МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ — "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ № 35"

РАССМОТРЕНО на заседании МО учителей физики, математики и информатики протокол №1 от 26.08.2021 г. Руководитель МО Обил Г.Л.Поликарпова

ПРИНЯТО на заседании педагогического совета протокол №1 от 27.08.2021 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Учитель: Громов А.В. – первая квалификационная категория

город Тула 2021 - 2022 учебный год

Раздел 1. Пояснительная записка

Рабочая программа по математике для 6 класса составлена на основе федерального государственного общеобразовательного стандарта, примерной авторской программы основного общего образования Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина. Математика 5-6 класс/ Программы для общеобразовательных учреждений. Математика 5-6 класс. М. Просвещение, 2015г.

Рабочая программа ориентирована на использование следующего учебнометодического комплекта (УМК):

- 1. «Математика 6 » Учебник для 6 класса общеобразовательных организаций /Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др; под ред. Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина.-М.: Просвещение, 2018г.
- 2. Математика. Дидактические материалы для 6 класса общеобразовательных учреждений /Г.В. Дорофеев, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева М: Просвещение, 2015г.
- 4. Математика 6 кл. Контрольные работы. К учебному комплекту под редакцией Г.В. Дорофева, И.Ф. Шарыгина. Методическое пособие. М.: Просвещение, 2018г.

Основная цель курса:

- систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики;
 - подготовка учащихся к изучению курсов алгебры и геометрии;
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии;
 - формирование умения пользоваться алгоритмами;

Задачи курса:

- сформировать, развить и закрепить навыки действий с обыкновенными дробями, десятичными дробями, рациональными числами;
- познакомить учащихся с понятием процента, сформировать понимание часто встречающихся оборотов речи со словом «процент»;
 - сформировать умения и навыки решения простейших задач на проценты;
- сформировать представление учащихся о возможности записи чисел в различных эквивалентных формах;
- познакомить учащихся с основными видами симметрии на плоскости и в пространстве, дать представление о симметрии в окружающем мире, развить пространственное и конструктивное мышление;
- создать у учащихся зрительные образы всех основных конфигураций, связанных с взаимным расположением прямых и окружностей;
 - мотивировать введение положительных и отрицательных чисел;
- выработать прочные навыки действия с положительными и отрицательными числами:
- сформировать первоначальные навыки использования букв для обозначения чисел в записи математических выражений и предложений;

- научить оценивать вероятность случайного события на основе определения частоты события в ходе эксперимента.

Общая характеристика учебного предмета (курса)

В 6 классе изучается арифметика, элементы алгебры, даются начальные геометрические представления и изучаются основы комбинаторики.

Арифметика призвана способствовать приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Она служит базой для всего дальнейшего изучения математики, способствует логическому развитию и формированию умения пользоваться алгоритмами.

Элементы алгебры закладывают базовые знания для изучения алгебры с 7-9 классы. Учащиеся учатся составлять буквенные выражения и формулы по условию задачи, решать простейшие уравнения, изображать числа точками на координатной прямой. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для описания зависимостей между изученными физическими величинами, соответствующими им формулами, при исследовании несложных практических ситуаций.

Курс строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. Теоретический материал курса излагается на наглядно-интуитивном уровне, математические методы и законы формулируются в виде правил.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами и обыкновенными дробями, овладевают навыками действий с десятичными дробями и рациональными числами, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин. Формируют язык описания объектов окружающего мира, развивают пространственное воображение и интуицию, математическую культуру.

Изучение основ комбинаторики позволит учащимся осуществлять рассмотрение случаев перебора и подсчета числа вариантов, в том числе в простейших прикладных задачах.

Место учебного предмета (курса) в учебном плане

В соответствии с федеральным базисным учебным планом для образовательных учреждений РФ на изучение математики в 6 классе отводится 170 часов (из них 170 часов за счет части, формируемой участниками образовательного процесса).

Рабочая программа предусматривает обучение математики в объеме 5 часов в неделю в течение 1 учебного года на базовом уровне.

Программой предусмотрено проведение 8 контрольных работ.

Раздел 2. Содержание учебного предмета

Содержание и последовательность изучения всех разделов соответствует авторской программе.

