Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей 35 им. Буткова В.В.

Рассмотрена и принята на заседании кафедры математики,физики, информатики

Протокол № 🖊

от «в» акуст 2019 года

Зав. кафедрой Жежеря С.В.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

МАОУ лицей 35 им. Буткова В.В.

Гладченко О.А.

Приказ № 376

от *&с» <u>alv</u>* 2019 года

Рабочая программа

по математике

6АЛ, 6В, 6И классах

Составитель:

учитель математики

Бакаева Н.И.

Калининград, 2019 г.

Арифметика

По окончании изучения курса учащийся 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 приёмы вычислений, применять калькулятор;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
- анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, температура и т. п.). Учащийся 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 навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

По окончании изучения курса учащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- выполнять преобразования буквенных выражений (раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых);
- решать линейные уравнения,
- решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Учащийся получит возможность:

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

Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

По окончании изучения курса учащийся 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 развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот; вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Учащийся получит возможность:

- научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

По окончании изучения курса учащийся научится:

- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных;
- решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

Учащийся получит возможность:

- приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ;
- представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы;

• научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА МАТЕМАТИКИ 6 КЛАССА

Арифметика. Натуральные числа

- Делители и кратные натурального числа.
- Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.
- Признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10.
- Простые и составные числа. Разложение чисел на простые множители.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

<u>Дроби</u>

- Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби.
- Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по значению его 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 и обыкновенной в виде десятичной.
- Бесконечные периодические десятичные дроби.
- Десятичное приближение обыкновенной дроби.
- Отношение. Процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб.
- Пропорция. Основное свойство пропорции.
- Прямая и обратная пропорциональные зависимости.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Рациональные числа

- Положительные, отрицательные числа и число 0.
- Противоположные числа. Модуль числа.
- Целые числа. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел.
- Арифметические действия с рациональными числами.
- Свойства сложения и умножения рациональных чисел.
- Координатная прямая. Координатная плоскость.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

- Числовые выражения. Значение числового выражения.
- Порядок действий в числовых выражениях.
- Буквенные выражения. Раскрытие скобок.
- Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых. Формулы.
- Уравнения. Корень уравнения. Основные свойства уравнений.
- Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

- Случайное событие.
- Достоверное и невозможное события.
- Вероятность случайного события.
- Решение комбинаторных задач.

Геометрические фигуры.

- Окружность и круг. Длина окружности.
- Равенство фигур. Понятие и свойства площади.
- Площадь прямоугольника и квадрата. Площадь круга. Ось симметрии фигуры.
- Наглядные представления о пространственных фигурах: цилиндр, конус, шар, сфера.
- Примеры развёрток многогранников, цилиндра, конуса. Понятие и свойства объёма.

- Взаимное расположение двух прямых. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые.
- Осевая и центральная симметрии.

Математика в историческом развитии

- Дроби в Вавилоне, Египте, Риме, на Руси. Открытие десятичных дробей.
- Мир простых чисел. Золотое сечение.
- Число нуль. Появление отрицательных чисел.
- Л.Ф. Магницкий. П.Л. Чебышев. А.Н. Колмогоров.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Номер	Название параграфа/темы урока	Кол-во	Основные виды учебной деятельности	Изучаемый
урока		4acob	DTI	материал
77		1 YETBE	<u> </u>	
1106m	орение материала за курс 5 класса	7	D 1	
1	Обыкновенные дроби	1	Выделяют и формулируют познавательную цель	
2	Смешанные числа	1	Предвосхищают результат и уровень усвоения	
3	Десятичные дроби	1	Планируют общие способы работы	
4	Задачи на движение	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	
5	Прямоугольный параллелепипед	1	признаки	
6	Проценты	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов добывать недостающую информацию	
7	Входная контрольная работа	1	Составляют план и последовательность действий С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации Предметные (умеют, знают): Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями, смешанными числами, десятичными дробями. Находить путь, скорость и время Находить сумму длин ребер, объем прямоугольного параллелепипеда Находить процент от числа	
Глава	1. Делимость натуральных чисел	16		
8	Анализ контрольной работы Делители и кратные	1	Выделяют и формулируют познавательную цель Предвосхищают результат и уровень усвоения	§1
9	Нахождение делителей и кратных числа	1	Планируют общие способы работы	
10	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные признаки	Ů
11	Применение признаков делимости на 2, 5, 10	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов	
12	Применение признаков делимости на 2, 5, 10	1	добывать недостающую информацию	
13	Признаки делимости на 9 и на 3	1	Составляют план и последовательность действий	§3
14	Применение признаков делимости на 3 и на 9	1	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в	, and the second
15	Простые и составные числа	1	соответствии с задачами и условиями коммуникации	§4
	Наибольший общий делитель	1	Предметные (умеют, знают):	§5
	Нахождение НОД чисел	1	Формулировать определения понятий: делитель, кратное,	

