государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Короткова Ивана Никоновича с. Дмитриевка муниципального района Нефтегорский Самарской области

Рассмотрена на заседании м/о естественно-математического цикла протокол № $\frac{7}{\text{от}} \times \frac{26}{\text{ N}} \times \frac{98}{\text{ N}} \times \frac{2020}{\text{ F}}$ Руководитель м/о \mathcal{M}

Проверена заместителем директора по УВР на реализацию стандарта в полном объёме Образцова Л.В. « 27 » 08 20 10 г

Утверждена директором школы Охрименко Н.И. приказ № <u>78-08</u> от «37 » 08 2020 г.

с. Дмитриевка ГБОУ СОШ

Рабочая программа по математике 6 класс

Учитель: Резинкина С.В.

Рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Концепции развития математического образования в Российской Федерации, примерной основной образовательной программы и на основе авторской программы по математике: 5-11 классы/[А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др.]. - М.: Вентана - Граф, 2019.

Учебный предмет «Математика» в 6 классе, рассчитан на 204 часа в год (6 часов в неделю).

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные:

- целостное восприятие окружающего мира;
- развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий;
- рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками;
- установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат;
- ответственное отношение к учению, готовность и спо¬собность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- первичная сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творче¬ской и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- первоначальное представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития значимости для развития цивилизации;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициативы, находчивости, активность при решении арифметических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

<u>Метапредметные</u> результаты включают освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные).

Межпредметные понятия

Условием формирования межпредметных понятий, таких, как система, факт, закономерность, феномен, анализ, синтез является овладение

обучающимися основами читательской компетенции, приобретение навыков работы с информацией, участие в проектной деятельности. В основной школе на всех

предметах, в том числе и на математике, будет продолжена работа по формированию и развитию основ читательской компетенции. Обучающиеся овладеют чтением как средством осуществления своих дальнейших планов: продолжения образования и самообразования, осознанного планирования своего актуального и перспективного круга чтения, в том числе досугового, подготовки к трудовой и социальной деятельности.

При изучении математики обучающиеся усовершенствуют приобретенные на первом уровне навыки работы с информацией и пополнят их. Они смогут работать с текстами, преобразовывать и интерпретировать содержащуюся в них информацию, в том числе:

- •систематизировать, сопоставлять, анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, содержащуюся в готовых информационных объектах;
- •выделять главную и избыточную информацию, выполнять смысловое свертывание выделенных фактов, мыслей; представлять информацию в сжатой словесной форме (в виде плана или тезисов) и в наглядно-символической форме (в виде таблиц, графических схем и диаграмм, карт понятий концептуальных диаграмм, опорных конспектов);
- •заполнять и дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.

В ходе изучения математики обучающиеся приобретут опыт проектной деятельности как особой формы учебной работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности; в ходе реализации исходного замысла на практическом уровне овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределенности. Они получат возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

На уроках математики в соответствии с ФГОС ООО формируются три группы универсальных учебных действий: регулятивные, познавательные, коммуникативные.

Регулятивные УУД:

- самостоятельно обнаруживать и формировать учебную проблему, определять цель УД;
- выдвигать версии решения проблемы (и интерпретировать в случае необходимости) конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных, а также искать их самостоятельно;
- составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнение проекта);
- работать по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости исправлять ошибки самостоятельно(в том числе и корректировать план);
- в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выбранные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- •проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя;
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- давать определения понятиям.

Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе;
- в дискуссии уметь выдвинуть аргументы и контраргументы;
- учиться критично относится к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его;
- понимать позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты (гипотезы, аксиомы, теории). Формирование ИКТ компетентности обучающихся.

Виды учебной деятельности, обеспечивающие формирование ИКТ-компетенции обучающихся:

- выполняемые на уроках, дома и в рамках внеурочной деятельности задания, предполагающие использование электронных образовательных ресурсов;
- создание и редактирование текстов;
- создание и редактирование электронных таблиц;
- использование средств для построения диаграмм, графиков, блок-схем, других графических объектов;
- создание и редактирование презентаций;
- поиск и анализ информации в Интернете;
- моделирование, проектирование и управление;
- математическая обработка и визуализация данных;
- сетевая коммуникация между учениками и (или) учителем.

