#### министерство просвещения российской федерации Министерство образования и науки Республики Бурятия Комитет по образованию г. Улан-Удэ МАОУ "СОШ №43 г.Улан-Удэ"

РАССМОТРЕНО

на заседании МО

О.П. Ишназарова

Приказ № <u>\$</u> от «<u>1</u>» сенья 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Н.О.Гуслякова

Приказ № 6

от «1» сесет во 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО** 

Директор МАОУ "СОШ №43"

Н.Г.Кычаков

Приказ № 💋

от « /» Саце 22023 г.

Рабочая программа учебного курса «Математика»

6 класс,всего 170 часов(5ч в нед.), авт.уч. Н.Я.Виленкин

Составитель: Мотькинова Л.Л., учитель математики

г.Улан-Удэ

2023 - <u>20</u>24 у<u>ч</u>ебный год

## 1.Пояснительная записка

Рабочая программа разработана в соответствии с

- ФЗ от 29 декабря 2012 г№273-ФЗ «Об образованиив в РФ»(с изменениями и дополнениями),с основным Приказом МО РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования», (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644; с изм. от 29 декабря 2014 г. N 1644, 31 декабря 2015 г. N 1577),
- -Примерной основной образовательной программы основного общего образования и авторской программы по математике Н.Я.Виленкин и др.,
- Приказом "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего образования"

#### Цели и задачи изучения математики

## Цели:

Формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления:осознание роли математики в развитии России и мира;возможность привести примеры из отечественной и всемирной истории математических открытий и их авторов.

#### Задачи:

- 1. 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, доказательства математических утверждений:
- 2. Оперирование понятиями: множество, элемент множества, подмножество, принадлежность, нахождение пересечения, объединения подмножества в простейших ситуациях;
- 3. Решение сюжетных задач разных типов на все арифметические действия;
- 4. Применение способа поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию;
- 5. Составление плана решения задачи, выделение этапов ее решения, интерпретация вычислительных результатов в задаче, исследование полученного решения задачи;
- 6. Нахождение процента от числа, числа по проценту от него, нахождения процентного отношение двух чисел, нахождения процентного снижения или процентного повышения величины;
- 7. Решение логических задач;

- 8. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений:
- 9.Оперирование понятиями: натуральное число, целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число, иррациональное число;
- 10.Использование свойства чисел и законов арифметических операций с числами при выполнении вычислений;
- 11.Использование признаков делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении задач;
- 12. Выполнение округления чисел в соответствии с правилами;
- 13. Сравнение чисел. решение простейших комбинаторных задач;

### Планируемые результаты освония учебного предмета «Математика»

#### личностные:

- 1. ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 2.формирования коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 3. умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 4.первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 5.критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 6.креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач;
- 7. умения контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 8.формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

# метапредметные:

- 1. способности самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 2. умения осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- 3. способности адекватно оценивать правильность или Ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- 4.умения устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- 5.умения создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 6. развития способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в

группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

7. формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентностй);

8.первоначального представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники;

9. развития способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;

10.умения находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

11. умения понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;

12.умения выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;

13.понимания сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;

14.умения самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для рещения учебных математических проблем;

15. способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

#### предметные: ученик научиться/ученик получит возможность научиться

- ✓ выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями;
  - ✓ находить значение числовых выражений;
- ✓ пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
  - ✓ составлять и решать пропорции, решать основные задачи на дроби, проценты;
  - ✓ решать линейные уравнения с одной переменной;
  - ✓ изображать числа точками на координатной прямой;
  - ✓ решать текстовые задачи;
  - ✓ пользоваться языком математики для описания предметов окружающего мира;
  - ✓ распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
  - ✓ изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задач;
- ✓ построить координатные оси, отметить точку по заданным координатам, определить координаты точки, отмеченной на координатной плоскости;
- ✓ находить в простейших случаях значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком;
- ✓ интерпретировать в несложных случаях графики реальных зависимостей между величинами, отвечая на поставленные вопросы; проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных или ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений, использовать примеры для иллюстрации и контрпримеры для опровержения утверждений;

Основными методами проверки знаний и умений учащихся по математике являются устный опрос и письменные работы. К письменным формам контроля относятся: математические диктанты, самостоятельные и контрольные работы, тесты. Основные виды проверки знаний – текущая и итоговая.