18	Решение упражнений и задач	1	простое число, составное число, общий делитель, наибольший	
19	Наименьшее общее кратное	1	общий делитель, взаимно простые числа, общее кратное,	§6
20	Нахождение НОК чисел	1	наименьшее общее кратное и признаки делимости на 2, на 3, на	v
21	Решение упражнений и задач	1	5, на 9, на 10.	
22	Решение упражнений и задач	1	Описывать правила нахождения наибольшего общего делителя	
23	Контрольная работа №1 «Делимость натуральных чисел»	1	(НОД), наименьшего общего кратного (НОК) нескольких чисел, разложения натурального числа на простые множители. Уметь производить разложения чисел на простые множители, находить НОД, НОК нескольких чисел	
Глава	2. Обыкновенные дроби	37		
24	Анализ контрольной работы	1	Выделяют и формулируют познавательную цель	§7
	Основное свойство дроби		Предвосхищают результат и уровень усвоения	
25	Решение упражнений и задач	1	Планируют общие способы работы	
26	Сокращение дробей	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	§8
27	Применение свойства при сокращении дробей	1	признаки	
28	Решение упражнений на сокращение дробей	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов	
29	Приведение дробей к общему знаменателю	1	добывать недостающую информацию	§9
30	Сравнение дробей	1	Составляют план и последовательность действий	
31	Решение упражнений и задач	1	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в	
32	Сложение дробей	1	соответствии с задачами и условиями коммуникации	§10
33	Вычитание дробей	1	——————————————————————————————————————	-
34	Решение упражнений и задач	1	Предметные (умеют, знают):	
35	Контрольная работа № 2	1	Формулировать определения понятий: несократимая дробь,	
	«Сложение и вычитание обыкновенных дробей»		общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа.	
36	Анализ контрольной работы	1	Применять основное свойство дроби для сокращения дробей. Приводить дроби к новому знаменателю.	
	Умножение дробей		Сравнивать обыкновенные дроби.	
37	Умножение дробей	1	Выполнять арифметические действия над обыкновенными	§11
38	Умножение дробей	1	дробями.	
39	Решение упражнений и задач	1	Находить дробь от числа и число по заданному значению его	
40	Нахождение дроби от числа	1	дроби.	
41	Нахождение дроби от числа	1	Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить	§12
42	Решение упражнений и задач	1	десятичное приближение обыкновенной дроби	
43	Контрольная работа № 3 «Нахождение дроби от	1		
	числа»			
44	Анализ контрольной работы	1		
	Взаимно обратные числа			