Предметные результаты

Выпускник научится

- Оперировать на базовом уровне понятиями: множество, элемент множества, подмножество, принадлежность;
- задавать множества перечислением их элементов;
- находить пересечение, объединение, подмножество в простейших ситуациях. В повседневной жизни и при изучении других предметов:
- распознавать логически некорректные высказывания.
 Числа
- Оперировать на базовом уровне понятиями: натуральное число, целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число;
- использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений;
- использовать признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении несложных задач;
- выполнять округление рациональных чисел в соответствии с правилами;
- сравнивать рациональные числа.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- выполнять сравнение чисел в реальных ситуациях;
- составлять числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов.

Статистика и теория вероятностей

- Представлять данные в виде таблиц, диаграмм,
- читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы. Текстовые задачи
- Решать несложные сюжетные задачи разных типов на все арифметические действия;
- строить модель условия задачи (в виде таблицы, схемы, рисунка), в которой даны значения двух из трех взаимосвязанных величин, с целью поиска решения задачи;
- осуществлять способ поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию;
- составлять план решения задачи;
- выделять этапы решения задачи;
- интерпретировать вычислительные результаты в задаче, исследовать полученное решение задачи;
- знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки;
- решать задачи на нахождение части числа и числа по его части;
- решать задачи разных типов (на работу, на покупки, на движение), связывающих три величины, выделять эти величины и отношения между ними;
- находить процент от числа, число по проценту от него, находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение или процентное повышение величины;
- решать несложные логические задачи методом рассуждений.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

• выдвигать гипотезы о возможных предельных значениях искомых величин в задаче (делать прикидку)

Наглядная геометрия. Геометрические фигуры

• Оперировать на базовом уровне понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник и четырехугольник, прямоугольник и квадрат, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб, шар. Изображать изучаемые фигуры от руки и с помощью линейки и циркуля.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- решать практические задачи с применением простейших свойств фигур. Измерения и вычисления
- выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- вычислять площади прямоугольников.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, площади прямоугольников;
- выполнять простейшие построения и измерения на местности, необходимые в реальной жизни.

История математики

• описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки; знать примеры математических открытий и их авторов, в связи с отечественной и всемирной историей.

Выпускник 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;
- развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;
- овладеть специальными приемами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач;
- научиться вычислить объем пространственных геометрических фигур,, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развертки для выполнения практических расчетов;
- приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы;
- научиться некоторым специальным приемам решения комбинаторных задач.

2. Содержание учебного предмета

Делимость натуральных чисел.

Делители и кратные. Признаки делимости. Делимость натуральных чисел. НОД и НОК чисел.

Обыкновенные дроби.

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел.. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по значению его дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами. Преобразование обыкновенной дроби в десятичную. Бесконечные периодические десятичные дроби.

Отношения и пропорции .

Отношения и пропорции. Пропорциональные величины. Процентное отношение двух чисел. Прямая и обратная пропорциональность. Деление числа в данном

отношении. Окружность и круг. Длина окружности. Площадь круга. Цилиндр, конус, шар. Диаграммы. Случайные события, вероятность случайного события. Рациональные числа и действия над ними.

Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая. Числовые множества. Модуль числа. Сравнение чисел. Сложение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства сложения и умножения рациональных чисел. Решение уравнений. Решение задач уравнением. Перпендикулярные прямые. Осевая и центральная симметрии. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики. Повторение. Вычислительный практикум.

3. Тематическое планирование

No	Тема	Кол-во	Контрольные
		часов	работы
1	Делимость натуральных чисел	21	1
2	Обыкновенные дроби	48	3
3	Отношения и пропорции	34	2
4	Рациональные числа и действия над	81	5
	ними		
5	Повторение	20	1
	итого	204	12

