>Глава 3. Умножение и деление натуральных чисел (37 ч)</b>			
16	54-57	Умножение. Переместительное свойство умножения	4
17	58-60	Сочетательное и распределительное свойства умножения	3
18	61-67	Деление	7
19	68-70	Деление с остатком	3
20	71-72	Степень числа	2
	73	Контрольная работа № 4	1
21	74-77	Площадь. Площадь прямоугольника	4
22	78-80	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	3
23	81-84	Объем прямоугольного параллелепипеда	4
24	85-87	Комбинаторные задачи	3
	88-89	Повторение и систематизация учебного материала	2
	90	Контрольная работа № 5	1
<b>Глава 4. Обыкновенные дроби (18 ч)</b>			
25	91-95	Понятие обыкновенной дроби	5
26	96-98	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	3
27	99-100	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	2
28	101	Дроби и деление натуральных чисел	1
29	102-106	Смешанные числа	5
	107	Повторение и систематизация учебного материала	1
	108	Контрольная работа № 6	
<b>Глава 5. Десятичные дроби (48 ч)</b>			
30	109-112	Представление о десятичных дробях	4
31	113-115	Сравнение десятичных дробей	3
32	116-118	Округление чисел. Прикидки	3
33	119-124	Сложение и вычитание десятичных дробей	6
	125	Контрольная работа № 7	1
34	126-132	Умножение десятичных дробей	7
35	133-141	Деление десятичных дробей	9
	142	Контрольная работа № 8	1
36	143-145	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	3
37	146-149	Проценты. Нахождения процентов от числа	4
38	150-153	Нахождение числа по его процентам	4

	154-155	Повторение и систематизация учебного материала	2
	156	Контрольная работа № 9	1
<b>Повторение и систематизация учебного материала (14 ч)</b>			
	157-169	Повторение и систематизация учебного материала за курс математики 5 класса	13
	170	Итоговая контрольная работа	1

## Планируемые результаты по разделам:

Раздел	Планируемые результаты		
	личностные	метапредметные	предметные
Наглядная геометрия	<p><b>Ученик получит возможность:</b> ответственно относится к учебе, контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности. Критично мыслить, быть инициативным, находчивым, активным при решении геометрических задач.</p>	<p>Ученик научится: действовать по алгоритму, видеть геометрическую задачу в окружающей жизни, представлять информацию в различных моделях.</p> <p><b>Ученик получит возможность:</b> Извлекать необходимую информацию, анализировать ее, точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования.</p>	<p>Ученик научится: изображать фигуры на плоскости;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать геометрический «язык» для описания предметов окружающего мира;</li> <li>• измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади и объёмы фигур;</li> <li>• распознавать и изображать равные и симметричные фигуры;</li> <li>• проводить не сложные практические вычисления.</li> </ul> <p><b>Ученик получит возможность:</b> углубить и развить представления о геометрических фигурах.</p>
Арифметика	<p><b>Ученик получит возможность:</b> Ответственно относится к учебе, Грамотно излагать свои мысли Критично мыслить, быть инициативным, находчивым, активным при решении математических задач.</p>	<p><b>Ученик научится:</b> Действовать по алгоритму, Видеть математическую задачу в окружающей жизни. Представлять информацию в различных моделях</p> <p><b>Ученик получит возможность:</b> Устанавливать причинно-следственные связи. Строить логические рассуждения, Умозаключения и делать выводы Развить компетентность в области использования информационно-коммуникативных технологий.</p>	<p><b>Ученик научится:</b> понимать особенности десятичной системы счисления; Формулировать и применять при вычислениях свойства действия над рациональными (неотриц.) числами Решать текстовые задачи с рациональными числами; Выражать свои мысли с использованием математического языка.</p> <p><b>Ученик получит возможность:</b> Углубить и развить представления о натуральных числах; Использовать приемы рационализирующие вычисления и решение задач с рациональными (неотр.) числами.</p>

<p>Числовые и буквенные выражения. Уравнения.</p>	<p><b>Ученик получит возможность:</b>          Ответственно относится к учебе.          Грамотно излагать свои мысли          Контролировать процесс и результат учебной деятельности          Освоить национальные ценности, традиции и культуру родного края используя краеведческий материал.</p>	<p><b>Ученик научится:</b>          Действовать по алгоритму; видеть математическую задачу в различных формах.  <b>Ученик получит возможность:</b>          Выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать эффективные способы решения.</p>	<p>Ученик научится:          Читать и записывать буквенные выражения, составлять буквенные выражения.          Составлять уравнения по условию.          Решать простейшие уравнения.  <b>Ученик получит возможность:</b>          Развить представления о буквенных выражениях          Овладеть специальными приемами решения уравнений, как текстовых, так и практических задач.</p>
<p>Комбинаторные задачи</p>	<p><b>Ученик получит возможность:</b>          ответственно относится к учебе, контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности.          Критично мыслить, быть инициативным, находчивым, активным при решении комбинаторных задач.</p>	<p><b>Ученик научится:</b>          Представлять информацию в различных моделях.  <b>Ученик получит возможность:</b>          Выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать эффективные способы решения</p>	<p><b>Ученик научится:</b>          Решать комбинаторные задачи с помощью перебора вариантов.  <b>Ученик получит возможность:</b>          Приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения;          Осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы.          Научится некоторым приемам решения комбинаторных задач.</p>

### **Оценка устных ответов обучающихся по математике**

**Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:**

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником,
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую терминологию и символику;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при отработке умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя. Возможны одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

**Ответ оценивается отметкой «4», если он удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:**

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа;
- допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;

- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

**Отметка «3» ставится в следующих случаях:**

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требованиями к математической подготовке обучающихся»);

- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;

- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;

- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

**Отметка «2» ставится в следующих случаях:**

- не раскрыто основное содержание учебного материала;

- обнаружено незнание или непонимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;

- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

**Отметка «1» ставится, если:**

- ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.

**Оценка письменных контрольных работ обучающихся по математике**

**Отметка «5» ставится, если:**

- работа выполнена полностью;

- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;

- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

**Отметка «4» ставится, если:**

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);

- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

**Отметка «3» ставится, если:**

- допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

**Отметка «2» ставится, если:**

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

**Отметка «1» ставится, если:**

- работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

### **Общая классификация ошибок**

#### **Грубыми считаются ошибки:**

- незнание определения основных понятий, законов, правил, основных положений теории, незнание формул, общепринятых символов обозначений величин, единиц их измерения;
- незнание наименований единиц измерения;
- неумение выделить в ответе главное;
- неумение применять знания, алгоритмы для решения задач;
- неумение делать выводы и обобщения;
- неумение читать и строить графики;
- потеря корня или сохранение постороннего корня;
- отбрасывание без объяснений одного из них;
- равнозначные им ошибки;
- вычислительные ошибки, если они не являются опиской;
- логические ошибки.

#### **К негрубым ошибкам следует отнести:**

- неточность формулировок, определений, понятий, теорий, вызванная неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия или заменой одного - двух из этих признаков второстепенными;
- неточность графика;
- нерациональный метод решения задачи или недостаточно продуманный план ответа (нарушение логики, подмена отдельных основных вопросов второстепенными);
- нерациональные методы работы со справочной и другой литературой;
- неумение решать задачи, выполнять задания в общем виде.

#### **Недочетами являются:**

- нерациональные приемы вычислений и преобразований;
- небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков.

### **Ресурсное обеспечение рабочей программы (список литературы):**

1. Математика: 5 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2017.
2. Математика: 5 класс: дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017.
3. Математика: 5 класс: рабочая тетрадь №1, №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017.
4. Математика: 5 класс: методическое пособие / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017.
5. Интернет-ресурсы:  
<http://metodovet.moy.su/>, <http://zavuch.info/>, <http://nsportal.ru>, [www.festival.1september.ru](http://www.festival.1september.ru) и др.