1. Дроби и проценты.(18 часов)

Арифметические действия над дробями. Основные задачи на дроби. Проценты. Нахождение процента величины. Столбчатые и круговые диаграммы.

Основная цель — закрепить и развить навыки действия с обыкновенными дробями, а также познакомить учащихся с понятием процента.

2. Прямые на плоскости и в пространстве.(7 часов)

Пересекающиеся прямые. Параллельные прямые. Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Расстояние. Единицы измерения длины.

Основная цель – создать у учащихся зрительные образы всех конфигураций, связанных с взаимным расположением прямых на плоскости и в пространстве.

3. Десятичные дроби.(9 часов)

Десятичная дробь. Чтение и запись десятичных дробей. Решение текстовых задач арифметическим способом.

Основная цель – ввести понятие десятичной дроби, выработать навыки чтения, записи и сравнения десятичных дробей, представления обыкновенных дробей десятичными.

4. Действия с десятичными дробями.(31 час)

Сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Сравнение десятичных дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. Округление чисел. Округление десятичных дробей. Прикидка и оценка результатов вычислений. Решение арифметических задач.

Основная цель – сформировать навыки действий с десятичными дробями, а также развить навыки прикидки и оценки.

5. Окружность.(8 часов)

Взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей. Построение треугольника. Круглые тела.

Основная цель — создать у учащихся зрительные образы основных конфигураций, связанных с взаимным расположением прямой и окружности, двух окружностей на плоскости; научить строить треугольник по трем сторонам, сформировать представление о круглых телах.

6. Отношения и проценты.(15 часов)

Отношение. Выражение отношения в процентах. Деление в данном отношении. Проценты. Основные задачи на проценты. Нахождение процента от величины, величины по ее проценту.

Основная цель – научить находить отношение двух величин и выражать его в процентах.

7. Симметрия.(8 часов)

Осевая симметрия. Ось симметрии фигуры. Построения циркулем и линейкой. Центральная симметрия. Плоскость симметрии.

Основная цель — познакомить учащихся с основными видами симметрии на плоскости и в пространстве, дать представление о симметрии в окружающем мире, развить пространственное и конструктивное мышление.

8.Выражения, формулы, уравнения.(15 часов)

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Формулы. Вычисление по формулам. Формулы длины окружности и площади круга. Уравнение. Корень уравнения. Представление зависимости между величинами в виде формул.

Основная цель - сформировать первоначальные навыки использования букв при записи математических выражений и предложений.

9. Целые числа.(14 часов)

Целые числа: положительные и отрицательные и нуль. Сравнение целых чисел. Арифметические действия с целыми числами.

Основная цель — мотивировать введение положительных и отрицательных чисел, сформировать умение выполнять действия с целыми числами.

10. Множества. Комбинаторика. (9 часов)

Решение комбинаторных задач. Комбинаторное правило умножения. Эксперименты со случайными событиями.

Основная цель — развить умения решать комбинаторные задачи методом полного перебора вариантов, познакомить с приемом решения комбинаторных задач умножением.

11. Рациональные числа.(16 часов)

Рациональные числа. Противоположные числа. Модуль числа (абсолютная величина) числа. Сравнение рациональных чисел. Изображение чисел точками на прямой. Арифметические действия над рациональными числами. Свойства арифметических действий. Решение арифметических задач. Прямоугольная система координат на плоскости. Степень числа с целым показателем.

Основная цель – выработать навыки действий с положительными и отрицательными числами, сформировать представление о координатах, познакомить с прямоугольной системой координат на плоскости.

12. Многоугольники и многогранники.(10 часов)

Параллелограмм. Правильные многоугольники. Площади. Призма.

Основная цель – обобщить и научить применять приобретенные геометрические знания умения при изучении новых фигур и их свойств.