Формами промежуточной и итоговой аттестации по математике в 6 классе являются контрольная работа; ВПР.

## Программа обеспечивается следующим учебно-методическим комплектом:

1.Виленкин, Н.Я. Математика.6 класс: учебник /Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Швацбурд.-М.:Мнемозина,2011.

- 2. Жохов, В.И. Математика. 5-6 классы. Программа. Планирование учебного материала/ В.И.Жохов.-М.: Мнемозина, 2011.
- 3.Жохов, В.И. Преподование математики в 5-6 классах: методические рекомендации для учителя к учебнику Виленкина Н.Я. и др./В.И.Жохов.-М.:Мнемозина,2008.
  - 4. Электронный учебник.

# 2.Содержание программы

#### 1.Повторение изученного в 5 классе(5ч)

#### 2. Делимость чисел(16ч)

Делители и кратные числа. Общий делитель и общее кратное. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители.

Основная цель – завершить изучение натуральных чисел, подготовить основу для освоения действий с обыкновенными дробями.

## 3.Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (24ч)

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Понятие о наименьшем общем знаменателе нескольких дробей. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Решение текстовых задач.

Основная цель – выработать прочные навыки преобразования дробей, сложения и вычитания дробей.

#### 4. Умножение и деление обыкновенных дробей(28ч)

Умножение и деление обыкновенных дробей. Основные задачи на дроби. Основная цель — выработать прочные навыки арифметических действий с обыкновенными дробями и решения основных задач на дроби

## 5. Отношения и пропорции(21ч)

Пропорция. Основное свойство пропорции. Решение задач с помощью пропорции. Понятие о прямой и обратной пропорциональности величин. Задачи на пропорции. Масштаб. Формулы длины окружности и площади круга. Шар. Основная цель — сформировать понятия пропорции, прямой и обратной пропорциональности величин.

#### 6. Положительные и отрицательные числа (14ч)

Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа и его геометрический смысл. Сравнение чисел. Целые числа. Изображение чисел на координатной прямой. Координата точки.

*Основная цель* – расширить представления учащихся о числе путем введения отрицательных чисел.

#### 7. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел(15ч)

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.

Основная цель – выработать прочные навыки сложения и вычитания положительных и отрицательных чисел.

## 8. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел(13ч)

Умножение десятичных положительных и отрицательных чисел. Понятие о рациональном числе. Десятичное приближение обыкновенной дроби. Применение законов арифметических действий для рационализации вычислений.

*Основная цель* – выработать прочные навыки арифметических действий с положительными и отрицательными числами.

## 9. Решение уравнений 16ч)

Простейшие преобразования выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Решение линейных уравнений. Примеры решения текстовых задач с помощью линейных уравнений.

*Основная цель* – подготовить учащихся к выполнению преобразований выражений, решению уравнений.

## 10. Координаты на плоскости(12ч)

Построение перпендикуляра к прямой и параллельных прямых с помощью чертежного треугольника и линейки. Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки. Примеры графиков и диаграмм.

*Основная цель* – познакомить учащихся с прямоугольной системой координат на плоскости.