## Календарно-тематическое планирование 5 класс

№ п/п урока	Кол. часов	Тема урока (тип урока)	Характеристика деятельности учащихся	Планируемые результаты			Форма контроля	Наглядная демонстрация	Работа с одаренными	Дата проведения		Домашнее задание
				предметные	личностные	метапредметные				план.	факт.	
<b>Натуральные числа (20 ч)</b>												
<p><b>Характеристика основных видов учебной деятельности ученика (на уровне УУД)</b>  <i>Описывать</i> свойства натурального ряда. Читать и записывать натуральные числа, сравнивать и упорядочивать их  <i>Распознавать</i> на чертежах, рисунках, в окружающем мире отрезок, прямую, луч, плоскость. Приводить примеры модель этих фигур.  <i>Измерять</i> длины отрезков. Строить отрезки заданной длины. Решать задачи на нахождение длин отрезков. Выразить одни единицы длин через другие. Приводить примеры приборов со шкалами.  <i>Строить</i> на координатном луче точку с заданной координатой, определять координату точки.</p>												
1	1	Ряд натуральных чисел ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение определения «натуральное число». <i>Фронтальная</i> — ответы на вопросы, чтение чисел <i>Индивидуальная</i> — запись чисел	Читают и записывают многозначные числа	Выражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом (развернутом) виде. <i>Коммуникативные</i> — оформляют мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		06.09		П.1 Вопросы 1-4 №5, 7, 14
2	1	Ряд натуральных чисел ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> — чтение чисел <i>Индивидуальная</i> — запись чисел	Читают и записывают многозначные числа	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы учебной деятельности; понимают личностный смысл учения; оценивают свою учебную деятельность	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют при необходимости отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			06.09		П.1 № 9, 11, 16, изготовить карточки с изображенными на них цифрами
3-5	3	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел ( <i>изучение нового материала</i> ) ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - чтение чисел <i>Индивидуальная</i> - запись десятичная натуральных чисел	Читают и записывают числа в десятичной виде	Выражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом (развернутом) виде. <i>Коммуникативные</i> — оформляют мысли в	<i>Индивидуальная</i> .	Презентация для устного счета		07.09 08.09 09.09		П.2 Вопросы 1-8 № 20, 23, 38 П.2 № 25, 27(1,3,5), 39 П.2 №

						устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций						27(2,4,6), 30, 32
6	1	Отрезок, длина отрезка ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение понятий «концы отрезка», «равные отрезки», «расстояние между точками», «единицы измерения длины». <i>Фронтальная</i> - название отрезков, изображенных на рисунке <i>Индивидуальная</i> - запись точек, лежащих на данном отрезке	Строят отрезок, называют его элементы; измеряют длину отрезка; выражают длину отрезка в различных единицах измерения	Проявляют познавательный интерес к изучению предмета, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, ищут средства её осуществления. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если... то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе, строить конструктивные взаимоотношения со сверстниками	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	Творческое задание	13.09		П.3 Вопросы 1-9 № 45, 48, 50, 79
7-9	3	Отрезок, длина отрезка ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, устные вычисления <i>Индивидуальная</i> - изображение отрезка и точек, лежащих и не лежащих на нем	Строят отрезок, называют его элементы; измеряют длину отрезка, выражают её в различных единицах измерения	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, оценивают свою учебную деятельность, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — при необходимости отстаивают точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			13.09 14.09 15.09		П.3 № 60, 62, 80 П.3 Вопросы 10-12 С.19 № 54, 57, 82 П.3 № 69, 72, 83
10	1	Плоскость, прямая, луч ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Фронтальная</i> - устные вычисления, указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек <i>Индивидуальная</i> — сложение величин, переход от одних единиц измерения к другим	Строят прямую, луч; отмечают точки, лежащие и не лежащие на данной фигуре	Выражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют дополнительные источники информации (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	презентация по теме урока		16.09		П.4 Вопросы 1-7 № 86, 89, 106, 111

11	1	Плоскость, прямая, луч (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> — ответы на вопросы, указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек <i>Индивидуальная</i> - запись чисел, решение задачи	Строят прямую, луч; по рисунку называют точки, прямые, лучи	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если, то ...». <i>Коммуникативные</i> — умеют уважительно относиться к позиции другого, пытаются договориться	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам		Творческое задание	20.09		П.4 № 93, 100, 108
12	1	Решение упражнений по теме «Плоскость, прямая, луч» (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> — устные вычисления и объяснение приемов вычислений; определение видов многоугольников <i>Индивидуальная</i> — указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек	Описывают свойства геометрических фигур; моделируют разнообразные ситуации расположения объектов на плоскости	Вырабатывают в противоречивых ситуациях правила поведения, способствующие ненасильственному и равноправному преодолению конфликта	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область. <i>Коммуникативные</i> — умеют при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя её	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока		20.09		П.4 № 97, 103, 104, 110
13	1	Шкала. Координатный луч (изучение нового материала)	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение понятий «штрих», «деление», «шкала», «координатный луч». <i>Фронтальная</i> - устные вычисления); определение числа, соответствующего точкам на шкале <i>Индивидуальная</i> — переход от одних единиц измерения к другим; решение задачи, требующее понимание смысла отношений «больше на...», «меньше в...»	Строят координатный луч; по рисунку называют и показывают начало координатного луча и единичный отрезок	Выражают положительное отношение к процессу познания; оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют понимать точку зрения другого, слушать друг друга	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета		21.09		П.5 Вопросы 1-4 № 114, 116, 119
14	1	Шкала. Координатный луч (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - устные вычисления; определение числа, соответствующего точкам на шкале <i>Индивидуальная</i> - изображение точек на координатном луче; переход от	Строят координатный луч; отмечают на нем точки по заданным координатам	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют познавательный интерес к изучению предмета; дают адекватную оценку	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. <i>Познавательные</i> — делают предположение об информации, которая нужна для решения	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			22.09		П.5 № 122, 124, 126

			одних единиц измерения к другим		своей учебной деятельности	предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций						
15	1	Решение упражнений по теме «Шкала. Координатный луч» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, указание числа, соответствующего точкам на шкале <i>Индивидуальная</i> - изображение точек на координатном луче; решение задачи на нахождение количества изготовленных деталей	Строят координатный луч; отмечают на нем точки по заданным координатам; переходят от одних единиц измерения к другим	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока		23.09		П.5 № 128, 132, 134, 141
16	1	Сравнение натуральных чисел ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил: какое из двух натуральных чисел меньше (больше), где на координатном луче расположена точка с меньшей (большей) координатой, в виде чего записывается результат сравнения двух чисел. <i>Фронтальная</i> — устные вычисления; выбор точки, которая лежит левее (правее) на координатном луче <i>Индивидуальная</i> — сравнение чисел, определение натуральных чисел, которые лежат между данными числами	Сравнивают натуральные числа по классам и разрядам	Выражают положительное отношение к процессу познания; оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	Творческое задание	27.09		П.6 Вопросы 1-5 № 145, 147, 149

17	1	Сравнение натуральных чисел. Энергосбережение (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, сравнение натуральных чисел; запись двойного неравенства <i>Индивидуальная</i> - изображение на координатном луче натуральных чисел, которые больше (меньше) данного; решение задачи на движение	Записывают результат сравнения с помощью знаков «>», «<», «=»	Проявляют познавательный интерес к изучению предмета; дают адекватную оценку своей учебной деятельности; применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		27.09		П.6 Вопрос 6 № 152, 154, 163
18	1	Решение упражнений по теме «Сравнение натуральных чисел» (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы <i>Индивидуальная</i> - доказательство верности неравенств сравнение чисел	Записывают результат сравнения с помощью знаков «>», «<», «=»	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения. Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы своей учебной деятельности; понимают личностный смысл учения	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. работают по составленному плану <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если ... то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Творческое задание	28.09		П.6 №158, 160, 162	
19	1	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Натуральные числа» (обобщение и систематизация знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы по повторяемой теме <i>Индивидуальная</i> - выполнение упражнений по теме	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если, то ...». <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её	<i>Индивидуальная</i> (самостоятельная работа)	презентация по теме урока	29.09		Тест на сайте	
20	1	Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа» (контроль и оценка знаний)	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности выполняемых заданий	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	Задания более высокого уровня сложности	30.09			

**Сложение и вычитание натуральных чисел (33 ч)**

**Характеристика основных видов учебной деятельности ученика (на уровне УУД)** *Формулировать* свойства сложения и вычитания натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Приводить примеры числовых и буквенных выражений, формул. Составлять числовые и буквенные выражения по условию задачи. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления уравнений. *Распознавать* на чертежах и рисунках углы, многоугольники, в частности треугольники, прямоугольники. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. С

