

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования. Рабочая программа включает в себя пояснительную записку, содержание учебного предмета, планируемые предметные результаты, тематическое планирование.

Рабочая программа рассчитана на 2 года.

Количество учебных часов, на которые рассчитана программа:

	5 класс	6 класс	Всего
Количество учебных недель	34	34	68
Количество часов в неделю	5	5	-
Количество часов в год	170	170	340

Уровень подготовки обучающихся: базовый.

Место в учебном плане: обязательная часть. Учебники:

1. Математика: 5 класс: учебник / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский. М.С.Якир; под ред. В.Е.Подольского. – М. : Вентана-Граф, 2020.
2. Математика: 6 класс: учебник / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский. М.С.Якир; под ред. В.Е.Подольского. – М. : Вентана-Граф, 2020.

Целью прохождения настоящего курса являются:

1. Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
2. Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
3. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
4. Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

В ходе ее достижения решаются задачи:

1. Систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в начальной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
2. Обеспечение базы математических знаний, достаточных для изучения алгебры геометрии, а также для продолжения образования.
3. Продолжение знакомства с геометрическими понятиями, развитие навыков построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Наименование темы	Общее количество часов	Основное содержание тем
Натуральные числа	20	Ряд натуральных чисел. Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. Отрезок. Длина отрезка. Ломаная. Плоскость. Прямая. Луч. Координатный луч. Шкала. Сравнение натуральных чисел.

Сложение и вычитание натуральных чисел	33	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения. Вычитание натуральных чисел. Правила вычитания. Числовые и буквенные выражения. Формулы. Уравнения. Угол. Обозначение углов. Виды углов. Измерение углов. Многоугольники. Равные фигуры. Треугольник и его виды. Построение треугольников. Прямоугольник. Ось симметрии фигуры.
Умножение и деление натуральных чисел	37	Умножение. Умножение на 10, 100, 1000. Переместительное свойство умножения. Сочетательное свойство умножения. Деление. Деление на 10, 100, 1000. Решение уравнений. Деление с остатком. Степень числа. Площадь. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. Объем фигуры. Объем прямоугольного параллелепипеда. Комбинаторные задачи. Решение текстовых задач арифметическими способами.
Обыкновенные дроби	18	Понятие обыкновенной дроби. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по значению дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Дроби и деление натуральных чисел. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел.
Десятичные дроби	48	Представление о десятичных дробях. Сравнение десятичных дробей. Округление чисел. Сложение десятичных дробей. Свойства сложения. Вычитание десятичных дробей. Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000. Умножение десятичных дробей на 0,1; 0,01; Умножение десятичных дробей. Деление десятичной дроби на натуральное число. Деление десятичной дроби на десятичную дробь. Деление десятичных дробей. Решение задач. Решение Уравнений. Среднее арифметическое. Среднее значение величины. Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам. Решение текстовых задач арифметическими способами.
Делимость натуральных чисел	17	Делители и кратные. Признаки делимость на 2,5,10. Признаки делимость на 3,9. Признаки делимость на 2,5,10,3,9. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное. Решение задач.
Обыкновенные дроби	38	Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей с разными знаменателями. Сложение дробей с разными знаменателями. Сложение, вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел. Решение задач на применение правил сложения. Умножение дроби на натуральное число. Умножение обыкновенных дробей. Умножение смешанного числа на натуральное. Умножение смешанных чисел. Правила

		умножения дробей, свойства умножения дробей. Нахождение дроби от числа. Решение задач на применения правила нахождения дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Применение распределительного свойства умножения для преобразования выражений. Взаимно обратные числа. Деление дробей. Деление смешанных чисел. Нахождение числа по его дроби. Решение задач на применение правила нахождения числа по его дроби.
Отношения и пропорции	27	Отношения. Решение задач. Пропорции. Решение уравнений методом пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Решение задач на пропорциональные величины. Длина окружности и площадь круга. Цилиндр, конус, шар. Диаграммы. Случайные события.
Рациональные числа и действия над ними	70	Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая. Числовые множества. Модуль числа. Сравнение чисел. Сложение, вычитание, умножение, деление рациональных чисел. Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент. Распределительное свойство умножения. Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений. Перпендикулярные прямые. Осевая и центральная симметрии. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики.
Обобщающее повторение	32	Действия с рациональными числами. Отношения и пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Уравнения. Решение задач на составления уравнения.
Итого	340	

Проверка и оценка результатов обучения по данной программе будет осуществляться в форме контрольных работ. Количество контрольных работ 16 и они носят характер тематического контроля.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА МАТЕМАТИКИ