Календарно - тематическое планирование учебного материала

Раздел	Тема урока	Кол- во часов	Коды элементов содержания (КЭС)	Дата
Вводное повторение курса 5 класса	Проценты.	1	1.5.4	2.09
	Нахождение процентов от числа.	3	1.5.4	3.09- 4.09
	Нахождение числа по его процентам	3	1.5.4	7.09- 9.09
	Проверочная работа по теме "Проценты"	1	1.5.4	10.09
	Работа над ошибками (1)	1	1.5.4	11.09
Делимость натуральных чисел	Делители и кратные	3	1.1.4	14.09- 16.09
	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	3	1.1.5	16.09- 18.09
	Признаки делимости на 9 и на 3	3	1.1.5	21.09- 23.09
	Простые и составные числа	2	1.1.4	23.09- 24.09
	Наибольший общий делитель	4	1.1.6	25.09- 5.10
	Наименьшее общее кратное	4	1.1.6	6.10- 9.10
	Контрольная работа № 1 "НОД и НОК чисел"	1	1.1.4,1.1.5,1.1.6	12.10
	Работа над ошибками (2)	1	1.1.4,1.1.5,1.1.6	13.10
Обыкновенные дроби	Основное свойство дроби	3	1.2.1	14.10- 16.10
-	Сокращение дробей	4	1.2.1	19.10- 21.10
	Приведение дробей к общему знаменателю	4	1.2.1	22.10- 2.11
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	5	1.2.1,1.2.2	3.11- 10.11
	Контрольная работа № 2 "Сокращение, сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	1.2.2	11.11
	Работа над ошибками (3)	1	1.2.1,1.2.2	12.11
	Умножение дробей	6	1.2.2	13.11- 19.11
	Нахождение дроби от числа	4	1.2.2	20.11-25.11
	Контрольная работа № 3	1	1.2.2	25.11