помощью транспортира измерять градусные меры углов, строить углы заданной градусной меры, строить биссектрису данного угла. Классифицировать углы. Классифицировать треугольники по количеству равных сторон и по видам их углов. Описывать свойства прямоугольника. <i>Находить</i> с помощью формул периметры прямоугольника и квадрата. Решать задачи на нахождение периметров прямоугольника и квадрата, градусной меры углов. <i>Строить</i> логическую цепочку рассуждений, сопоставлять полученный результат с условием задачи. <i>Распознавать фигуры</i> , имеющие ось симметрии												
21	1	Сложение натуральных чисел ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение названий компонентов (слагаемые) и результата (сумма) действия сложения. <i>Фронтальная</i> - сложение натуральных чисел <i>Индивидуальная</i> - решение задач на сложение натуральных чисел	Складывают натуральные числа, прогнозируют результат вычислений	Дают позитивную самооценку своей учебной деятельности, понимают причины деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют принимать точку зрения другого	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		04.10		П.7 Вопросы 1-3 № 168, 170, 174
22	1	Сложение натуральных чисел ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы (с. 35), заполнение пустых клеток таблицы <i>Индивидуальная</i> - решение задач на сложение натуральных чисел	Складывают натуральные числа, прогнозируют результат вычислений	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			04.10		П.7 Вопросы 4-6 № 172, 176, 178 (1-2)
23	1	Свойства сложения натуральных чисел ( <i>открытие новых знаний</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение переместительного и сочетательного свойств сложения. <i>Фронтальная</i> - устные вычисления <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение длины отрезка	Складывают натуральные числа, используя свойства сложения	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если... то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	Творческое задание	05.10		П.7 №180, 185
24	1	Свойства сложения натуральных чисел ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил нахождения суммы нуля и числа, периметра треугольника. <i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, заполнение пустых клеток таблицы <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя её,	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			06.10		П.7 № 178(3-4), 190, 195

			периметра многоугольника			подтверждать аргументы фактами						
25	1	Вычитание натуральных чисел ( <i>открытие новых знаний</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение названий компонентов (уменьшаемое, вычитаемое) и результата действия вычитания. <i>Фронтальная</i> - вычитание натуральных чисел <i>Индивидуальная</i> - решение задач на вычитание натуральных чисел	Вычитают натуральные числа, прогнозируют результат вычислений	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства для получения информации. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если, то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		07.10		П.8 Вопросы 1-5 № 198, 200, 204
26	1	Вычитание натуральных чисел ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение свойств вычитания суммы из числа и вычитания числа из суммы. <i>Фронтальная</i> - вычитание и сложение натуральных чисел <i>Индивидуальная</i> - решение задач на вычитание натуральных чисел	Вычитают натуральные числа, прогнозируют результат вычислений	Понимают необходимость учения, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Презентация для устного счета		11.10		П.8 № 207(1,2), 209, 217
27-28	2	Решение упражнений по теме «Вычитание натуральных чисел» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, решение задач на вычитание натуральных чисел <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения выражения с применением свойств вычитания	Вычитают натуральные числа, сравнивают разные способы вычислений, выбирая удобный	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование			11.10 12.10		П.8 № 207(3), 215, 219 П.8 Вопросы 6-7 № 221, 231, 233

29	1	Решение упражнений по теме «Вычитание натуральных чисел» Энергосбережение (обобщение и систематизация знаний)	<i>Фронтальная</i> - сложение и вычитание натуральных чисел <i>Индивидуальная</i> - решение задач на вычитание периметра многоугольника и длины его стороны	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если, то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её	<i>Индивидуальная</i> (самостоятельная работа)	Презентация для устного счета	Творческое задание	13.10		П.8 № 223, 225, 229
30	1	Числовые и буквенные выражения. Формулы (изучение нового материала)	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил нахождения значения числового выражения, определение буквенного выражения. <i>Фронтальная</i> - запись числовых и буквенных выражений <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения буквенного выражения	Записывают числовые и буквенные выражения	Проявляют положительное отношение к урокам математики, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, понимают причины успеха своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		14.10		П.9 Вопросы 1-3 № 244, 248, 250
31	1	Числовые и буквенные выражения Формулы (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, составление выражения для решения задачи <i>Индивидуальная</i> - решение задачи на нахождение разницы в цене товара	Составляют буквенное выражение по условиям, заданным словесно, рисунком, таблицей	Дают позитивную самооценку результатам деятельности, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант		Задания более высокого уровня сложности	18.10		П.9 № 252, 254, 256
32	1	Решение упражнений по теме «Числовые и буквенные выражения Формулы» (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, составление выражения для решения задачи <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение длины отрезка периметра треугольника	Вычисляют числовое значение буквенного выражения при заданных буквенных значениях	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, оценивают	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			18.10		П.9 № 258, 260, 262

					свою учебную деятельность	Коммуникативные — умеют принимать точку зрения другого, слушать друг друга							
33	1	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел» (контроль и оценка знаний)	Индивидуальная - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения	Регулятивные — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. Познавательные — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи	Индивидуальная. Самостоятельная работа			19.10			
34	1	Уравнения (открытие новых знаний)	Групповая — обсуждение понятий «уравнение», «корень уравнения», «решить уравнение». Фронтальная - устные вычисления, решение уравнений Индивидуальная - нахождение корней уравнения	Решают простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметического действия	Проявляют интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в учебной деятельности, дают положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности	Регулятивные — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. Коммуникативные — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	Творческое задание	20.10			П.10 Вопросы 1-5 № 268, 270, 278
35	1	Уравнения (закрепление знаний)	Фронтальная - устные вычисления, решение уравнений разными способами Индивидуальная - нахождение корней уравнения	Решают простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметического действия	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения	Регулятивные — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. Познавательные — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные — умеют понимать точку зрения другого	Индивидуальная. Математический диктант			21.10			П.10 № 272(1-3), 274, 279
36	1	Решение задач при помощи уравнений (комплексное применение знаний и способов действий)	Фронтальная - ответы на вопросы, решения задачи при помощи уравнения	Составляют уравнение как математическую модель задачи	Дают позитивную самооценку результатам учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету	Регулятивные — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные — записывают выводы в виде правил «если. то .». Коммуникативные — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	Индивидуальная. Тестирование			08.11			П.10 № 272 (4-6), 276, 280

37	1	Угол. Обозначение углов ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> - обсуждение и объяснение нового материала: что такое угол; как его обозначают, строят с помощью чертежного треугольника. <i>Фронтальная</i> - определение угла и запись их обозначения <i>Индивидуальная</i> - построение углов и запись их обозначения	Моделируют разнообразные ситуации расположения объектов на плоскости	Проявляют устойчивый интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		08.11		П.11 Вопросы 1-3 № 284, 286, 292
38	1	Угол. Обозначение углов Энергосбережение ( <i>закрепление материала</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, запись точек, расположенных внутри угла, вне угла, лежащих на сторонах угла <i>Индивидуальная</i> - изображение с помощью чертежного треугольника углов; щ	Идентифицируют геометрические фигуры при изменении их положения на плоскости	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если. то.». Коммуникативные - оформляют свои мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций	Индивидуальная. Математический диктант			09.11		П.11 №289, 293,294, 295
39	1	Угол. Виды углов ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> - обсуждение и объяснение нового материала: что такое угол; какой угол называется прямым, развернутым; как построить прямой угол с помощью чертежного треугольника. <i>Фронтальная</i> - определение видов углов и запись их обозначения <i>Индивидуальная</i> - построение углов и запись их обозначения	Моделируют разнообразные ситуации расположения объектов на плоскости	Проявляют устойчивый интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. Познавательные - передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. Коммуникативные - умеют принимать точку зрения другого	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		10.11		П.12 Вопросы 1-14 № 300, 317, 316(1)

40-43	4	Угол. Виды углов (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, запись точек, расположенных внутри угла, вне угла, лежащих на сторонах угла <i>Индивидуальная</i> - изображение с помощью чертежного треугольника прямых углов; нахождение прямых углов	Идентифицируют геометрические фигуры при изменении их положения на плоскости	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	Регулятивные - составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если. то.». Коммуникативные - оформляют свои мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций	Индивидуальная. Математический диктант		Творческое задание	11.11 15.11 15.11 16.11		П.12 № 302(1-2), 304, 318 П.12 №302(3-4), 305, 306, 307 П.12 № 309, 310, 311, 319 П.12 № 313, 315, 320
44	1	Многоугольники. Равные фигуры (изучение нового материала)	<i>Групповая</i> - обсуждение и выведение определения «многоугольник», его элементов <i>Фронтальная</i> - переход от одних единиц измерения к другим <i>Индивидуальная</i> - построение многоугольника и измерение длины его стороны	Строят многоугольники, идентифицируют геометрические фигуры при изменении их положения на плоскости	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, выражают положительное отношение к процессу познания, оценивают свою учебную деятельность	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если. то.». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		17.11		П.13 Вопросы 1-7 №324, 326, 335
45	1	Многоугольники. Равные фигуры Энергосбережение (закрепление знаний)	<i>Групповая</i> - обсуждение и выведение определений « многоугольники» <i>Фронтальная</i> - переход от одних единиц измерения к другим <i>Индивидуальная</i> - построение многоугольника и измерение длины его стороны	Строят треугольник, многоугольник, идентифицируют геометрические фигуры при изменении их положения на плоскости	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, выражают положительное отношение к процессу познания, оценивают свою учебную деятельность	Регулятивные - определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. Познавательные - записывают выводы в виде правил «если. то.». Коммуникативные - умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам	Творческое задание		18.11		П.13 №328, 331,334
46	1	Треугольник и его виды (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение определений «треугольник», «многоугольник», их элементов. <i>Фронтальная</i> — переход от одних единиц измерения к другим <i>Индивидуальная</i> —	Строят треугольник, многоугольник, идентифицируют геометрические фигуры при изменении их положения на плоскости	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, выражают положительное отношение к процессу познания, оценивают свою учебную деятельность	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		22.11		П.14 Вопросы 1-6 № 340, 342, 355