В результате изучения курса математики обучающийся 5 класса научится:

- правильно употреблять термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи: целое, дробное, десятичная дробь, переход от одной формы записи к другой (например, проценты в виде десятичной дроби; выделение целой части из неправильной дроби); решать три основные задачи на дроби;
- проводить несложные практические вычисления с процентами, использование прикидки и оценки; выполнять необходимые измерения;
- строить на координатной плоскости точки по заданным координатам, определять координаты точек;
- сравнивать числа, упорядочивать наборы чисел, понимать связь отношений «больше», «меньше» с расположением точек на координатной прямой; находить среднее арифметическое нескольких чисел;
- выполнять арифметические действия с натуральными числами и десятичными дробями, округлять десятичные дроби,

- владеть практическими навыками использования геометрических инструментов для построения и измерения отрезков и углов;
 - изображать фигуры на плоскости; вычислять площади и объемы фигур;
 - распознавать и изображать равные и симметричные фигуры;
 - использовать геометрический «язык» для описания предметов окружающего мира;
 - использовать буквенную символику для записи общих утверждений, формул, выражений, уравнений;
 - владеть навыками вычисления по формулам, знать основные единицы измерения и уметь перейти от одних единиц измерения к другим в соответствии с условиями задачи;
 - находить числовые значения буквенных выражений;
 - выработать вычислительные навыки, решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью составления и решения уравнений;
- Обучающийся получит возможность:
- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
 - научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ;
 - научиться вычислять объем пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
 - углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
 - научиться применять понятие развертки для выполнения практических расчетов;
 - научиться читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой), графическом виде;
 - научиться решать комбинаторные задачи перебором вариантов, с помощью составления «дерева» вариантов и с помощью понятия факториал;
 - использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для подсчета комбинаций случайных событий.

Арифметика

По окончании изучения курса обучающийся научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приемы вычислений, применять калькулятор;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчеты;

Обучающийся получит возможность:

- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

По окончании изучения курса обучающийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Обучающийся получит возможность:

- развить представления о буквенных выражениях;
- овладеть специальными приемами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач.

Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

По окончании изучения курса обучающийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
 - строить углы, определять их градусную меру;
 - распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды;
 - вычислять объем прямоугольного параллелепипеда и куба.
- Обучающийся получит возможность:
- научиться вычислять объем пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
 - углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
 - научиться применять понятие развертки для выполнения практических расчетов.

В результате изучения курса математики 6 класса

Обучающийся научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приемы вычислений;
- использовать понятия и умения, связанные пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчеты.

Обучающийся получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Действительные числа

Обучающийся научится:

- использовать начальные представления о множестве действительных чисел.

Обучающийся получит возможность:

- развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;
- развить и углубить знания о десятичных числах (периодические и непериодические дроби).

Измерения, приближения, оценки

Обучающийся научится:

- использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближенными значениями величин.

Обучающийся получит возможность:

- понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближенными, что по записи приближенных значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения.

Наглядная геометрия

Обучающийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;

- распознавать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- строить развертки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- вычислять объем прямоугольного параллелепипеда.

Обучающийся получит возможность:

- научиться вычислять объемы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах.

Планируемые результаты в области формирования универсальных учебных действий в примерной программе для основной школы, составленной на основе федерального государственного образовательного стандарта определены требованиями к результатам освоения образовательной программы по математике.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс

№	Наименование разделов и тем	Всего часов
Натуральные числа 20ч.		
1.	Ряд натуральных чисел Повторение курса математики 1-4 классов.	1
2.	Ряд натуральных чисел. Повторение курса математики 1-4 классов.	1
3.	Десятичная запись натуральных чисел. Повторение курса математики 1-4 классов.	1
4.	Десятичная запись натуральных чисел. Повторение курса математики 1-4 классов.	1
5.	Десятичная запись натуральных чисел. Повторение курса математики 1-4 классов.	1
6.	Отрезок. Длина отрезка. Повторение курса математики 1-4 классов.	1
7.	Отрезок. Длина отрезка.	1
8.	Отрезок. Длина отрезка.	1
9.	Отрезок. Длина отрезка.	1
10.	Плоскость. Прямая. Луч.	1
11.	Плоскость. Прямая. Луч.	1
12.	Плоскость. Прямая. Луч.	1
13.	Шкала. Координатный луч.	1
14.	Шкала. Координатный луч.	1
15.	Шкала. Координатный луч.	1
16.	Сравнение натуральных чисел.	1
17.	Сравнение натуральных чисел.	1
18.	Сравнение натуральных чисел.	1
19.	Повторение и систематизация учебного материала	1
20.	Контрольная работа №1. Отрезок, плоскость, координатный луч, сравнение чисел.	1
Сложение и вычитание натуральных чисел 33ч.		
21.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.	1
22.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.	1
23.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.	1
24.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.	1
25.	Вычитание натуральных чисел.	1
26.	Вычитание натуральных чисел.	1
27.	Вычитание натуральных чисел.	1
28.	Вычитание натуральных чисел.	1