## 11. Итоговое повторение курса математики 6 класса (6ч)

# 3. Тематическое планирование

Раздел	Тема	Количеств о часов	Домашнее задание	Дата
1.Повтор ение изученно го в 5 классе		5		
	Повторение. Арифметические действия	1	20,22	
	Повторение. Основы геометрии	1	17,21	
	Повторение. Основы геометрии	1	24,25	
	Повторение. Основы геометрии	1	23,30(a,6)	
	Диагностическая контрольная работа	1		
2.Делимо сть чисел		16		
	Делители и кратные	1	26,28	
	Делители и кратные	1	27,29	
	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	57,58,62(a)	

Признаки делимости на 10, на 3 и на 3 и на 2 и на 3 и на 2 и на 3 и на 2 и на 3 и на 3 и на 2 и на 3 и на 4 и н				
Ha 3		Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	59,60
Признаки делимости на 9 и на 3   1   91,92,93   1   191,120,124   119,120,124   119,120,124   119,120,124   119,120,124   119,120,124   121,122,123   121,122,123   121,122,123   1245(a),147   145(a),147   146,030   146,149(a)   146,049(a)   146,049(		Признаки делимости на 9 и на 3	1	89,90,94(a)
Простые и составные числа   1   121,122,123		Признаки делимости на 9 и на 3	1	91,92,93
Пристепе и составные числа   1		Простые и составные числа	1	119,120,124
Разложение на простые множители		Простые и составные числа	1	121,122,123
Разложение на простые множители         1         146,149(a)           Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа         1         174,176,180           Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа         1         175,177,181           Наименьшее общее кратное         1         207,208,213           Наименьшее общее кратное         1         209,214           Обобщение и систематизация знаний по теме: «Делимость чисел»         1         тест стр39           Коптрольная работа № 1 по теме: «Делимость чисел»         24           З.Сложен не и вычитани е дробей с разными знамснат елями         24         24           Основное свойство дроби         1         242,245           Основное свойство дроби         1         243,244           Сокращение дробей         1         273,274           Сокращение дробей         1         275,277           Сокращение дробей к общему знаменателю         1         302,303           Приведение дробей к общему знаменателю         1         304,306           Приведение дробей к общему знаменателю         1         304,368		Разложение на простые множители	1	145(a),147
Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа   1   174,176,180     Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа   1   207,208,213     Наименьшее общее кратное   1   209,214     Обобщение и систематизация знаний по теме: «Делимость чисел»   1   тест стр39     Коптирольная работка № 1   1   тест стр39   тест стр39     Коптирольная работка № 1   1   тест стр39   тест		Разложение на простые	1	146,149(a)
Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа     1     175,177,181       Наименьшее общее кратное     1     207,208,213       Наименьшее общее кратное     1     209,214       Обобщение и систематизация знаний потеме: «Делимость чисел»     1     тест стр39       Контрольная работа № 1 по теме: «Делимость чисел»     24       З.Сложен ие и вычитани с дробей с разными знаменат елями     24       Основное свойство дроби     1     242,245       Основное свойство дроби     1     243,244       Сокращение дробей     1     273,274       Сокращение дробей     1     275,277       Сокращение дробей     1     302,303       Приведение дробей к общему знаменателю     1     304,306       Приведение дробей к общему знаменателю     1     305       Сравнение дробей с общему знаменателю     1     364,368		Наибольший общий делитель. Взаимно простые	1	174,176,180
Наименьшее общее кратное   1   209,214       209,214		Наибольший общий делитель. Взаимно простые	1	175,177,181
Обобщение и систематизация знаний по теме: «Делимость чисел»  Конпрольная работа №1 по теме: «Делимость чисел»  3.Сложен ие и вычитани с дробей с разными знаменат елями  Основное свойство дроби  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Приведение дробей к общему знаменателю  Сравнение дробей с 1 305 общему знаменателю  Сравнение дробей с 1 364,368		Наименьшее общее кратное	1	207,208,213
Систематизация знаний по теме: «Делимость чисел»   1		Наименьшее общее кратное	1	209,214
Контрольная работа № 1       1         3.Сложен ие и вычитани е дробей с разными знаменат елями       24         Основное свойство дроби       1       242,245         Основное свойство дроби       1       243,244         Сокращение дробей       1       273,274         Сокращение дробей       1       275,277         Сокращение дробей       1       276,278         Приведение дробей к общему знаменателю       1       302,303         Приведение дробей к общему знаменателю       1       304,306         Приведение дробей к общему знаменателю       1       305         Сравнение дробей с       1       364,368		систематизация знаний по теме: «Делимость чисел»	1	тест стр39
3.Сложен ие и вычитани е дробей с разными знаменат елями   1   242,245		Контрольная работа №1 по теме: «Делимость	1	