дробей" Работа над опийками (4)		"Умножение обыкновенных			
Работа над ошибками (4) 1 1.2.1,1.2.2 26 Взаимно-обратные числа 1 1.2.2 27 Деление дробей 5 1.2.2 30 Нахождение числа по заданному значению дроби 4 1.2.2 4. Прообразоващие обыкновениюй дроби 2 1.2.6 9. Бесконечные периодические десятичные дроби 1 1.2.6,1.4.5 10 Десятичные приближение обыкновенной дроби 2 1.2.6,1.4.5 11 Контрольная работа № 4 "Нахождение числа по заданному значению его дроби" 1 1.2.1,1.2.2,1.2.6,1.4.5 15 Работа над ошибками (5) 1 1.2.6,1.4.5 16 Отношения и пропорции 4 1.5.5 16 Процентное отношение двух чисел 4 1.5.5 23 Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.4,1.5.5 13 Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прамя и обраттая пропорции" 2 1.5.5,1.5.6 19 Деление числа в данном отношение зависимости 2 1.5.5,2.5.8 25					
Взаимпо-обратные числа 1 1.2.2 27 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 3. 1.2.2 30 30 30 30 30 30 30 3		1	1	1.2.1.1.2.2	26.11
Деление дробей 5					27.11
Нахождение числа по заданному значению дроби дроби в десятичную 1		*			30.11-
Нахождение числа по задащому значению дроби 8.		Доление дросон		1.2.2	3.12
Ванению дроби Преобразование обыкновенной дроби в дсеятичную Бескопечные периодические десятичные приодические десятичные приодические десятичные приодижение 1 1.2.6,1.4.5 10 1.2.6,1.4.5 11 1.2.6,1.4.5 11 1.2.6,1.4.5 11 1.2.6,1.4.5 12 12 1.2.6,1.4.5 13 14 12 1.2.1,1.2.2,1.2.6,1.4.5 15 14 14 14 15 15 15 1		Нахожление числа по заланному	4	1.2.2	4.12-
Преобразование обыкновенной дроби в десятичную доби в десятичную доби в десятичную доби в десятичную доби в десятичное приближение десятичные дроби Десятичное приближение обыкновенной дроби Намождение числа по заданному значению его дроби" Работа над опимбками (5) 1 1.2.6,1.4.5 15 16 15.5 16 17 12.6,1.4.5 16 17 17.5.5 16 17 17.5.5 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18					8.12
дроби в десятичную 1.2.6,1.4.5 10			2	1.2.6	9.12
Бескопечные периодические десятичные дроби 1.2.6,1.4.5 10					
Десятичные приближение обыкновенной дроби 1.2.6,1.4.5 11			1	1.2.6,1.4.5	10.12
Монтрольная работа № 4 1 1.2.1,1.2.2,1.2.6,1.4.5 15 15 15 15 16 15.5 16 16 16 16 16 16 16 1		-			
Ментрольная работа № 4 1 1.2.1,1.2.2,1.2.6,1.4.5 15 15 16 1.5.5 16 16 17 1.5.5 17 17 17 17 17 17 17 1		Десятичное приближение	2	1.2.6,1.4.5	11.12-
Контрольная работа № 4 "Нахождение числа по заданному значению его дроби" 1 1.2.1,1.2.2,1.2.6,1.4.5 15 Работа над ошибками (5) 1 1.2.6,1.4.5 16 Отношения и пропорции Отношения 3 1.5.5 16 Пропорции 4 1.5.5 17 Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.4,1.5.5 13 Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3. Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Работа над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Работа над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14.12</td>					14.12
значению его дроби" Работа над ошибками (5) 1 1.2.6,1.4.5 16 Отношения и пропорции Отношения 3 1.5.5 16 Пропорции 4 1.5.5 17 Еконтрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.5 23 Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиидр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Окружность и круг" 9 7.5.2,7.5.8 5.0 Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Окружность и круг"<			1	1.2.1,1.2.2,1.2.6,1.4.5	15.12
Работа над ошибками (5) 1 1.2.6,1.4.5 16 Отношения и пропорции Отношения 3 1.5.5 16 Пропорции 4 1.5.5 17 Пропентное отношение двух чисел 4 1.5.5 23 Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.4,1.5.5 13 Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Диаграммы 3 8.1.1 29 Диаграммы 3 8.2.1 3.6 Случайные события. Вероятность случайные события. Вероятность случайные события № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рациональные числа и действия над ними 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Координатная прямая 3 6.1.1		"Нахождение числа по заданному			
Отношения и пропорции Отношения 3 1.5.5 16 Пропорции 4 1.5.5 17 Процентное отношение двух чисел 4 1.5.5 17 Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.4,1.5.5 13 Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события 3 8.2.1 3. Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Скоружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рациональные числа и действия над ними 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Координатная прямая 3 6.1.1 <td></td> <td>значению его дроби"</td> <td></td> <td></td> <td></td>		значению его дроби"			
пропорции 4 1.5.5 17 Пропентное отношение двух чисел 4 1.5.5 23 Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорщии" 1 1.5.4,1.5.5 13 Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорщиональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Диинар, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 7.5.2,7.5.8 5.0 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рафота над ошибками инсла 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Координатная прямая 3 6.1.1		Работа над ошибками (5)	1	1.2.6,1.4.5	16.12
Пропорции	Отношения и	Отношения	3	1.5.5	16.12
Процентное отношение двух чисел 4 1.5.5 23 Контрольная работа № 5 1 1.5.4,1.5.5 13 "Отношения и пропорции" Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная 3 1.5.6 14 пропорциональные зависимости 18 Деление числа в данном отношении 20 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Диаграммы 20 Случайные события. Вероятность случайного события 4.0 Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рациональные числа и домибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и домибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и действия над ними 4.0 Координатная прямая 3 6.1.1	пропорции				
Процентное отношение двух чисел 4		Пропорции	4	1.5.5	17.12-
Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.4,1.5.5 13 Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.0 Контрольная работа № 6 "Окружности и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.1 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.1 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.1 Координатная прямая 3 6.1.1					22.12
Контрольная работа № 5 "Отношения и пропорции" 1 1.5.4,1.5.5 13 Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рафота над ошибками исла 2 1.3.1 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1 6.1.1		Процентное отношение двух чисел	4	1.5.5	23.12-
"Отношения и пропорции" 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и действия над ними 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Координатная прямая 3 6.1.1 6.1.1					12.01
Работа над ошибками (6) 1 1.5.5 14 Прямая и обратная пропорциональные зависимости 3 1.5.6 14 Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1			1	1.5.4,1.5.5	13.01
Прямая и обратная пропорциональные зависимости Деление числа в данном отношении Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рациональные числа и действия над ними Координатная прямая 3 6.1.1		* *			
Пропорциональные зависимости Деление числа в данном отношении Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 "Окружность и круг" Работа над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и действия над ними Координатная прямая 3 6.1.1					14.01
Деление числа в данном отношении 2 1.5.5,1.5.6 19 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1			3	1.5.6	14.01-
Отношении 20 Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1 6.1.1		* *			18.01
Окружность и круг 3 7.5.2,7.5.8 20 Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Работа над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и действия над ними 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Координатная прямая 3 6.1.1 6.1.1			2	1.5.5,1.5.6	19.01-
Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события Вероятность случайного события 4.0 Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.0 "Окружность и круг" 7.5.2,7.5.8 5.0 Рациональные числа и действия над ними Координатная прямая 3 6.1.1			_		20.01
Длина окружности. Площадь круга 4 7.5.2,7.5.8 25 Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Работа над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1		Окружность и круг	3	7.5.2,7.5.8	20.01-
Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1					22.02
Цилиндр, конус, шар 1 7.5.9 28 Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Рафота над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.6 Рациональные числа и действия над ними 1 7.5.2,7.5.8 6.6 Координатная прямая 3 6.1.1		Длина окружности. Площадь круга	4	7.5.2,7.5.8	25.01-
Диаграммы 3 8.1.1 29 Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.0 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.0 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1					27.01
Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1					28.01
Случайные события. Вероятность случайного события 3 8.2.1 3.6 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 5.6 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1		Диаграммы	3	8.1.1	29.01-
случайного события 4.0 Контрольная работа № 6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 Работа над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные 2 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1			2	0.2.1	2.02
Контрольная работа № 6 1 7.5.2,7.5.8 5.6 "Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные числа и действия над ними 2 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1			3	8.2.1	3.02-
"Окружность и круг" 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные положительные и отрицательные 2 1.3.1 числа и действия над ними Координатная прямая 3 6.1.1		ž	1	752759	4.02
Работа над ошибками (7) 1 7.5.2,7.5.8 6.0 Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные 2 1.3.1 1.3.1 Координатная прямая 3 6.1.1			1	1.5.2,1.5.8	5.02
Рациональные числа и действия над ними Положительные и отрицательные и отрицате		1.0	1	752759	6.02
числа и числа действия над ними Координатная прямая 3 6.1.1	Donneyour				0.02
действия над ними Координатная прямая 3 6.1.1		_		1.3.1	
ними		числа			
Координатная прямая 3 6.1.1					
1 1	TIVIIVIVI	Координатная прямая	3	611	
Числовые множества 2 6.1.3		Числовые множества	2	6.1.3	
Модуль числа 4 1.3.2					