29.	Вычитание натуральных чисел.	1
30.	Числовые и буквенные выражения. Формулы.	1
31.	Числовые и буквенные выражения. Формулы.	1
32.	Числовые и буквенные выражения. Формулы.	1
33.	Контрольная работа № 2. Сложение и вычитание натуральных чисел. Формулы.	1
34.	Уравнение.	1
35.	Уравнение.	1
36.	Уравнение.	1
37.	Угол. Обозначение углов.	1
38.	Угол. Обозначение углов.	1
39.	Виды углов. Измерение углов.	1
40.	Виды углов. Измерение углов.	1
41.	Виды углов. Измерение углов.	1
42.	Виды углов. Измерение углов.	1
43.	Виды углов. Измерение углов.	1
44.	Многоугольники. Равные фигуры	1
45.	Многоугольники. Равные фигуры	1
46.	Треугольник и его виды	1
47.	Треугольник и его виды	1
48.	Треугольник и его виды	1
49.	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1
50.	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1
51.	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1
52.	Повторение и систематизация учебного материала	1
53.	Контрольная работа № 3. Уравнение, углы, прямоугольник.	1
Умножение и деление натуральных чисел 37ч.		
54.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1
55.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1
56.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1
57.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1
58.	Сочетательное и распределительное свойства умножения	1
59.	Сочетательное и распределительное свойства умножения	1
60.	Сочетательное и распределительное свойства умножения	1
61.	Деление	1
62.	Деление	1
63.	Деление	1
64.	Деление	1
65.	Деление	1
66.	Деление	1
67.	Деление	1
68.	Деление с остатком	1
69.	Деление с остатком	1
70.	Деление с остатком	1
71.	Степень числа	1
72.	Степень числа	1
73.	Контрольная работа № 4. Умножение и деление натуральных чисел.	1
74.	Площадь. Площадь прямоугольника	1
75.	Площадь. Площадь прямоугольника	1
76.	Площадь. Площадь прямоугольника	1

77.	Площадь. Площадь прямоугольника	1
78.	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1
79.	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1
80.	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1
81.	Объем прямоугольного параллелепипеда	1
82.	Объем прямоугольного параллелепипеда	1
83.	Объем прямоугольного параллелепипеда	1
84.	Объем прямоугольного параллелепипеда	1
85.	Комбинаторные задачи	1
86.	Комбинаторные задачи	1
87.	Комбинаторные задачи	1
88.	Повторение и систематизация учебного материала	1
89.	Повторение и систематизация учебного материала	1
90.	Контрольная работа № 5. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед. Комбинаторные задачи.	1
Обыкновенные дроби 18ч.		
91.	Понятие обыкновенной дроби	1
92.	Понятие обыкновенной дроби	1
93.	Понятие обыкновенной дроби	1
94.	Понятие обыкновенной дроби	1
95.	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1
96.	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1
97.	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1
98.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
99.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
100.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
101.	Дроби и деление натуральных чисел	1
102.	Смешанные числа	1
103.	Смешанные числа	1
104.	Смешанные числа	1
105.	Смешанные числа	1
106.	Смешанные числа	1
107.	Повторение и систематизация учебного материала	1
108.	Контрольная работа № 6. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1
Десятичные дроби 48ч.		
109.	Представление о десятичных дробях	1
110.	Представление о десятичных дробях	1
111.	Представление о десятичных дробях	1
112.	Представление о десятичных дробях	1
113.	Сравнение десятичных дробей	1
114.	Сравнение десятичных дробей	1
115.	Сравнение десятичных дробей	1
116.	Округление чисел. Прикидки	1
117.	Округление чисел. Прикидки	1
118.	Округление чисел. Прикидки	1
119.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
120.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
121.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
122.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1