13. Итоговое повторение. Итоговые контрольные работы.(10 часов)

Раздел 3. Учебно-тематическое планирование курса математики

Количество часов, отводимых на изучение каждой темы, и количество зачетных (контрольных) работ по данной теме приведено в таблице:

			Количество
№ п/п	Тема	Количество	зачетных
J\2 11/11	ТСМа	часов	(контрольных)
			работ
1	Дроби и проценты	18	1
2	Прямые на плоскости и в пространстве	7	
3	Десятичные дроби	9	
4	Действия с десятичными дробями	31	2
5	Окружность	8	
6	Отношения и проценты	15	1
7	Симметрия	8	
8	Выражения, формулы, уравнения	15	1
9	Целые числа	14	1
10	Множества. Комбинаторика.	9	
11	Рациональные числа	16	1
12	Многоугольники и многогранники	10	
13	Итоговое повторение	10	1
	Общее количество часов	170	8

Календарно - тематическое планирование по математике - 6 класс

№	Тема урока	Планируемые результаты			Примечание
		Предметные	Метапредметные УУД	Личностные УУД	
			Дроби и проценты 18ч		
1.	Обыкновенные	иметь представление	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения	Готовность и способность	
	дроби. Основное	о дроби	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	к саморазвитию и	
	свойство дроби	применять,	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	самообразованию	
		математическую			
		терминологию и			
		символику			
2.	Сложение и	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения	Готовность и способность	
	вычитание дробей.	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	к саморазвитию и	
		преобразования	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	самообразованию	
		выражений			
3.	Умножение и	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	Ответственное отношение	
	деление дробей.	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов	к учению.	
		преобразования	решения задач.		
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к		
			координации	_	
4.	Все действия с	ВЫПОЛНЯТЬ	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	Ответственное отношение	
	дробями	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов	к учению.	
		преобразования	решения задач.		
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к		
<u> </u>	3.6		координации		
5.	Многоэтажные	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения	Готовность и способность	
	дроби	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	к саморазвитию и	
		преобразования	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	самообразованию	
	П	выражений	DEEAHGERDIHTE	F	
6.	Понятие дробного	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения	Готовность и способность	
	выражения	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	к саморазвитию и	
		преобразования	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	самообразованию	
7	Помомитомито	выражений	DEEVII OTUDI II IE. avanunatat prantuu aasta pura	Vicenia della della	
7.	Нахождение	аткниопия в симом в си	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	Умение ясно, точно,	
	значений дробных	арифметические преобразования	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	грамотно излагать свои	
	выражений.	преобразования	комму пикативные: контролируют деиствия партнера.	мысли в устной и	

		выражений		письменной речи.
8.	Основные задачи	применять знания для	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Умение ясно, точно,
	на дроби	решения учебных	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	грамотно излагать свои
		математических и	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	мысли в устной и
		задач	1 17	письменной речи.
9.	Входная	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль	Умение ясно, точно,
	диагностика	арифметические	по результату.	грамотно излагать свои
		преобразования		мысли в устной и
		выражений,		письменной речи.
		применять их для		
		решения учебных		
		математических		
		задач		
10.	Работа над	применять знания для	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Умение ясно, точно,
	ошибками.	решения учебных	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	грамотно излагать свои
	Основные задачи	математических и	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	мысли в устной и
	на дроби	задач		письменной речи.
11.	Основные задачи	применять знания для	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Умение ясно, точно,
	на дроби	решения учебных	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	грамотно излагать свои
		математических и	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	мысли в устной и
		задач		письменной речи.
12.	Основные задачи	применять знания для	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Умение ясно, точно,
	на дроби	решения учебных	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	грамотно излагать свои
		математических и	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	мысли в устной и
		задач		письменной речи.
13.	Проценты.	иметь представление	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Умение ясно, точно,
		о проценте	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	грамотно излагать свои
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	мысли в устной и
				письменной речи.
14.	Нахождение	применять знания для	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Умение ясно, точно,
	процента от	решения учебных	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	грамотно излагать свои
	величины	математических и	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	мысли в устной и
		задач		письменной речи.
15.	Перевод процента	применять знания для	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Умение ясно, точно,
	в дробь	решения учебных	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание	грамотно излагать свои
		математических и	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	мысли в устной и
		задач		письменной речи.
16.	Столбчатые	структурирование,	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль	Умение ясно, точно,
	диаграммы	извлечение	по результату.	грамотно излагать свои
		информации	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	мысли в устной и