	Сравнение чисел	4	1.3.3
	Контрольная работа № 7 "Модуль	1	1.3.1,1.3.2,1.3.3,6.1.1,6.1.3
	числа. Сравнение рациональных	1	1.3.1,1.3.2,1.3.3,0.1.1,0.1.3
	чисел"		
	Работа над ошибками (8)	1	1.3.1,1.3.2,6.1.1,6.1.3
	Сложение рациональных чисел	4	1.3.4
	Свойства сложения рациональных	3	1.3.4
	чисел		1.3.1
	Вычитание рациональных чисел	5	1.3.4
	Контрольная работа № 8	1	1.3.4
	"Сложение и вычитание	-	
	рациональных чисел"		
	Работа над ошибками (9)	1	1.3.4
	Умножение рациональных чисел	4	1.3.4
	Переместительное и сочетательное	3	1.3.4,1.3.6
	свойства умножения		
	рациональных чисел.		
	Коэффициент		
	Распределительное свойство	5	1.3.4,1.3.6
	умножения		
	Деление рациональных чисел	5	1.3.4,1.3.6
	Контрольная работа № 9	1	1.3.4,1.3.6
	"Умножение и деление		
	рациональных чисел"		
	Решение уравнений	5	3.1.1,3.1.2
	Работа над ошибками (10)	1	1.3.4,1.3.6,3.1.1,3.1.2
	Решение задач с помощью	6	3.1.1,3.1.2,3.3.2
	уравнений		
	Контрольная работа № 10	1	3.1.1,3.1.2,3.3.2
	"Решение уравнений"		
	Перпендикулярные прямые	3	7.1.1,7.1.3
	Осевая и центральная симметрия	4	7.1.1,7.1.6
	Параллельные прямые	2	7.1.1,7.1.3
	Координатная плоскость	4	6.2.1
	Графики	3	8.1.1
	Контрольная работа № 11	1	6.2.1
	"Координатная плоскость»"		
Повторение	Делимость натуральных чисел	3	1.1.4,1.1.5,1.1.6
1	Обыкновенные дроби	3	1.2.1,1.2.2,1.2.6
	Отношения и пропорции	3	1.5.5,1.5.6
	Рациональные числа	3	1.3.1,1.3.2,1.3.3,1.3.4
	Итоговая контрольная работа за	1	
	курс 6 класса		
	Работа над ошибками	1	