ие и вычитани е дробей с разными знаменат елями       1       242,245         Основное свойство дроби       1       243,244         Основное свойство дроби       1       273,274         Сокращение дробей       1       275,277         Сокращение дробей       1       276,278         Приведение дробей к общему знаменателю       1       302,303         Приведение дробей к общему знаменателю       1       304,306         Приведение дробей к общему знаменателю       1       305         Сравнение дробей с       1       364,368	3 Спожен		24	
вычитани е дробей с разными знаменат елями       1       242,245         Основное свойство дроби       1       243,244         Основное свойство дроби       1       273,274         Сокращение дробей       1       275,277         Сокращение дробей       1       276,278         Приведение дробей к общему знаменателю       1       302,303         Приведение дробей к общему знаменателю       1       304,,306         Приведение дробей к общему знаменателю       1       305         Сравнение дробей с       1       364,368				
е дробей с разными знаменат елями  Основное свойство дроби  Основное свойство дроби  Основное свойство дроби  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Сравнение дробей с общему знаменателю  Сравнение дробей с 1 364,368	ие и			
С разными знаменат елями  Основное свойство дроби  Основное свойство дроби  Основное свойство дроби  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Сравнение дробей с 1 305  Сравнение дробей с 1 364,368	вычитани			
с разными знаменат елями  Основное свойство дроби  Основное свойство дроби  Основное свойство дроби  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  1 273,274  Сокращение дробей  1 275,277  Сокращение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Сравнение дробей с 1 364,368	е дробей			
Знаменат елями         242,245           Основное свойство дроби         1         242,245           Основное свойство дроби         1         243,244           Сокращение дробей         1         273,274           Сокращение дробей         1         275,277           Сокращение дробей к общему знаменателю         1         302,303           Приведение дробей к общему знаменателю         1         304,,306           Приведение дробей к общему знаменателю         1         305           Сравнение дробей с         1         364,368	-			
Знаменат елями         242,245           Основное свойство дроби         1         242,245           Основное свойство дроби         1         243,244           Сокращение дробей         1         273,274           Сокращение дробей         1         275,277           Сокращение дробей к общему знаменателю         1         302,303           Приведение дробей к общему знаменателю         1         304,,306           Приведение дробей к общему знаменателю         1         305           Сравнение дробей с         1         364,368				
елями         Основное свойство дроби         1         242,245           Основное свойство дроби         1         243,244           Сокращение дробей         1         273,274           Сокращение дробей         1         275,277           Сокращение дробей к общему знаменателю         1         302,303           Приведение дробей к общему знаменателю         1         304,306           Приведение дробей к общему знаменателю         1         305           Сравнение дробей с         1         364,368	1 *			
Основное свойство дроби         1         242,245           Основное свойство дроби         1         243,244           Сокращение дробей         1         273,274           Сокращение дробей         1         275,277           Сокращение дробей к общему знаменателю         1         302,303           Приведение дробей к общему знаменателю         1         304,,306           Приведение дробей к общему знаменателю         1         305           Сравнение дробей с         1         364,368				
Основное свойство дроби  Основное свойство дроби  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Приведение дробей к общему знаменателю  Сравнение дробей с 1 305  Сравнение дробей с 1 364,368	CIMMIN		1	242 245
Сокращение дробей 1 273,274  Сокращение дробей 1 275,277  Сокращение дробей 1 276,278  Приведение дробей к 1 302,303  Приведение дробей к 1 304,,306  Приведение дробей к 1 304,,306  Приведение дробей к 1 305  Сравнение дробей с 1 364,368		Основное свойство дроби		,
Сокращение дробей  Сокращение дробей  Сокращение дробей  Приведение дробей к общему знаменателю  Сравнение дробей с 1 364,368		Основное свойство дроби	1	243,244
Сокращение дробей 1 276,278  Приведение дробей к общему знаменателю 1 302,303  Приведение дробей к общему знаменателю 1 304,,306  Приведение дробей к общему знаменателю 1 305  Сравнение дробей с 1 364,368		Сокращение дробей	1	273,274
Сокращение дробей к 1 302,303		Сокращение дробей	1	275,277
общему знаменателю       1       304,,306         Приведение дробей к общему знаменателю       1       305         Сравнение дробей с       1       364,368		Сокращение дробей	1	276,278
общему знаменателю         305           Приведение дробей к общему знаменателю         1           Сравнение дробей с         1           364,368		Приведение дробей к общему знаменателю	1	302,303
Сравнение дробей с 1 364,368		Приведение дробей к общему знаменателю	1	304,,306
			1	305
		Приведение дробей к общему знаменателю		303