45	Взаимно обратные числа	1		
	ИТОГО ЗА 1 ЧЕТВЕРТЬ - 45ч			
	КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ - 3			
	<u></u>	<u>ЧЕТВЕ</u>	<u>PTL</u>	
46	Деление дробей	1	Выделяют и формулируют познавательную цель	§13
47	Деление дробей	1	Предвосхищают результат и уровень усвоения	§14
48	Деление дробей	1	Планируют общие способы работы	
49	Деление дробей	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	
50	Решение упражнений и задач	1	признаки	
51	Решение упражнений и задач	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов	
52	Нахождение числа по значению его дроби	1	добывать недостающую информацию	§15
53	Нахождение числа по значению его дроби	1	Составляют план и последовательность действий	
54	Решение упражнений и задач	1	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в	
55	Преобразование обыкновенных дробей	1	соответствии с задачами и условиями коммуникации	§16
	в десятичные		Una maratra va (varavati avavati).	Ü
56	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	Предметные (умеют, знают): Формулировать определения понятий: несократимая дробь,	§17
57	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	Формулировать определения понятии: несократимая дрооь, общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа.	§18
58	Решение упражнений и задач	1	Применять основное свойство дроби для сокращения дробей.	
59	Решение упражнений и задач	1	Приводить дроби к новому знаменателю.	
60	Контрольная работа № 4	1	Сравнивать обыкновенные дроби.	
	«Десятичное приближение обыкновенной дроби»		Выполнять арифметические действия над обыкновенными	
			дробями.	
			Находить дробь от числа и число по заданному значению его	
			дроби.	
			Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить	
			десятичное приближение обыкновенной дроби	
лава	3. Отношения и пропорции	28		
61	Анализ контрольной работы	1	Выделяют и формулируют познавательную цель	§19
	Отношения		Предвосхищают результат и уровень усвоения	
62	Решение упражнений и задач	1	Планируют общие способы работы	
63	Решение упражнений и задач	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	
64	Пропорции	1	признаки	§20
65	Нахождение крайних членов пропорции	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов	
66	Нахождение средних членов пропорции	1	добывать недостающую информацию	
67	Решение упражнений и задач	1	Составляют план и последовательность действий	<u> </u>

68	Процентное отношение двух чисел	1	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в	§21
69	Процентное отношение двух чисел	1	соответствии с задачами и условиями коммуникации	
70	Решение упражнений и задач	1		
71	Контрольная работа № 5«Отношения и пропорции»	1	Предметные (умеют, знают):	
72	Анализ контрольной работы	1	Φ ормулировать определения понятий: отношение, пропорция,	§22
	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и	
73	Решение упражнений и задач	1	обратно пропорциональные величины. Применять основное	
74	Деление числа в данном отношении	1	свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить	§23
75	Решение упражнений и задач	1	примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой	
76	Окружность и круг	1	и обратной пропорциональных зависимостях. Находить	§24
77	Решение упражнений и задач	1	процентное отношение двух чисел. Делить число на	
78	Длина окружности.	1	пропорциональные части.	§25
79	Площадь круга	1	- <i>Записывать</i> с помощью букв основные свойства дроби, - отношения, пропорции.	
80	Цилиндр, конус, шар	1	Анализировать информацию, представленную в виде	§26
			столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в	
			виде диаграмм.	
			Приводить примеры случайных событий. Находить вероятность	
			случайного события в опытах с равновозможными исходами.	
			Распознавать на чертежах и рисунках окружность, круг,	
			цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в	
			окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью	
			циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки	
			цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа π .	
			Находить с помощью формул длину окружности, площадь круга	
	ИТОГО ЗА 2 ЧЕТВЕРТЬ - 35ч			
	КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ - 2			
	<u>3 </u>	ETBE	<u>PTb</u>	
81	Диаграммы	1	Выделяют и формулируют познавательную цель	§27
82	Решение упражнений.	1	Предвосхищают результат и уровень усвоения	
83	Случайные события.	1	Планируют общие способы работы	§28
84	Вероятность случайного события	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	
85	Решение упражнений и задач.	1	признаки	
86	Решение упражнений и задач.	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов	
87	Решение упражнений и задач.	1	добывать недостающую информацию	
88	Контрольная работа № 6	1	Составляют план и последовательность действий	
	«Геометрические фигуры и диаграммы»		С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в	
	-			

			соответствии с задачами и условиями коммуникации	
			Предметные (умеют, знают): Формулировать определения понятий: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Применять основное свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой и обратной пропорциональных зависимостях. Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на пропорциональные части. Записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции. Анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде диаграмм. Приводить примеры случайных событий. Находить вероятность случайного события в опытах с равновозможными исходами. Распознавать на чертежах и рисунках окружность, круг, цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа π. Находить с помощью формул длину окружности, площадь круга	
Глава	4. Рациональные числа и действия над ними	69		
89 90	Анализ контрольной работы Положительные и отрицательные числа Решение упражнений и задач	1	Выделяют и формулируют познавательную цель Предвосхищают результат и уровень усвоения Планируют общие способы работы	§29
91	Координатная прямая	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	§30
92	Координатная прямая	1	признаки	350
93	Решение упражнений и задач	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов добывать	
94	Целые числа.	1	недостающую информацию	§31
95	Рациональные числа	$\frac{1}{1}$	Составляют план и последовательность действий	3-1
96	Модуль числа	$\frac{1}{1}$	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации	§32
97	Модуль числа	1	2001вететьии с задачами и условиями коммуникации	
	· · · ·	-		