			построение многоугольника и измерение длины его стороны									
47-48	2	Треугольник и его виды ( <i>обобщение и систематизация знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> — устные вычисления, переход от одних единиц измерения к другим <i>Индивидуальная</i> — построение треугольника и измерение длин его сторон	Строят треугольник, многоугольник, называть его элементы; переходят от одних единиц измерения к другим	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы своей учебной деятельности; понимают личностный смысл учения	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют высказывать свою точку зрения и её обосновать, приводя аргументы	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			22.11 23.11		П.14 № 345, 347, 349 П.14 № 351, 353, 357, 358
49-51	3	Прямоугольник. ось симметрии фигуры ( <i>изучение нового материала</i> ) ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение определений «треугольник», «многоугольник», их элементов. <i>Фронтальная</i> - переход от одних единиц измерения к другим <i>Индивидуальная</i> — построение многоугольника и измерение длины его стороны	Строят треугольник, многоугольник, идентифицируют геометрические фигуры при изменении их положения на плоскости	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, выражают положительное отношение к процессу познания, оценивают свою учебную деятельность	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	Задания более высокого уровня сложности	24.11 25.11 29.11		П. 15 Вопросы 1-5 № 360, 362, 379, 380 П.15 Вопросы 6-9 № 367, 374, 381 П. 15 № 373, 382, 383
52	1	Повторение и систематизация учебного материала по теме: "Уравнение. Угол. Многоугольники " ( <i>обобщение и систематизация знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> — устные вычисления, переход от одних единиц измерения к другим <i>Индивидуальная</i> — построение треугольника и измерение длин его сторон	Строят треугольник, многоугольник, называть его элементы; переходят от одних единиц измерения к другим	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы своей учебной деятельности; понимают личностный смысл учения	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют высказывать свою точку зрения и её обосновать, приводя аргументы	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		29.11		Тест на сайте

53	1	Контрольная работа №3 по теме: "Уравнение. Угол. Многоугольники " (контроль и оценка знаний)	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			30.11		
----	---	--	--	---	---	--	--	--	--	-------	--	--

**Умножение и деление натуральных чисел (37 ч)**

**Характеристика основных видов учебной деятельности ученика (на уровне У УД):** *Формулировать* свойства умножения и деления натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Решать уравнения на основе зависимостей между компонентами арифметических действий. *Находить* остаток при делении натуральных чисел. По заданному основанию и показателю степени находить значение степени числа. Находить площади прямоугольника и квадрата с помощью формул. Выразить одни единицы площади через другие. *Распознавать* на чертежах и рисунках прямоугольный параллелепипед, пирамиду. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Изображать развертки прямоугольного параллелепипеда и пирамиды. *Находить* объемы прямоугольного параллелепипеда и куба с помощью формул. Выразить одни единицы объема через другие. *Решать* комбинаторные задачи с помощью перебора вариантов.

54	1	Умножение. переместительное свойство умножения ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правила умножения одного числа на другое, определений названий чисел (множители) и результата (произведение) умножения. <i>Фронтальная</i> - устные вычисления, запись суммы в виде произведения, произведения в виде суммы <i>Индивидуальная</i> - умножение натуральных чисел	Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Дают позитивную самооценку учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения новых учебных задач	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		01.12		П. 16 Вопросы 1-7 № 386, 390, 394, 415
55, 56, 57	3	Умножение. переместительное свойство умножения ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, решение задач на смысл действия умножения <i>Индивидуальная</i> - замена сложения умножением, нахождение произведения, используя переместительное свойство	Находят и выбирают удобный способ решения задания	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать фактами	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Творческое задание		02.12 06.12 06.12		П. 16 № 388(1-2), 392, 416 П. 16 № 400(1), 402, 404, 419 П. 16 № 400(2), 406, 411, 418

58	1	Сочетательное и распределительное свойства умножения ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правила умножения одного числа на другое, определений названий чисел (множители) и результата (произведение) умножения. <i>Фронтальная</i> - устные вычисления, запись суммы в виде произведения, произведения в виде суммы <i>Индивидуальная</i> - умножение натуральных чисел	Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Дают позитивную самооценку учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения новых учебных задач	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	07.12	П.17 Вопросы 1-4 № 421, 423, 427, 443
59-60	2	Сочетательное и распределительное свойства умножения ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, решение задач на смысл действия умножения <i>Индивидуальная</i> - замена сложения умножением, нахождение произведения удобным способом	Находят и выбирают удобный способ решения задания	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать фактами	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам		08.12 09.12	П.17 № 425, 429, 435, 446 П.17 № 437, 439, 441, 445
61	1	Деление ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил нахождения неизвестного множителя, делимого и делителя, определений числа, которое делят (на которое делят). <i>Фронтальная</i> - деление натуральных чисел запись частного	Самостоятельно выбирают способ решения задачи	Дают позитивную самооценку учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют интерес к способам решения новых учебных задач	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	13.12	П.18 Вопросы 1-6 № 451, 460, 518

62	1	Деление Энергосбережение (закрепление знаний)	Фронтальная - ответы на вопросы, чтение выражений Индивидуальная - решение задач на деление	Моделируют ситуацию, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения; при решении нестандартной задачи находят и выбирают алгоритм решения	Дают позитивную самооценку результатам учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	Регулятивные — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. Познавательные — записывают выводы в виде правил «если. то.». Коммуникативные — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Математический диктант		Творческое задание	13.12		П.18 № 453, 456, 469
63, 64, 65, 66, 67	5	Решение упражнений по теме «Деление» (комплексное применение знаний и способов действий)	Фронтальная - нахождение неизвестного делимого, делителя, множителя Индивидуальная - решение задач с помощью уравнений	Решают простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметических действий	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития	Регулятивные — определяют цель учебной деятельности, осуществляют средства её достижения. Познавательные — передают содержание в сжатом или развернутом виде. Коммуникативные — умеют высказывать свою точку зрения, пытаюсь её обосновать, приводя аргументы	Индивидуальная (самостоятельная работа)	презентация по теме урока		14.12 15.12 16.12 20.12 20.12		П.18 № 473, 477, 479 П.18 № 458, 462(1), 490 П.18 № 462(2), 492, 500, 519 П.18 № 462(3), 494, 504, 520 П.18 №488, 508, 511
68	1	Деление с остатком (изучение нового материала)	Групповая — обсуждение и выведение правил получения остатка, нахождения делимого по неполному частному, делителю и остатку. Фронтальная - выполнение деления с остатком Индивидуальная - решение задач на нахождение остатка	Исследуют ситуацию, требующие сравнения величин, их упорядочения	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика, объясняют свои достижения	Регулятивные — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). Познавательные — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета		21.12		П.19 Вопросы 1-5 № 522, 524, 526
69	1	Деление с остатком (закрепление знаний)	Фронтальная - ответы на вопросы, устные вычисления, нахождение остатка при делении различных чисел на 2; 7; 11 и т. д. Индивидуальная - проверка равенства	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия деления с остатком	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей	Регулятивные — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. Познавательные — записывают выводы в виде правил «если. то.». Коммуникативные — умеют уважительно	Индивидуальная. Математический диктант		Задания более высокого уровня сложности	22.12		П.19 № 529, 534, 536, 546

			и указание компонентов действия		учебной деятельности	относиться к позиции другого, договориться						
70	1	Решение упражнений по теме «Деление с остатком» ( <i>обобщение и систематизация знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - составление примеров деления на заданное число с заданным остатком, нахождение значения выражения <i>Индивидуальная</i> - деление с остатком ; нахождение делимого по неполному частному, делителю и остатку	Планируют решение задачи; объясняют ход решения задачи; наблюдают за изменением решения задачи при изменении её условия	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют принимать точку зрения другого, слушать	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование		23.12		П.19 532, 539, 545(3-4)	
71	1	Степень числа ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение понятия «степень». <i>Фронтальная</i> - устные вычисления, решение уравнений <i>Индивидуальная</i> - возведение в степень	Выполняют возведение в степень на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметического действия	Проявляют интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в учебной деятельности, дают положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	27.12		П.20 Вопросы 1-6 № 551, 553, 560(1-2), 561	
72	1	Степень числа ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - устные вычисления, решение упражнений <i>Индивидуальная</i> - нахождение степени числа, возведение в степень	Выполняют возведение в степень на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметического действия	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют понимать точку зрения другого	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Задания более высокого уровня сложности	27.12		П.20 № 555, 557,559, 563	