		1	271 272
	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	371,373
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	365
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	367,374
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	370,378(a)
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	372,379
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	372
	Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	
	Сложение смешанных чисел	1	419,426
	Сложение смешанных чисел	1	422,425
	Вычитание смешанных чисел	1	420,,421(a)
	Вычитание смешанных чисел	1	421(б,в),431(а)
	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	423,427(a)
	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	427(6),428
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	тест стр77
	Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	
4.Умноже		28	
ние и			
деление			
обыкнове			
нных			
дробей			1==(0, ), 100
	Умножение дробей	1	477(3ст),480
	Умножение дробей	1	478(а),483(д,ж).
	Умножение дробей	1	484,485
	Нахождение дроби от числа	1	496,497
	Нахождение дроби от числа	1	501,502
		•	

	Нахождение дроби от числа	1	5503,505
	Нахождение дроби от числа	1	503,518
	-	1	533,514
	Нахождение дроби от числа Применение		
	распределительного свойства умножения	1	572,573
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1	574(a,6),578
	Контрольная работа №4 по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1	
	Взаимно обратные числа	1	596,598
	Взаимно обратные числа	1	597,599
	Деление	1	639,641(a,6)
	Деление	1	640,643,651
	Деление	1	641(,e),642(a),647
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Деление дробей»	1	641(в),650
	Контрольная работа №5 по теме: «Деление дробей»	1	
	Нахождение числа по его дроби	1	686,687,690
	Нахождение числа по его дроби	1	688,697(a)
	Нахождение числа по его дроби	1	688,697(б)
	Нахождение числа по его дроби	1	689,,697(B)
	Нахождение числа по его дроби	1	695,697(г)
	Дробные выражения	1	722(а,в,д)
	Дробные выражения	1	722(ж),723
	Дробные выражения	1	722(3),724
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»	1	тест стр128
	Контрольная работа №6 по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»		
5.Отноше		21	