123.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
124.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
125.	Контрольная работа № 7. Сложение и вычитание десятичных дробей	1
126.	Умножение десятичных дробей	1
127.	Умножение десятичных дробей	1
128.	Умножение десятичных дробей	1
129.	Умножение десятичных дробей	1
130.	Умножение десятичных дробей	1
131.	Умножение десятичных дробей	1
132.	Умножение десятичных дробей	1
133.	Деление десятичных дробей	1
134.	Деление десятичных дробей	1
135.	Деление десятичных дробей	1
136.	Деление десятичных дробей	1
137.	Деление десятичных дробей	1
138.	Деление десятичных дробей	1
139.	Деление десятичных дробей	1
140.	Деление десятичных дробей	1
141.	Деление десятичных дробей	1
142.	Контрольная работа № 8. Умножение и деление обыкновенных дробей.	1
143.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1
144.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1
145.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1
146.	Проценты. Нахождения процентов от числа	1
147.	Проценты. Нахождения процентов от числа	1
148.	Проценты. Нахождения процентов от числа	1
149.	Проценты. Нахождения процентов от числа	1
150.	Нахождение числа по его процентам	1
151.	Нахождение числа по его процентам	1
152.	Нахождение числа по его процентам	1
153.	Нахождение числа по его процентам	1
154.	Повторение и систематизация учебного материала	1
155.	Повторение и систематизация учебного материала	1
156.	Контрольная работа № 9. Среднее арифметическое. Проценты.	1
Повторение и систематизация учебного материала 14ч.		
157.	Действия с натуральными числами	1
158.	Обыкновенные дроби. Действия с обыкновенными дробями с равными знаменателями.	1
159.	Обыкновенные дроби. Действия с обыкновенными дробями с равными знаменателями.	1
160.	Обыкновенные дроби. Действия с обыкновенными дробями с равными знаменателями.	1
161.	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.	1
162.	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.	1
163.	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.	1
164.	Решение задач на проценты.	1
165.	Решение задач на проценты.	1
166.	Промежуточная контрольная работа	1
167.	Решение задач, содержащих геометрический материал.	1

168.	Решение задач, содержащих геометрический материал.	1
169.	Комбинаторные задачи.	1
170.	Обобщающий урок.	1

6 класс

№	Наименование разделов и тем	Всего часов
Делимость натуральных чисел 17ч.		
1.	Делители и кратные	1
2.	Делители и кратные	1
3.	Признаки делимости на 10, на 5, на 2.	1
4.	Признаки делимости на 10, на 5, на 2.	1
5.	Признаки делимости на 10, на 5, на 2.	1
6.	Признаки делимости на 9, на 3.	1
7.	Признаки делимости на 9, на 3.	1
8.	Признаки делимости на 9, на 3.	1
9.	Простые и составные числа.	1
10.	Наибольший общий делитель.	1
11.	Наибольший общий делитель.	1
12.	Наибольший общий делитель.	1
13.	Наименьшее общее кратное.	1
14.	Наименьшее общее кратное.	1
15.	Наименьшее общее кратное.	1
16.	Повторение и систематизация учебного материала	1
17.	Контрольная работа №1. Делители и кратные.	1
Обыкновенные дроби 38ч		
18.	Основное свойство дроби.	1
19.	Основное свойство дроби.	1
20.	Сокращение дробей.	1
21.	Сокращение дробей.	1
22.	Сокращение дробей.	1
23.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	1
24.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	1
25.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	1
26.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
27.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
28.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
29.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
30.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
31.	Контрольная работа №2. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
32.	Умножение дробей.	1
33.	Умножение дробей.	1
34.	Умножение дробей.	1
35.	Умножение дробей.	1
36.	Умножение дробей.	1
37.	Нахождение дроби от числа.	1
38.	Нахождение дроби от числа.	1
39.	Нахождение дроби от числа.	1
40.	Контрольная работа №3. Умножение дробей.	1

41.	Взаимно обратные числа.	1
42.	Деление дробей.	1
43.	Деление дробей.	1
44.	Деление дробей.	1
45.	Деление дробей.	1
46.	Деление дробей.	1
47.	Нахождение числа по заданному значению его дроби.	1
48.	Нахождение числа по заданному значению его дроби.	1
49.	Нахождение числа по заданному значению его дроби.	1
50.	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную.	1
51.	Бесконечные периодические десятичные дроби.	1
52.	Десятичные приближения обыкновенной дроби.	1
53.	Десятичные приближения обыкновенной дроби.	1
54.	Повторение и систематизация учебного материала	1
55.	Контрольная работа № 4. Деление дробей.	1
Отношения и пропорции 27ч.		
56.	Отношения	1
57.	Отношения	1
58.	Пропорции	1
59.	Пропорции	1
60.	Решение уравнений методом пропорции	1
61.	Решение уравнений методом пропорции	1
62.	Процентное отношение двух чисел.	1
63.	Процентное отношение двух чисел.	1
64.	Процентное отношение двух чисел.	1
65.	Контрольная работа № 5. Пропорции	1
66.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
67.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
68.	Деление числа в данном отношении.	1
69.	Деление числа в данном отношении.	1
70.	Окружность и круг.	1
71.	Окружность и круг.	1
72.	Длина окружности и площадь круга	1
73.	Длина окружности и площадь круга	1
74.	Длина окружности и площадь круга	1
75.	Цилиндр, конус, шар	1
76.	Диаграммы	1
77.	Диаграммы	1
78.	Случайные события. Вероятность случайных событий.	1
79.	Случайные события. Вероятность случайных событий.	1
80.	Случайные события. Вероятность случайных событий.	1
81.	Повторение и систематизация учебного материала	1
82.	Контрольная работа № 5. Окружность, круг. Вероятность случайных событий.	1
Рациональные числа и действия над ними 70ч.		
83.	Положительные и отрицательные числа.	1
84.	Положительные и отрицательные числа.	1
85.	Координатная прямая.	1
86.	Координатная прямая.	1
87.	Координатная прямая.	1