99	Сравнение чисел	1	Предметные (умеют, знают):	§33
100	Сравнение чисел	1	Приводить примеры использования положительных и	
101	Сравнение чисел	1	отрицательных чисел. Формулировать определение координатной	
102	Решение упражнений и задач	1	прямой. Строить на координатной прямой точку с заданной	
103	Контрольная работа № 7	1	координатой, определять координату точки.	
	«Положительные и отрицательные числа. Модуль		Характеризовать множество целых чисел. Объяснять понятие	
	числа»		множества рациональных чисел. <i>Формулировать</i> определение модуля числа. Находить модуль-	
104	Анализ контрольной работы.	1	числа.	§34
	Сложение рациональных чисел		- Сравнивать рациональные числа. Выполнять арифметические	
105	Сложение рациональных чисел	1	действия над рациональными числами. Записывать свойства	
106	Сложение рациональных чисел	1	арифметических действий над рациональными числами в виде	
107	Решение упражнений и задач	1	формул. Называть коэффициент буквенного выражения.	
108	Свойства сложения рациональных чисел	1	Применять свойства при решении уравнений. Решать текстовые	§35
109	Решение упражнений и задач	1	задачи с помощью уравнений.	
110	Вычитание рациональных чисел	1	Распознавать на чертежах и рисунках перпендикулярные и	§36
111	Вычитание рациональных чисел	1	параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр	
112	Вычитание рациональных чисел	1	симметрии. Указывать в окружающем мире модели этих фигур.	
113	Решение упражнений и задач	1	Формулировать определение перпендикулярных прямых и параллельных прямых. Строить с помощью угольника	
114	Контрольная работа № 8	1	перпендикулярные прямые и параллельные прямые.	
	«Сложение и вычитание рациональных чисел»		Объяснять и иллюстрировать понятие координатной плоскости.	
115	Анализ контрольной работы	1	Строить на координатной плоскости точки с заданными	§37
	Умножение рациональных чисел		координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить	
116	Умножение рациональных чисел	1	отдельные графики зависимостей между величинами по точкам.	
117	Умножение рациональных чисел	1	Анализировать графики зависимостей между величинами	
118	Свойства умножения рациональных чисел	1	(расстояние, время, температура и т. п.)	§38
119	Применение свойства умножения рациональных чисел	1		
120	Решение упражнений и задач	1	_	
121	Коэффициент.	1		
122	Распределительное свойство умножения	1		§39
123	Распределительное свойство умножения	1		
	Решение упражнений и задач	1		
125	Деление рациональных чисел	1	_	§40
126	Деление рациональных чисел	1		
127	Деление рациональных чисел	1		
128	Решение упражнений и задач	1		
129	Контрольная работа № 9	1		