73	1	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения» (контроль и оценка знаний)	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения правила, алгоритм выполнения арифметических действий, прикидку результатов)	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету способом решения задач	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			28.12		
74	1	Площадь. Площадь прямоугольника (изучение нового материала)	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение формул площади прямоугольника и квадрата, нахождения площади всей фигуры, если известна площадь её составных частей; определения «равные фигуры». <i>Фронтальная</i> - определение равных фигур, изображенных на рисунке <i>Индивидуальная</i> - ответы на вопросы, нахождение периметра треугольника по заданным длинам его сторон	Описывают явления и события с использованием буквенных выражений; моделируют изученные зависимости	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика, объясняют свои достижения	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если, то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют высказывать свою точку зрения и пытаются её обосновать, приводя аргументы	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета		10.01		П.21 Вопросы 1-9 № 570, 573, 595, 596(1)
75	1	Площадь. Площадь прямоугольника (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, нахождение площади фигуры, изображенной на рисунке <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение площади прямоугольника	Соотносят реальные предметы с моделями рассматриваемых фигур; действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	презентация по теме урока	Творческое задание	10.01		П.21 № 575, 577, 579, 596(2)

76-77	2	Решение упражнений по теме «Площадь. Площадь прямоугольника» (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - устные вычисления; решение задачи на нахождение площади прямоугольника, треугольника <i>Индивидуальная</i> - решение задачи на нахождение площади прямоугольника, квадрата; переход от одних единиц измерения к другим	Разбивают данную фигуру на другие фигуры; самостоятельно выбирают способ решения задачи	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют уважительно относиться к позиции другого, договариваться	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока		11.01 12.01		П.21 № 582, 583, 591, 592 П.21 № 585, 588, 597
78	1	Прямоугольный параллелепипед пирамида (изучение нового материала)	<i>Групповая</i> — обсуждение количества граней, ребер, вершин у прямоугольного параллелепипеда; вопроса: является ли куб прямоугольным параллелепипедом. <i>Фронтальная</i> - называние граней, ребер, вершин прямоугольного параллелепипеда; нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда <i>Индивидуальная</i> - решение задач практической направленности на нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда	Распознают на чертежах, рисунках, в окружающем мире геометрические фигуры	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, понимают причины успеха в учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют понимать точку зрения другого	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		13.01		П.22 вопросы 1-14 № 600, 601, 603

79	1	Прямоугольный пар аллелепипед пирамида (закрепление знаний)	<p><i>Групповая</i> — обсуждение и выведение формулы для нахождения площади поверхности прямоугольного параллелепипеда.</p> <p><i>Фронтальная</i> - решение задач практической направленности нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда</p> <p><i>Индивидуальная</i> - нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда по формуле</p>	Описывают свойства геометрических фигур; наблюдают за изменениями решения задачи при изменении её условия	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную самооценку результатам учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности	<p><i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем.</p> <p><i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если... то...».</p> <p><i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций</p>	Индивидуальная. Математический диктант		Творческое задание	17.01		П.22 № 607, 609, 613, 616
80	1	Решение упражнений по теме «Прямоугольный параллелепипед пирамида» (обобщение и систематизация знаний)	<p><i>Фронтальная</i> - сравнение площадей; нахождение стороны квадрата по известной площади</p> <p><i>Индивидуальная</i> - выведение формул для нахождения площади поверхности куба суммы длин ребер прямоугольного параллелепипеда</p>	Соотносят реальные предметы с моделями рассматриваемых фигур; самостоятельно выбирают способ решения задачи	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<p><i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства.</p> <p><i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде.</p> <p><i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе</p>	Индивидуальная. Самостоятельная работа			17.01		П.22 Вопросы 15-19 № 605, 611, 614
81	1	Объём прямоугольного параллелепипеда (изучение нового материала)	<p><i>Групповая</i> - обсуждение понятий «кубический сантиметр», «кубический метр», «кубический дециметр»; выведение правила, скольким метрам равен кубический литр.</p> <p><i>Фронтальная</i> - нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда</p> <p><i>Индивидуальная</i> - нахождение высоты прямоугольного параллелепипеда,</p>	Группируют величины по заданному или самостоятельно установленному правилу; описывают события и явления с использованием величин	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают оценку и самооценку результатов учебной деятельности	<p><i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.</p> <p><i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.</p> <p><i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя её, подтверждая фактами</p>	Индивидуальная. Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		18.01		П.23 Вопросы 1-4 № 623, 641, 643(1-2)

			если известны его объем и площадь нижней грани									
82	1	Объём прямоугольного параллелепипеда Энергосбережение (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы (с. 126), нахождение длины комнаты, площади пола, потолка, стен, если известны её объем, высота и ширина <i>Индивидуальная</i> - переход от одних единиц измерения к другим	Переходят от одних единиц измерения к другим; пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа		Творческое задание	19.01		П.23 Вопросы 5-7 № 621, 625, 629
83-84	2	Решение упражнений по теме «Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда» (обобщение и систематизация знаний)	<i>Фронтальная</i> - нахождение объема куба и площади его поверхности <i>Индивидуальная</i> - решение задач практической направленности на нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда	Планируют решение задачи; обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если... то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование			20.01 24.01		П.23 № 627, 631, 643(3-4), П.23 № 637, 643(5-6), 644
85	1	Комбинаторные задачи (изучение нового материала)	<i>Групповая</i> — обсуждение понятий «комбинации», «комбинаторная задача», <i>Индивидуальная</i> - решение комбинаторных задач	Комбинации составляют элементов по определенному признаку	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают оценку и самооценку	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения,	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		24.01		П.24 Вопросы 1-2 № 646, 648, 668

					результатов учебной деятельности	аргументируя ее, подтверждая фактами							
86-87	2	Комбинаторные задачи (закрепление знаний)	Фронтальная - ответы на вопросы Индивидуальная - решение заданий по теме	Решают комбинаторные задачи	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности	Регулятивные — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. Познавательные — передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде. Коммуникативные — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	Индивидуальная. Самостоятельная работа			25.01 26.01			П.24 № 652, 654, 657 П.24 № 660, 662, 665, 673
88 89	2	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Деление с остатком. площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи» (обобщение и систематизация знаний)	Фронтальная - ответы на вопросы по повторяемой теме Индивидуальная - выполнение упражнений по теме	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме	Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	Регулятивные — работают по составленному плану Познавательные — записывают выводы в виде правил «если... то ...». Коммуникативные — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её	Индивидуальная (самостоятельная работа)	Творческое задание	27.01 31.01			Тест на сайте Тест на сайте	
90	1	Контрольная работа № 5 по теме «Деление с остатком. площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи» (контроль и оценка знаний)	Индивидуальная - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют положительное отношение к урокам математики, дают оценку своей учебной деятельности	Регулятивные — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. Познавательные — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. Коммуникативные — умеют критично относиться к своему мнению	Индивидуальная. Самостоятельная работа			31.01			

**Обыкновенные дроби (18 ч)**

**Характеристика основных видов учебной деятельности ученика (на уровне У УД):** *Распознавать* обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные числа. Сравнивать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Складывать и вычитать обыкновенные дроби с равными знаменателями. *Преобразовывать* неправильную дробь в смешанное число, смешанное число в неправильную дробь. *Уметь* записывать результат деления двух натуральных чисел в виде обыкновенной дроби.