Пив и пропорши				T T
Отношения	ния и			
Отношения         1         757,765(a)           Отношения         1         759,760           Отношения         1         7761,765(a)           Пропорщии         1         782,783(a,6)           Пропорщии         1         783(в,г),784           Пропорщии         1         78785,787(a)           Прямая и обратная пропорциональные зависимости         1         817,818           Прямая и обратная пропорциональные зависимости         1         8822,825,a)           Прямая и обратная паний потеме: "Отношения и пропорции"         1         8822,825,a)           Ванимости         1         824,825(б)           Истинация паний потеме: "Отношения и пропорции"         1         824,825(б)           Имасштаб         1         846,847           Масштаб         1         848,849           Масштаб         1         875,876           Длина окружности         1         878,880(a)           Площаль крута         1         877,880(6)           Площаль крута         1         8874,880(в)           Шар         1         893,894           Обобщение и систематизация по окружности и площаль крукности и площаль крукности и площаль кружности и площаль кр	пропорци			
Отношения 1 759,760 Отношения 1 7761,765(в) Пропорции 1 782,783(а,6) Пропорции 1 7878,787(а) Пропорции 1 78785,787(а) Пропорции 1 78785,787(а) Пропорцинальные зависимости Прямая и обратная пропорциональные зависимости Прямая и обратная пропорциональные зависимости Прямая и обратная пропорциональные зависимости Обобщение и пропорциональные зависимости Обобщение и премеж «Отношения и потеме» «Отношения и п	И			
Отношения 1 7761,765(в)  Пропорции 1 782,783(а,6)  Пропорции 1 783(в,г),784  Пропорции 1 78785,787(а)  Пропорции 1 78785,787(а)  Прямяя и обратная пропорциональные зависимости прямая и обратная пропорциональные зависимости прямая и обратная пропорциональные зависимости обобщение и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорциональные зависимости и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции»  Контрольния работа № 1 824,825(б)  Контрольния работа № 1 846,847  Масштаб 1 846,847  Масштаб 1 848,849  Масштаб 1 850,852(а)  Длина окружности 1 875,876  Длина окружности 1 878,880(б)  Площадь круга 1 877,880(б)  Площадь круга 1 8874,880(в)  Шар 1 893,894  Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь круга по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа № 8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа № 8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь Круга»  Контрольная работа № 8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь Круга»  Контрольная работа № 8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь Круга»  Контрольная работа № 8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь Круга»  Контрольная работа № 8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь Круга»		Отношения	1	757,765(a)
Пропорции		Отношения	1	759,760
Пропорции  Пропорции  Пропорции  Прямая и обратная пропорциональные зависимости Обобщения и пропорциональные зависимости емене "Отношения и пропорциональные зависимости и пропорциональные зависимости  Конирольныя рабома № 1  Конирольная рабома № 1  Масштаб  Масштаб  Масштаб  Площадь круга  Площадь круга  Площадь круга  Площадь круга  Площадь круга  Площадь круга  Потеме «Масштаб Длина окружности и попоцадь круга»  Конирольная рабома № 1  В877,880(6)  Птест стр 161  Стет стр 161  Конирольная рабома № 1  Потеме «Масштаб Длина окружности и площадь круга  Конирольная рабома № 8  помеме «Масштаб Длина окружности и площадь Круга»  Конирольная рабома № 8  помеме «Масштаб Длина окружности и площадь Круга»  Конирольная рабома № 8  помеме «Масштаб Длина окружности и площадь Круга»  Конирольная рабома № 8  помеме «Масштаб Длина окружности и площадь Круга»  14		Отношения	1	7761,765(в)
Пропорции  Пропорции  Пропорциональные зависимости  Прямая и обратная пропорциональные зависимости  Обобщение и систематизация знаний по теме: «Отношения и пропорции"  Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и пропорции"  Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и пропорции"  Масштаб  1 846,847  Масштаб  1 848,849  Масштаб  1 850,852(а)  Длина окружности  1 875,876  Длина окружности  1 877,880(6)  Площадь круга  1 8874,880(а)  Площадь круга  1 8874,880(а)  Площадь круга  1 8874,880(а)  Площадь круга  1 1 893,894  Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб, Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб, Длина круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб, Длина круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб, Длина круга»		Пропорции	1	782,783(a,6)
Прямая и обратная пропорциональные зависимости Обобщение и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции" Конпъръльная работа №7 по теме: "Отношения и пропорции" Конпъръльная работа №7 по теме: «Отношения и пропорции № Масштаб 1 848,849  Масштаб 1 848,849  Масштаб 1 850,852(а)  Длина окружности 1 875,876  Длина окружности 1 877,880(б)  Площадь круга 1 8874,880(в)  Площадь круга 1 8874,880(в)  Площадь круга 1 893,894  Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб Длина окружности и плоидадь круга» Контъръзьная работа №8 по теме: «Масштаб Длина окружности и площадь круга» 1 лина окружности и площадь круга 1 лина окружности и площа 1		Пропорции	1	783(в,г),784