17.	Круговые диаграммы	структурирование, извлечение информации	письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: приводить аргументы, подтверждая их фактами. РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: приводить аргументы, подтверждая их фактами.	письменной речи. Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.
18.	Контрольная работа №1 «Дроби и проценты»	выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.
			Прямые на плоскости и в пространстве 7 ч	
19.	Анализ контрольной работы. Пересекающиеся прямые.	Представление об основных геометрических объектах	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками
20.	Параллельные прямые	Представление об основных геометрических объектах	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками
21.	Перпендикулярные прямые	Представление об основных геометрических объектах	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками
22.	Скрещивающиеся прямые Расстояние между	Представление об основных геометрических объектах Представление об	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками Формирование

	двумя точками и от точки до прямой	основных геометрических объектах	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками
24.	Расстояние между параллельными прямыми и расстояние от точки до плоскости.	Представление об основных геометрических объектах	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками
25.	Обобщение темы: прямые на плоскости и в пространстве	Представление об основных геометрических объектах	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.
			Десятичные дроби 9 ч	l l
26.	Десятичная дробь.	иметь представление о десятичной форме	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.
27.	Запись десятичных дробей	точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применять математическую терминологию и символику	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.
28.	Изображение десятичной дроби точками на координатной прямой	использовать различные языки математики - символический, графический	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.
29.	Десятичные дроби и метрическая система мер	умения выполнять арифметические преобразования выражений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.
30.	Перевод	умения выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие	Готовность и способность

	обыкновенной дроби в десятичную	арифметические преобразования выражений	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	к саморазвитию и самообразованию.
31.	Сравнение десятичных дробей.	умения работать с математическим текстом	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.
32.	Сравнение десятичных дробей.	умения работать с математическим текстом	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.
33.	Сравнение десятичных дробей.	умения работать с математическим текстом	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вносят необходимые коррективы в действие ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Готовность и способность к саморазвитию и самообразованию.
34.	Контрольная работа №2 «Десятичные дроби»	умения работать с математическим текстом	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.
			Действия с десятичными дробями 31 ч	
35.	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание десятичных дробей	выполнять арифметические преобразования выражений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Ответственность и внимательность при выборе действий.
36.	Вычитание десятичных дробей	выполнять арифметические преобразования выражений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Ответственность и внимательность при выборе действий.
37.	Нахождение неизвестного числа	выполнять арифметические преобразования выражений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	Ответственность и внимательность при выборе действий.
38.	Сложение и вычитание десятичных дробей	выполнять арифметические преобразования выражений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: ориентируются на разнообразие способов решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера	Ответственность и внимательность при выборе действий.
39.	Самостоятельная	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль	Умение ясно, точно,

	работа «Сложение	арифметические	по результату.	грамотно излагать свои
	и вычитание	преобразования		мысли в письменной речи.
	дробей»	выражений		•
40.	Решение задач на	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	разностное	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение, сериацию и	внимательность при
	сравнение	преобразования	классификацию по заданным критериям.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	
			деятельности	
41.			Резервный урок для мониторинговой контрольной работь	
42.	Умножение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичной дроби	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	на 10, 100, 1000	преобразования	письменной форме.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
43.	Деление	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичной дроби	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	на 10, 100, 1000	преобразования	письменной форме.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ :контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
44.	Умножение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичных дробей	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	«столбиком»	преобразования	письменной форме.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
45.	Умножение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичных дробей	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
		преобразования	письменной форме.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
46.	Умножение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичных дробей	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
		преобразования	письменной форме.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
47.	Решение текстовых	ВЫПОЛНЯТЬ	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	задач	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	арифметическим	преобразования	письменной форме.	выборе действий.
	способом	выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
48.	Умножение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и