91	1	Понятие обыкновенной дроби ( <i>открытие новых знаний</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение того, что показывает числитель и знаменатель дроби. <i>Фронтальная</i> - запись числа, показывающего, какая часть фигуры закрашена <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение дроби от числа	Описывают явления и события с использованием чисел	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют высказывать свою точку зрения, её обосновать, приводя аргументы	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		01.02		П.25 Вопросы 1-4 № 677, 679, 681
92	1	Понятие обыкновенной дроби ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, чтение обыкновенных дробей <i>Индивидуальная</i> - изображение геометрической фигуры, деление её на равные части и выделение части от фигуры	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают положительную оценку и самооценку результатам деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя её, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Творческое задание		02.02		П.25 № 683, 685, 687, 699
93, 94, 95	3	Решение упражнений по теме «Обыкновенные дроби» ( <i>обобщение и систематизация знаний</i> ) -	<i>Фронтальная</i> - запись обыкновенных дробей <i>Индивидуальная</i> - решение задачи на нахождение числа по известному значению его дроби	Используют различные приёмы проверки правильности выполнения задания (опора на изученные правила, алгоритм выполнения арифметических действий)-	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности -	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций -	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока		03.02 07.02 07.02		П.25 № 690, 694, 701 П.25 № 692, 696, 711 П.25 № 705, 709,713

96	1	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил изображения равных дробей на координатном луче; вопроса: какая из двух дробей с одинаковым знаменателем больше (меньше). <i>Фронтальная</i> - изображение точек на координатном луче, выделение точек, координаты которых равны <i>Индивидуальная</i> - сравнение обыкновенных дробей	Исследуют ситуации, требующие сравнения чисел, их упорядочения; объясняют ход решения задачи	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную самооценку результатам учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам		Творческое задание	08.02		П.26 Вопросы 1-3 № 720, 722, 728, 730, 732
97	1	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, чтение дробей изображение точек на координатном луче, выделение точек, лежащих левее (правее) всех <i>Индивидуальная</i> - сравнение обыкновенных дробей <i>Групповая</i> -какая дробь называется правильной (неправильной), может ли правильная дробь быть больше 1, всегда ли неправильная дробь больше 1, какая дробь больше - правильная или неправильная.	Указывают правильные и неправильные дроби; объясняют ход решения задачи, сравнивают разные способы вычислений, выбирая удобный	Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе		презентация по теме урока	09.02		П.26 Вопросы 4-7 № 724(1-6), 726, 734	
98	1	Решение упражнений по теме «Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - расположение дробей в порядке возрастания (убывания) <i>Индивидуальная</i> - сравнение обыкновенных дробей	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, ориентируются на	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.	<i>Индивидуальная</i> (самостоятельная работа)	Презентация для устного счета	Творческое задание	10.02		П.26 № 737, 739, 742

					анализ соответствия результатов требованиям задачи	<i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее						
99	1	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями; записи правил сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями с помощью букв. <i>Фронтальная</i> - решение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями <i>Индивидуальная</i> - сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Складывают и вычитают дроби с одинаковыми знаменателями	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	Задания более высокого уровня сложности	14.02		П.27 Вопросы 1-2 № 744, 746, 748
100	1	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, решение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями <i>Индивидуальная</i> - решение уравнений	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			14.02		П.27 № 750, 752, 754, 757
101	1	Дроби и деление натуральных чисел ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение вопросов: каким числом является частное, если деление выполнено нацело, если деление не выполнено нацело; как разделить сумму на	Записывают в виде дроби частное и дробь в виде частного	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета		15.02		П.28 Вопросы 1-2 № 759, 761, 763, 765

			число. <i>Фронтальная</i> - запись частного в виде дроби		к изучению предмета	учебное взаимодействие в группе						
102	1	Смешанные числа ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил, что называют целой частью числа и что - его дробной частью; как найти целую и дробную части неправильной дроби; как записать смешанное число в виде неправильной дроби. <i>Фронтальная</i> - запись смешанного числа в виде суммы его целой и дробной частей <i>Индивидуальная</i> - выделение целой части из дробей	Представляют число в виде суммы целой и дробной части; записывают в виде смешанного числа частное	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — оформляют свои мысли в устной и письменной речи с учетом своих учебных и жизненных речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	Творческое задание	16.02		П.29 Вопросы 1-6 №770, 772, 774
103	1	Смешанные числа ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, запись суммы в виде смешанного числа <i>Индивидуальная</i> - запись смешанного числа в виде неправильной дроби	Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			17.02		П.29 Вопросы 7-8 № 776, 778(1-5), 783
104	1	Решение упражнений по теме «Смешанные числа» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - запись в виде смешанного числа частного; переход от одних величин измерения в другие <i>Индивидуальная</i> - выделение целой части числа; запись смешанного числа в виде неправильной дроби	Самостоятельно выбирают способ решения задания	Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют понимать точку зрения другого	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока		21.02		П.29 № 778(6-8), 781(1), 787

105	1	Сложение и вычитание смешанных чисел ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил, как складывают и вычитают смешанные числа. <i>Фронтальная</i> - решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел <i>Индивидуальная</i> - сложение и вычитание смешанных чисел	Складывают и вычитают смешанные числа	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, дают оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			21.02		П.29 № 778(9-10), 781(2), 789
106	1	Сложение и вычитание смешанных чисел ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, нахождение значения выражений <i>Индивидуальная</i> - решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания)	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, оценивают результаты своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Задания более высокого уровня сложности	22.02		П.29 №785, 791, 793	
107	1	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Обыкновенные дроби» ( <i>обобщение и систематизация знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - выделение целой части числа и запись смешанного числа в виде неправильной дроби сложение и вычитание смешанных чисел <i>Индивидуальная</i> - решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел	Самостоятельно выбирают способ решения задания	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока	24.02		Тест на сайте	
108	1	Контрольная работа №6 по теме « Обыкновенные дроби» ( <i>контроль и оценка знаний</i> )	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа		28.02			
Десятичные дроби. (48 ч)												

**Характеристика основных видов учебной деятельности ученика (на уровне УУД):** *Распознавать*, читать и записывать десятичные дроби. Называть разряды десятичных знаков в записи десятичных дробей. Сравнивать десятичные дроби. Округлять десятичные дроби и натуральные числа. Выполнять прикидку результатов вычислений. Выполнять арифметические действия над десятичными дробями. *Находить* среднее арифметическое нескольких чисел. Приводить примеры средних значений величины. Разъяснять, что такое «Один процент». Представлять проценты в виде десятичных дробей и десятичные дроби в виде процентов. Находить процент от числа и число по его процентам.

109	1	Представление о десятичных дробях ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правила короткой записи дроби, знаменатель которой единица с несколькими нулями, названия такой записи дроби. <i>Фронтальная</i> - запись десятичной дроби. <i>Индивидуальная</i> - запись в виде десятичной дроби частного	Читают и записывают десятичные дроби; прогнозируют результат вычислений	Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения новых задач	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи согласно речевой ситуации	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			28.02		П.30 Вопросы 1-6 №799(1-8), 801(1-3), 803(1-6)
110	1	Представление о десятичных дробях ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, чтение десятичных дробей <i>Индивидуальная</i> - запись десятичной дроби в виде обыкновенной дроби или смешанного числа	Читают и записывают десятичные дроби; пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Презентация для устного счета	Творческое задание	01.03		П.30 № 799(9-16), 801(4-6), 803(7-12), 805
111-112	2	Решение упражнений по теме «Десятичные дроби» Энергосбережение ( <i>обобщение и систематизация знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - переход от одних единиц измерения к другим; запись всех чисел, у которых задана целая часть и знаменатель <i>Индивидуальная</i> - построение отрезков, длина которых выражена десятичной дробью	Используют различные приёмы проверки правильности выполнения задания (опора на изученные правила, алгоритм выполнения арифметических действий, прикидку результатов)	Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — понимают точку зрения другого	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			02.03 03.03		П.30 № 808, 810(1-3), 816 П.30 № 810(4-6), 813, 818

113	1	Сравнение десятичных дробей ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правила сравнения десятичных дробей, вопроса: изменится ли десятичная дробь, если к ней приписать в конце нуль. <i>Фронтальная</i> - запись десятичной дроби с пятью (и более) знаками после запятой, равной данной <i>Индивидуальная</i> - сравнение десятичных дробей	Сравнивают числа по классам и разрядам; планируют решение задачи	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют положительное отношение к урокам математики, дают самооценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — организуют учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета		07.03		П.31 Вопросы 1-5 № 824, 826, 839
114	1	Сравнение десятичных дробей ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы уравнивание числа знаков после запятой в десятичных дробях с приписыванием справа нулей <i>Индивидуальная</i> - запись десятичных дробей в порядке возрастания или убывания	Исследуют ситуацию, требующую сравнения чисел, их упорядочения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Творческое задание	07.03		П.31 № 828, 830, 832	
115	1	Решение упражнений по теме «Сравнение десятичных дробей» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - изображение точек на координатном луче; сравнение десятичных дробей <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения переменной, при котором неравенство будет верным	Сравнивают числа по классам и разрядам; объясняют ход решения задачи	Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — организуют учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока	09.03		П.31 № 833, 835, 837, 841	
116	1	Округление чисел. Прикидки ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — выведение правила округления чисел; обсуждение вопроса: какое число называют приближенным значением с недостатком, с избытком. <i>Фронтальная</i> - запись натуральных чисел, между которыми	Округляют числа до заданного разряда	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам		10.03		П.32 Вопросы 1-2 № 845(1-2), 847(1-3), 860(1)	