пропорциональные зависимости Прямая и обратная пропорциональные зависимости Прямая и обратная пропорциональные зависимости Прямая и обратная пропорциональные зависимости Обобщение и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции" Контирольния работа №7 1 848,849  Масштаб 1 848,849  Масштаб 1 850,852(а)  Длина окружности 1 875,876  Длина окружности 1 877,880(б)  Площадь круга 1 8874,880(в)  Площадь круга 1 8874,880(в)  Шар 1 893,894  Обобщение и систематизаций по теме: «Масштая длина окружности и площадь круга»  Контирольная работа №8 по теме: «Масштая Длина окружности и площадь круга»  Контирольная работа №8 по теме: «Масштая Длина окружности и площадь круга»  Контирольная работа №8 по теме: «Масштая длина окружности и площадь круга»  Контирольная работа №8 по теме: «Масштая длина окружности и площадь круга»  Контирольная работа №8 по теме: «Масштая длина окружности и площадь круга»  Контирольная работа №8 по теме: «Масштая длина окружности и площадь круга»		Пропорции	1	78785,787(a)
Прямая и обратная пропорциональные зависимости   1		пропорциональные	1	817,818
Пропорциональные зависимости   1		Прямая и обратная пропорциональные	1	819,820
систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции"       824,825(6)         Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и пропорции»       1         Масштаб       1       846,847         Масштаб       1       848,849         Масштаб       1       850,852(a)         Длина окружности       1       878,880(a)         Длина окружности       1       878,880(a)         Площадь круга       1       877,880(6)         Площадь круга       1       8874,880(b)         Шар       1       893,894         Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1       тест стр 161         Койтрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1       1         6.Положи тельные и отрицате       14       14		Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	8822,825,a)
Контирольная работа № 1       1       846,847         Масштаб       1       848,849         Масштаб       1       850,852(a)         Масштаб       1       875,876         Длина окружности       1       878,880(a)         Площадь круга       1       877,880(6)         Площадь круга       1       8874,880(в)         Шар       1       893,894         Обобщение и систематизация знаний потеме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1       тест стр 161         Контрольная работа № 8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1       1         6.Положи тельные и отрицате       14       14		систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции"	1	824,825(б)
Масштаб       1       846,847         Масштаб       1       848,849         Масштаб       1       850,852(a)         Длина окружности       1       875,876         Длина окружности       1       878,880(a)         Площадь круга       1       877,880(б)         Площадь круга       1       8874,880(в)         Шар       1       893,894         Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1       тест стр 161         Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1       1         6.Положи тельные и отрицате       14       14		Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и	1	
Масштаб       1       850,852(a)         Длина окружности       1       875,876         Длина окружности       1       878,880(a)         Площадь круга       1       877,880(б)         Площадь круга       1       8874,880(в)         Шар       1       893,894         Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1         Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1         6.Положи тельные и отрицате       14			1	846,847
Длина окружности  Длина окружности  Площадь круга  Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  14		Масштаб	1	848,849
Длина окружности  Длина окружности  Площадь круга  Профессов ображности и площадь круга  Профессов ображности и площадь круга  Площадь кр		Масштаб	1	850,852(a)
Площадь круга  Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Площадь круга  1		Длина окружности	1	875,876
Площадь круга  Площадь круга  Площадь круга  1 8874,880(в)  Площадь круга  1 893,894  1 тест стр 161  Тест стр 161  Конпрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружености и площадь круга»  Конпрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружености и площадь круга»  6.Положи тельные и отрицате		Длина окружности	1	878,880(a)
Площадь круга  Шар  Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  1  6.Положи тельные и отрицате		Площадь круга	1	877,880(б)
Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  6.Положи тельные и отрицате		Площадь круга	1	8874,880(в)
систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»  6.Положи тельные и отрицате  Тест стр 161		_	1	893,894
Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»       1         6.Положи тельные и отрицате       14		систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1	тест стр 161
тельные и отрицате		Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и	1	
отрицате	6.Положи		14	
	тельные и			
	отрицате			
	льные			