	, ,	1	HOMEAD ATERIALIE	
	десятичных дробей		ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
		преобразования	письменной форме.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
	_	_		самоорганизованности
49.	Деление	Делят десятичную	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичных дробей	дробь на натуральное	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	на натуральное	число	письменной форме.	выборе действий.
	число		КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
50.	Деление	Делят десятичную	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичных дробей	дробь на десятичную	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
		дробь	письменной форме.	выборе действий.
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
				самоорганизованности
51.	Нахождение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	неизвестного	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	компонента	преобразования	письменной форме.	выборе действий.
		выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
		_		самоорганизованности
52.	Решение текстовых	применение	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	задач	алгоритма деления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	арифметическим	десятичных дробей	письменной форме.	выборе действий.
	способом	для решения	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
		-		самоорганизованности
53.	Деление	Действия первой и	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичных дробей	второй ступени.	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
		Порядок выполнения	письменной форме.	выборе действий.
		действий. Программа	КОММУНИКАТИВНЫЕ контролируют действия партнера.	Способность к
		вычисления		самоорганизованности
		выражения, команды,		
		схемы		
54.	Все действия с	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичными	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	дробями	преобразования	письменной форме.	выборе действий.
	_	выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
		*	1 17 1 1	самоорганизованности
55.	Деление	применение	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия	Ответственность и
	десятичных дробей	алгоритма деления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	внимательность при
	, 4	десятичных дробей	письменной форме.	выборе действий.
		ормировать умение	КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Способность к
	<u> </u>	opminpobath ymenine		·—

		ыполнять прикидку		самоорганизованности	
		езультата при делении есятичных дробей		1	
56.	Деление десятичных дробей	выполнять арифметические преобразования выражений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.	Умножение и деление десятичных дробей
57.	Решение задач	выполнять арифметические преобразования выражений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.	Умножение и деление десятичных дробей
58.	Все действия с десятичными дробями	применение алгоритма деления десятичных дробей применение алгоритма умножения десятичных дробей применение алгоритма сложения и вычитания десятичных дробей применение алгоритма сравнения десятичных дробей	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Ответственность и внимательность при выборе действий. Способность к самоорганизованности	Умножение и деление десятичных дробей
59.	Все действия с десятичными дробями	применение алгоритма деления десятичных дробей применение алгоритма умножения десятичных дробей применение	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.	

		алгоритма сложения и вычитания десятичных дробей применение алгоритма сравнения десятичных дробей			
60.	Округление десятичных дробей	определение разрядов десятичных дробей введение алгоритма округления десятичных дробей	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.	
61.	Округление десятичных дробей при решение задач	определение разрядов десятичных дробей применение алгоритма округления десятичных дробей установление связи между округлением и прикидкой	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: оценивают правильность выполнения действия ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Ответственность и внимательность при выборе действий. Способность к самоорганизованности	
62.	Задачи на движение	умения работать с математическим текстом: структурирование, извлечение информации	РЕГУЛЯТИВНЫЕ :осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.	
63.	Решение задач на движение	понятие скорости сближения формировать умение решать задачи на движение в одном направлении	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.	
64.	Решение задач на движение	умения работать с математическим текстом:	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и	

		структурирование, извлечение информации. Решение задач на движение по воде	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	письменной речи.
65.	Закрепление изученного материала	умения работать с математическим текстом: структурирование, извлечение информации	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.
66.	Контрольная работа №3 «Действия с десятичными дробями»	использовать различные языки математики словесный, символический графический	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.
67.	Анализ контрольной работы. Прямая и окружность	иметь представление об основных геометрических объектах; прямая, круг, окружность	Окружность 8ч. РЕГУЛЯТИВНЫЕ : осуществляют пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации	формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве
68.	Прямая и окружность	понятия окружность, круг, центр, радиус, диаметр способы взаимного расположения прямой и окружности	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту
69.	Две окружности на плоскости	понятия окружность, круг, центр, радиус, диаметр	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	умения контролировать процесс и результат деятельности