	W. W. C.	1		
130	«Умножение и деление рациональных чисел»	1	-	
130	Анализ контрольной работы	1		
	Решение уравнений ИТОГО ЗА 3 ЧЕТВЕРТЬ – 50ч			
	КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ - 4			
		ETBE	рті	
121		1E 1 DE		e 4 1
131	Решение уравнений	1 1	Выделяют и формулируют познавательную цель	§41
132	Решение уравнений	1	Предвосхищают результат и уровень усвоения Планируют общие способы работы	
133	Решение уравнений	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	
134	Решение уравнений	1	признаки	
135	Решение упражнений и задач	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов добывать	§42
136	Решение упражнений и задач	1	недостающую информацию	
137	Решение задач с помощью уравнений	1	-Составляют план и последовательность действий	
138	Решение задач с помощью уравнений	1	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в	
139	Решение задач с помощью уравнений	1	соответствии с задачами и условиями коммуникации	
140	Решение задач с помощью уравнений	1		
141	Решение упражнений и задач	1	Предметные (умеют, знают):	
142	Контрольная работа № 10	1	Приводить примеры использования положительных и	
	«Решение задач с помощью уравнений»		отрицательных чисел. Формулировать определение координатной	
143	Анализ контрольной работы	1	прямой. Строить на координатной прямой точку с заданной	§43
	Перпендикулярные прямые		координатой, определять координату точки.	ū
144	Перпендикулярные прямые	1	Характеризовать множество целых чисел. Объяснять понятие	
145	Решение упражнений и задач	1	множества рациональных чисел.	
146	Осевая симметрии	1	- <i>Формулировать</i> определение модуля числа. Находить модуль-числа.	§44
147	Центральная симметрия	1	- числа. - <i>Сравнивать</i> рациональные числа. Выполнять арифметические.	0
148	Решение упражнений и задач	1	действия над рациональные числа. Выполнять арифметические действия над рациональными числами. Записывать свойства	
149	Параллельные прямые	1	арифметических действий над рациональными числами в виде	§45
150	Параллельные прямые	1	формул. Называть коэффициент буквенного выражения.	Ü
151	Координатная плоскость	1	Применять свойства при решении уравнений. Решать текстовые	§46
152	Координатная плоскость	1	задачи с помощью уравнений.	<u> </u>
153	Решение упражнений и задач	1	Распознавать на чертежах и рисунках перпендикулярные и	
154	Графики	1	параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр	§47
155	Решение упражнений и задач.	1	симметрии. Указывать в окружающем мире модели этих фигур.	ð · ′
156	Решение упражнений и задач.	1	Формулировать определение перпендикулярных прямых и	
157	Контрольная работа № 11 «Координатная плоскость»	1	параллельных прямых. Строить с помощью угольника	
	Tronniposionasi puoonia 312 11 «Troopounuminasi tistockocino»	1	перпендикулярные прямые и параллельные прямые.	

Поли		18	Объяснять и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам. Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.)	
1108m	орение и систематизация учебного материала Анализ контрольной работы	10	Выделяют и формулируют познавательную цель	
138	Повторение: «Признаки делимости на 2, 5, 10»	1	Предвосхищают результат и уровень усвоения	
159	Повторение: «Признаки делимости на 2, 3, 10» Повторение: «Признаки делимости на 3, 9»	1	Планируют общие способы работы	
160	Повторение: «НОД и НОК»	1	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные	
161	Повторение: «ПОД и ПОК» Повторение: «Обыкновенные дроби»	1	признаки	
162	1	1	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов	
163	Повторение: «Отношения и пропорции» Повторение: «Координатная прямая. Модуль числа»	1	добывать недостающую информацию	
164		1	Составляют план и последовательность действий	
165	Повторение: «Рациональные числа» Повторение: « Действия над рациональными	1	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в	
103	ттовторение. « деиствия над рациональными числами»	1	соответствии с задачами и условиями коммуникации	
166	Повторение: « Действия над рациональными	1	1.	
	числами»		Предметные (умеют, знают):	
167	Повторение: «Решение уравнений»	1	Уметь производить разложения чисел на простые множители, находить НОД, НОК нескольких чисел	
168	Повторение: «Перпендикулярные и параллельные	1	Приводить дроби к новому знаменателю.	
	прямые»		Сравнивать обыкновенные дроби.	
169	Повторение: «Осевая и центральная симметрии»	1	-Сравнивать обыкновенные дроби. -Выполнять арифметические действия над обыкновенными-	
170	Повторение: «Координатная плоскость»	1	дробями.	
171	Итоговая контрольная работа № 12	1	-дрооями. -Находить дробь от числа и число по заданному значению его-	
172	Анализ контрольной работы	1	дроби.	
173	Обобщение материала (резервный урок)	1	Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить	
174	Обобщение материала (резервный урок)	1	десятичное приближение обыкновенной дроби	
175	Обобщение материала (резервный урок)	1	Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на	
			пропорциональные части.	
			Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса.	
			Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть	
			приближённое значение числа π. Находить с помощью формул	
			длину окружности, площадь круга	
			Сравнивать рациональные числа. Выполнять арифметические	
			действия над рациональными числами. Записывать свойства	

	арифметических действий над рациональными числами в виде формул. Называть коэффициент буквенного выражения. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам. Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.)
ИТОГО ЗА 4 ЧЕТВЕРТЬ – 45ч КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ - 3	
ИТОГО ЗА ГОД – 175ч КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ - 12	