числа			
	Координаты на прямой	1	28,29
	Координаты на прямой	1	30,31
	Координаты на прямой	1	32,33
	Противоположные числа	1	54,56
	Противоположные числа	1	55,57
	Противоположные числа	1	59(a),60(a)
	Модуль числа	1	78,79
	Модуль числа	1	80,817
	Сравнение чисел	1	106,108
	Сравнение чисел	1	107,110
	Изменение величин	1	126,127
	Изменение величин	1	128,129
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1	зад сампр стр33
	Контрольная работа №9 по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1	
7.Сложен и вычитани е положите льных и отрицате льных чисел		15	
	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	150,153(a)
	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	151,152
	Сложение отрицательных чисел	1	167,171(a)
	Сложение отрицательных чисел	1	168(a),170
	Сложение чисел с разными знаками	1	192(a-e),197
	Сложение чисел с разными знаками	1	192(ж-м),193
	Сложение чисел с разными знаками	1	192(н-р),194(а)

	Сложение чисел с разными знаками	1	194(6),195
	Сложение чисел с разными знаками	1	1194(в),196
	Вычитание	1	220
	Вычитание	1	221,225
	Вычитание	1	222,,223
	Вычитание	1	224,227
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	зад пров стр54
	Контрольная работа №10 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	
8.Умноже ние и деление положите льных и отрицате льных чисел		13	
	Умножение	1	254,256(a,6)
	Умножение	1	255,256(в,г)
	Деление	1	283,285(a,6)
	Деление	1	284,285(в,г)
	Деление	1	285(д,е),288(а)
	Рациональные числа	1	307,311(a)
	Рациональные числа	1	308,311(б)
	Рациональные числа	1	309,310
	Свойства действий с рациональными числами	1	337
	Свойства действий с рациональными числами	1	338,339
	Свойства действий с рациональными числами	1	340(a,6),341
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	зад пров стр80
	Контрольная работа №11	1	

	по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»		
9.Решени		16	
е уравнени й			
	Раскрытие скобок	1	365(а,в,д),370(а)
	Раскрытие скобок	1	366,367(a,6)
	Раскрытие скобок	1	367(в,г),368(а,б)
	Коэффициент	1	386,389
	Коэффициент	1	387(a),387(a)
	Подобные слагаемые	1	415,417(a-e)
	Подобные слагаемые	1	416(а,б),418(а-г)
	Подобные слагаемые	1	418(д,ж),419(а),419
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Коэффициент. Подобные слагаемые»	1	419(в),420
	Контрольная работа №12 по теме: «Коэффициент. Подобные слагаемые»	1	
	Решение уравнений	1	452
	Решение уравнений	1	453(a-e),454
	Решение уравнений	1	454(ж,з),455
	Решение уравнений	1	453(к,л),459(а)
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Решение уравнений» Контрольная работа №13 по теме: «Решение	1	зад пров стр105
	Контрольная работа №13 по теме: «Решение уравнений»	1	
10.Коорд инаты на плоскост		12	
И			
	Перпендикулярные прямые	1	476,480(6)
	Перпендикулярные прямые	1	477,478,480(в)
	Параллельные прямые	1	495,500(a)
	Параллельные прямые	1	496,499
	Координатная плоскость	1	528,529

	TC.	1	530,532(a)
	Координатная плоскость		
	Координатная плоскость	1	531,,533
	Координатная плоскость	1	534,535(a)
	Столбчатые диаграммы	1	548,549
	Графики	1	572,573
	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Координаты на плоскости»	1	зад саопр стр135- 138
	Контрольная работа №14 по теме: «Координаты на плоскости»	1	
		6	
11.Итогов			
oe			
повторен			
ие курса			
математи			
ки 6			
класса			
	Портовому Помумовт	1	671,673
	Повторение. Делимость чисел		0/1,0/3
	Повторение. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	674(а,в,д),676
	разными знаменателями Повторение. Умножение и деление обыкновенных дробей	1	678(а,в,д),679
	Повторение. Отношения и пропорции	1	686,682
	Повторение. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	696(а,в),690
	Повторение. Решение уравнение	1	693