			расположены десятичные дроби <i>Индивидуальная</i> - округление дробей			зрения, изменять точку зрения						
117	1	Округление чисел. Прикидки Энергосбережение ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, решение задачи со старинными мерами массы и длины, округление их до заданного разряда <i>Индивидуальная</i> - решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей и округление результатов	Наблюдают за изменением решения задачи при изменении её условия	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, принимают социальную роль ученика, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Презентация для устного счета	14.03			П.32 № 845(3-4), 847(4-5), 861
118	1	Решение упражнений по теме «Округление чисел. Прикидки» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - округление дробей до заданного разряда <i>Индивидуальная</i> - нахождение натурального приближения значения с недостатком и с избытком для каждого из чисел	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют положительное отношение к урокам математики	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	Задания более высокого уровня сложности	14.03			П.32 № 850, 856, 858
119	1	Сложение и вычитание десятичных дробей ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — выведение правил сложения и вычитания десятичных дробей; обсуждение вопроса: что показывает в десятичной дроби каждая цифра после запятой. <i>Фронтальная</i> - сложение и вычитание десятичных дробей <i>Индивидуальная</i> - решение задач на	Складывают и вычитают десятичные дроби	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к предмету, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя её	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам		15.03			П.33 Вопрос1 № 865, 871, 905

			сложение и вычитание десятичных дробей									
120	1	Сложение и вычитание десятичных дробей Энергосбережение (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, решение задач на движение <i>Индивидуальная</i> - запись переместительного и сочетательного законов сложения при помощи букв и проверка их при заданных значениях буквы	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания)	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют понимать точку зрения другого, слушать	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			16.03		П.33 Вопрос 2 № 867, 873,875
121, 122, 123, 124	4	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей» (обобщение и систематизация знаний)	<i>Фронтальная</i> - разложение числа по разрядам, запись длины отрезка в метрах, дециметрах, сантиметрах, миллиметрах <i>Индивидуальная</i> - использование свойств сложения и вычитания для вычисления самым удобным способом	Моделируют ситуацию, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока		17.03 21.03 21.03 22.03		П.33 № 869, 882, 892 П.33 № 884, 886, 894 П.33 № 890 (1-3), 897, 903 (1-3) П.33 № 888, 890 (4-6), 903 (4-6)
125	1	Контрольная работа №7 по теме «Десятичные дроби. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей» (контроль и оценка знаний)	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, дают адекватную оценку деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	Задания более высокого уровня сложности		23.03		

126	1	Умножение десятичных дробей на натуральные числа ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил умножения десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000. <i>Фронтальная</i> - запись произведения в виде суммы; запись цифрами числа. <i>Индивидуальная</i> - умножение десятичных дробей на натуральные числа	Умножают десятичную дробь на натуральное число; прогнозируют результат вычислений	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, дают адекватную оценку результатам учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе (распределяют роли, договариваются друг с другом и т. д.)	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			04.04		П.34 Вопросы 1-3 № 912, 915 (1-6), 917
127	1	Умножение десятичных дробей на натуральные числа ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, запись суммы в виде произведения <i>Индивидуальная</i> - решение задач на умножение десятичных дробей на натуральные числа	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, принимают социальную роль ученика, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			04.04		П.34 № 915 (7-12), 920, 923
128	1	Решение упражнений по теме «Умножение десятичных дробей на натуральные числа» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - умножение десятичной дроби на 10, на 100, на 1000. ,округление чисел до заданного разряда <i>Индивидуальная</i> - решение задач на движение	Планируют решение задачи	Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока		05.04		П.34 № 927, 931 (1-2), 935

129	1	Умножение десятичных дробей ( <i>открытие новых знаний</i> )	<i>Групповая</i> — выведение правила умножения на десятичную дробь; обсуждение вопроса: как умножить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001. <i>Фронтальная</i> - умножение десятичных дробей на 0,1; на 0,01; на 0,001, решение задач на умножение десятичных дробей <i>Индивидуальная</i> - запись буквенного выражения; умножение десятичных дробей	Умножают десятичные дроби, решают задачи на умножение десятичных дробей	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют принимать точку зрения другого, слушать.	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам		Творческое задание	06.04		П.34 № 929 (1-2), 939, 960
130	1	Умножение десятичных дробей ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы чтение выражений <i>Индивидуальная</i> - запись переместительного и сочетательного законов умножения и нахождение значения произведения удобным способом	Моделируют ситуацию, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> - умеют организовывать учебное взаимодействие	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	Задания более высокого уровня сложности	07.04		П.34 № 929 (3-4), 943 (1-2), 945	
131	1	Умножение десятичных дробей ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - запись распределительного закона умножения с помощью букв и проверка этого закона <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения числового выражения	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	11.04		П.34 № 941, 947, 949(1-2)	
132	1	Решение упражнений по теме «Умножение десятичных дробей» ( <i>обобщение и систематизация знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - решение задач на движения <i>Индивидуальная</i> - решение уравнений; нахождение значения выражения со степенью	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера <sup>a</sup>	Проявляют устойчивый интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> —	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа		11.04		П.34 №943(3), 949(3-4), 955	

						умеют понимать точку зрения другого						
133	1	Деление десятичных дробей ( <i>изучение нового материала</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение правил деления десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000. <i>Фронтальная</i> - деление десятичных дробей на натуральные числа; запись обыкновенной дроби в виде десятичной. <i>Индивидуальная</i> - решение задач по теме	Делят десятичную дробь на натуральное число	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе (распределяют роли, договариваются друг с другом и т. д.)	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	Творческое задание	12.04		П.35 Вопросы 1-3 № 964, 967(1-6), 996
134	1	Деление десятичных дробей ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, решение уравнений <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение дроби от числа	Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант		Задания более высокого уровня сложности	13.04		П.35 № 967(7-12), 970, 974
135	1	Деление десятичных дробей ( <i>комплексное применение знаний и навыков</i> )	<i>Фронтальная</i> - запись обыкновенной дроби в виде десятичной и выполнение действий <i>Индивидуальная</i> - решение уравнений	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к урокам математики	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если, то...». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование			14.04		П.35 Вопрос 4 № 977(1-3), 979, 981 (1-3)

136	1	Решение упражнений по теме «Деление десятичных дробей» (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - решение задач при помощи уравнений <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения выражения	Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока	Задания более высокого уровня сложности	18.04		П.35 № 977(4-6), 981 (4-6), 985
137	1	Деление на десятичную дробь (изучение нового материала)	<i>Групповая</i> — выведение правила деления десятичной дроби на десятичную дробь; обсуждение вопроса: как разделить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001. <i>Фронтальная</i> - нахождение частного и выполнение проверки умножением и делением <i>Индивидуальная</i> - деление десятичной дроби на десятичную дробь	Делят на десятичную дробь, решают задачи на деление на десятичную дробь	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			18.04		П.35 № 987, 993, 995(1)
138	1	Деление на десятичную дробь (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, запись выражений; чтение выражений <i>Индивидуальная</i> - решение задач на деление десятичной дроби на десятичную дробь	Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант		Задания более высокого уровня сложности	19.04		П. 35 №995(3), 1001(1-2), 1005

139	1	Деление на десятичную дробь (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - деление десятичной дроби на 0,1; на 0,01; на 0,001 <i>Индивидуальная</i> - решение уравнений	Прогнозируют результат вычислений	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока		20.04		П. 35 №999(1), 1001 (3-4), 1009
140	1	Решение упражнений по теме «Деление на десятичную дробь» Энергосбережение (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - решение задачи на движение и составление задач на нахождение стоимости и количества товара, площади поля и урожая, времени, затраченного на работу, с теми же числами в условии и ответе <i>Индивидуальная</i> - решение примеров на все действия с десятичными дробями	Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждать фактами	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	Задания более высокого уровня сложности	21.04		П.35 №999(2), 1003(1-2), 1011
141	1	Решение упражнений по теме «Деление на десятичную дробь» (обобщение и систематизация знаний)	<i>Фронтальная</i> - решение задач при помощи уравнений <i>Индивидуальная</i> - решение уравнений, нахождение частного	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют принимать точку зрения другого	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа		Творческое задание	25.04		П.35 № 1003 (3-7), 1018, 1027
142	1	Контрольная работа №8 по теме «Умножение и деление десятичных дробей» (контроль и оценка знаний)	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают положительную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			25.04		