88.	Числовые множества.	1
89.	Числовые множества.	1
90.	Модуль числа.	1
91.	Модуль числа.	1
92.	Модуль числа.	1
93.	Сравнение чисел.	1
94.	Сравнение чисел.	1
95.	Сравнение чисел.	1
96.	Сравнение чисел.	1
97.	Контрольная работа №7. Положительные и отрицательные числа. Сравнение чисел.	1
98.	Сложение рациональных чисел.	1
99.	Сложение рациональных чисел.	1
100.	Сложение рациональных чисел.	1
101.	Сложение рациональных чисел.	1
102.	Свойства сложения рациональных чисел.	1
103.	Свойства сложения рациональных чисел.	1
104.	Вычитание рациональных чисел.	1
105.	Вычитание рациональных чисел.	1
106.	Вычитание рациональных чисел.	1
107.	Вычитание рациональных чисел.	1
108.	Вычитание рациональных чисел.	1
109.	Контрольная работа №8. Сложение и вычитание рациональных чисел.	1
110.	Умножение рациональных чисел.	1
111.	Умножение рациональных чисел.	1
112.	Умножение рациональных чисел.	1
113.	Умножение рациональных чисел.	1
114.	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент.	1
115.	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент.	1
116.	Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент.	1
117.	Распределительное свойство умножения.	1
118.	Распределительное свойство умножения.	1
119.	Распределительное свойство умножения.	1
120.	Распределительное свойство умножения.	1
121.	Распределительное свойство умножения.	1
122.	Деление рациональных чисел.	1
123.	Деление рациональных чисел.	1
124.	Деление рациональных чисел.	1
125.	Деление рациональных чисел.	1
126.	Контрольная работа №9. Умножение и деление рациональных чисел.	1
127.	Решение уравнений.	1
128.	Решение уравнений.	1
129.	Решение уравнений.	1
130.	Решение уравнений.	1
131.	Решение задач с помощью уравнений.	1
132.	Решение задач с помощью уравнений.	1
133.	Решение задач с помощью уравнений.	1

134.	Решение задач с помощью уравнений.	1
135.	Решение задач с помощью уравнений.	1
136.	Контрольная работа №10. Уравнения	1
137.	Перпендикулярные прямые.	1
138.	Перпендикулярные прямые	1
139.	Перпендикулярные прямые	1
140.	Осевая и центральная симметрии.	1
141.	Осевая и центральная симметрии.	1
142.	Осевая и центральная симметрии.	1
143.	Параллельные прямые.	1
144.	Параллельные прямые.	1
145.	Координатная плоскость.	1
146.	Координатная плоскость.	1
147.	Координатная плоскость.	1
148.	Графики.	1
149.	Графики.	1
150.	Повторение и систематизация учебного материала.	1
151.	Повторение и систематизация учебного материала.	1
152.	Контрольная работа № 11. Прямые, координатная плоскость.	1
Повторение и систематизация учебного материала 14ч.		
153.	Основное свойство дроби.	1
154.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
155.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
156.	Умножение дробей.	1
157.	Нахождение дроби от числа.	1
158.	Деление дробей.	1
159.	Нахождение числа по заданному значению его дроби.	1
160.	Решение уравнений методом пропорции	1
161.	Процентное отношение двух чисел.	1
162.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
163.	Длина окружности и площадь круга	1
164.	Случайные события. Вероятность случайных событий.	1
165.	Сложение и вычитание рациональных чисел.	1
166.	Сложение и вычитание рациональных чисел.	1
167.	Промежуточная контрольная работа	1
168- 170	Резерв учебного времени	3