143	1	Среднее арифметическое среднее значение величины (открытие новых знаний)	<i>Групповая</i> — обсуждение и выведение определения: какое число называют средним арифметическим нескольких чисел; правил: как найти среднее арифметическое нескольких чисел, как найти среднюю скорость. <i>Фронтальная</i> - нахождение среднего арифметического нескольких чисел <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение средней урожайности поля	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе (распределяют роли, договариваются друг с другом и т. д.)	<i>Индивидуальная.</i> Устный опрос по карточкам	Презентация для устного счета	Творческое задание	26.04		П.36 Вопросы 1-2 №1034, 1038, 1052
144	1	Среднее арифметическое среднее значение величины (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы нахождения среднего арифметического нескольких чисел и округление результата до указанного разряда <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение средней оценки	Планируют решение задачи	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная.</i> Математический диктант			27.01		П.36 № 1040, 1042, 1053
145	1	Решение упражнений по теме «Среднее арифметическое среднее значение величины» (комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - решение задач на нахождение средней скорости <i>Индивидуальная</i> - решение задачи на нахождение среднего арифметического при помощи уравнения	Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют принимать точку зрения другого, слушать	<i>Индивидуальная.</i> Тестирование			28.04		П.36 № 1045, 1047, 1054(1), 1055

146	1	Проценты . Нахождение процентов от числа ( <i>открытие новых знаний</i> )	<i>Групповая</i> — обсуждение вопросов: что называют процентом; как обратить десятичную дробь в проценты; как перевести проценты в десятичную дробь. <i>Фронтальная</i> - запись процентов в виде десятичной дроби. <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение части от числа	Записывают проценты в виде десятичной дроби и десятичную дробь в процентах; решают задачи на проценты различного вида	Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют принимать точку зрения другого, слушать	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		02.05		П.37 Вопросы 1-3 № 1057, 1059, 1087
147	1	Проценты . Нахождение процентов от числа ( <i>закрепление знаний</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, запись в процентах десятичной дроби <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение по части числа	Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Проявляют положительное отношение к урокам математики, интерес к способам решения новых учебных задач, дают оценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			02.05		П.37 Вопросы 4-5 № 1063, 1065, 1068
148-149	2	Решение упражнений по теме «Проценты . Нахождение процентов от числа» ( <i>комплексное применение знаний и способов действий</i> )	<i>Фронтальная</i> - перевод процентов в десятичную дробь, перевод десятичной дроби в проценты и заполнение таблицы <i>Индивидуальная</i> - решение задач, содержащих в условии понятие «процент»	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	Задания более высокого уровня сложности		03.05 04.05		П.37 № 1072, 1074, 1076 П.37 № 1079, 1082, 1084
150	1	Нахождение числа по его процентам ( <i>изучения нового материала</i> )	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы, запись в процентах десятичной дроби <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение по части числа	Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения	Проявляют положительное отношение к урокам математики, интерес к способам решения новых учебных задач, дают оценку результатов своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант			05.05		П.38 № 1094, 1096, 1117(1-2)

						с учетом речевых ситуаций						
151, 152, 153	3	Решение упражнений по теме «Нахождение числа по его процентам» (закрепление и комплексное применение знаний и способов действий)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы <i>Индивидуальная</i> - решение задач, содержащих в условии понятие «процент»	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока		10.05 11.05 12.05		П.38 № 1098, 1100, 1102 П.38 № 1104, 1106, 1108, 1122 П.38 № 1113, 1115, 1120
154-155	2	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Среднее арифметическое. Проценты»	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы по повторяемой теме <i>Индивидуальная</i> - выполнение упражнений по теме	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера	Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к результатам своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование			16.05 16.05		Тест на сайте Тест на сайте
156	1	Контрольная работа № 9 по теме «Среднее арифметическое. Проценты» (контроль и оценка знаний)	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют положительное отношение к урокам математики, дают оценку своей учебной деятельности	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			17.05		
<b>Повторение и решение задач (7 ч)</b>												

157	1	Натуральные числа и шкалы (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы; нахождение координаты точки, лежащей между данными точками <i>Индивидуальная</i> - запись с помощью букв свойств сложения, вычитания, умножения; выполнение деления с остатком	Читают и записывают многозначные числа; строят координатный луч; отмечают на нем точки по заданным координатам; сравнивают натуральные числа по классам и разрядам	Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют понимать точку зрения другого	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	Творческое задание	18.05		Задание по карточкам
158		Сложение и вычитание натуральных чисел (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - устные вычисления; ответы на вопросы <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения числового выражения	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	презентация по теме урока				Задание по карточкам
159		Сложение и вычитание натуральных чисел Энергосбережение (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - устные вычисления; ответы на вопросы <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения буквенного выражения	Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания	Проявляют мотивы учебной деятельности, дают оценку результатам своей учебной деятельности, применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — составляют план выполнения заданий совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют высказывать точку зрения, пытаются её обосновать, приводя аргументы	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока				Задание по карточкам
160	1	Умножение и деление натуральных чисел (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - устные вычисления; ответы на вопросы <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения числового выражения; решение уравнений	Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия	Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения задач	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока		19.05		Задание по карточкам

161		Умножение и деление натуральных чисел (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - нахождение значения числового выражения <i>Индивидуальная</i> - решение задач	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Математический диктант	презентация по теме урока	Задания более высокого уровня сложности			Задание по карточкам
162		Площади и объемы (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы <i>Индивидуальная</i> - решение задач на нахождение площади и объема	Самостоятельно выбирают способ решения задания	Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока				Задание по карточкам
163	1	Обыкновенные дроби (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы; запись смешанного числа в виде неправильной дроби <i>Индивидуальная</i> - сложение и вычитание обыкновенных дробей	Исследуют ситуации, требующие сравнения чисел, их упорядочения	Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — записывают выводы в виде правил «если. то.». <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . <i>Устный опрос по карточкам</i>	презентация по теме урока		23.05		Задание по карточкам
164		Обыкновенные дроби (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - выделение целой части из смешанного числа; сложение и вычитание обыкновенных дробей <i>Индивидуальная</i> - решение задач, содержащих в условии обыкновенные дроби	Прогнозируют результат вычислений	Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения задач	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего успеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют организовывать учебное взаимодействие в группе	<i>Индивидуальная</i> . Тестирование	презентация по теме урока				Задание по карточкам

165	1	Сложение и вычитание десятичных дробей (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы; нахождение значения буквенного выражения. <i>Индивидуальная</i> - решение задач на течение	Объясняют ход решения задачи	Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока	Задания более высокого уровня сложности	23.05			Задание по карточкам
166		Умножение и деление десятичных дробей (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - нахождение значения выражения; нахождение значения буквенного выражения <i>Индивидуальная</i> - решение задачи на нахождение общего пути, пройденного теплоходом, с учетом собственной скорости и скорости течения	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия	Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач	<i>Регулятивные</i> — обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем. <i>Познавательные</i> — сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). <i>Коммуникативные</i> — умеют понимать точку зрения другого, слушать	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам	презентация по теме урока					Задание по карточкам
167		Умножение и деление десятичных дробей (закрепление знаний)	<i>Фронтальная</i> - решение задачи на нахождение объема <i>Индивидуальная</i> - нахождение значения выражения	Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера	Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают результаты своей учебной деятельности, применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ). <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа	презентация по теме урока	Задания более высокого уровня сложности				Задание по карточкам
168	1	Итоговая контрольная работа № 10 (контроль и оценка знаний)	<i>Индивидуальная</i> - решение контрольной работы	Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения	Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения задач	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Самостоятельная работа			24.05			

169	1	Анализ контрольной работы (рефлексия)	<i>Фронтальная</i> - составление выражения для нахождения объема параллелепипеда; ответы на вопросы. <i>Индивидуальная</i> - решение задач, содержащих в условии проценты	Выполняют задания за курс 5 класса	Осознают границы собственного знания и «незнания», дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, к способам решения задач	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи. <i>Коммуникативные</i> — умеют критично относиться к своему мнению	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			25.05		
170	1	Итоговый урок по курсу 5 класса (обобщение и систематизация знаний)	<i>Фронтальная</i> - ответы на вопросы; построение окружности и радиусов, которые образуют прямой угол <i>Индивидуальная</i> - перевод одной величины измерения в другую; сравнение чисел	Выполняют задания за курс 5 класса	Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничества	<i>Регулятивные</i> — понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. <i>Познавательные</i> — передают содержание в сжатом или развернутом виде. <i>Коммуникативные</i> — умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения	<i>Индивидуальная</i> . Устный опрос по карточкам			26.05		