Васположение расположение двух окружности и плоскости предуславника по трем сторовам предуславника по трем сторовам и утлу между иныи утлу между иныи плоскоста пло	70.	Различные задачи	Решать задачи на	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование
построение преугольника по драгое на построения преугольника по трем горонам построения построения построения преугольника по трем горонам построения построения построения построения познания по двум стеронам построения построен		на взаимное	взаимное	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	способности к
Построение треугольника по трем сторовам РЕГУЛЯТИВНЫЕ: строит речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают развилея по заданным кригериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правелея по заданным кригериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правеление по заданным кригериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правеление, самостоятельно абправ основания и контроле об основных гоомсернческих объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правеление, самостоятельно абправ основания и кригерия для указанных поческих операций. КОМУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле об основных гоомсернческих объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле об основных гоомсернческих объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле об основных гоомсернческих объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле об основных гоомсернческих объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле объектах набирая основания и кригерии для указаниих логических операций. КОМУНИКАТИВНЫЕ: останавот свою точку эрения. РЕГУЛЯТИВНЫЕ: останавот сром точку эрения. РЕГУЛЯТИВНЫЕ: вланечают происем то почементой в сособности к эмоциональном воспратию математических объектов, задач, решений, рассуждений отношений отношения отношен		расположение	расположение двух	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	эмоциональному
Построение преугольника по трем сторонам Построения построени		окружности и	окружностей на	деятельности, приходят к общему решению	восприятию
Построение преугольника по трем сторонам РЕГУЛЯТИВНЫЕ: сегорят речевое высказывание в устной и доминествии в общении и сотродниящий высказывание в устной и доминествии в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродничестве (коммуникативные устнование и общения и постросния и компетенции в общении и сотродника (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в общении и сотродника (коммуникативные устной и домунакативной компетенции в сопременном устнувательностной (коммуникативные устной и домунакативной и сотродникативные устной и домунативные устной и домунативные устной и постросной (коммуникативные устной и домунамения и контроле способа решения и контроле способа решения и контроле способа решения и контроле способа решения (коммуникативные устной и домунакативной компетенции общения (коммуникативные устной и домунакативной компетенции общения (коммуникативные устновной и подативной контроль подесси и результат деятельности (коммуникативные устновной и домунакативные устновной и домунакативной контроль подесси и результат деятельности к эмопивальном задат, решения (коммуникативные устновной и домунакативной компетенции и сотродникативной (коммуникативные устновной и подативной контроль по результат деятельности и домунакативной контроль (ко		плоскости	плоскости		математических объектов,
Построение треутольника потеме оторогам РЕГУЛЯТИВНЫЕ: существляют пошаговый контроль по премультату, результату, познавательности письменной согорогам представление об основных гометрических объектах выпуты вы					задач, решений,
треугольника треугольника треугольника по трем сторонам торонам т					рассуждений
ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: отроят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации потроления треугольника по двум сторонам и углу между ними углу между ними углу между ними объектах построения потроения объектах построения и мнеть представление об основных теомегрических объектах объектов, задач, решению отношения отношени	71.	Построение	построения	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	
Построение		треугольника	треугольника по трем		
Построение треутольника по двуж сторонам и углу между ними углу между ними РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль собсктах Межта представление об основных геометрических объектах ПоЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль ноб основных геометрических объектах ПоЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль дыбирах основных геометрических объектах ПоЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль дыбирах основных геометрических объектах ПоЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль довков решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль двыбирах основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль двыбирах основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль двыбирах основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль двыбирах основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль двыбирах основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль двыбирах основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль двыбирах основания и критерии для указанных логических объектов, задач, решений, рассуждений математических объектов, задач, решений, рассуждений орезультату.			сторонам	* *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Тостроение Выполнять геометрические построения Тосметрические построения Тосметрические построения Тосметрические построения Тосметрические постоба решения Тосметрические пособа решения Тосметрические предесс и результат деятельности Тосметрические пособа решения Тосметрические пораций КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения Тосметрические пораций Тосметрические порадивают процесс и результат деятельности Тосметрические пораций Тосметрические пределения Тосметрического пределения Тосметрические пределения Тосметрические пределения Тосметри					сотрудничестве
72. Построение треутольника по двум сторонам и углу между ними выполнять геометрические построения РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. развитие логического и критического и комМУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. регуллятивные: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. умещи контролировать процес и результат деятельности 74. Крутлые тела иметь представление об основных геометрических объектах по за данных критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. умения контролировать процес и результат деятельности 75. Что такое отношение иметь представление об отношения об отношения об отношения и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроль выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают срок точку зрения. умения контролировать процес и результат деятельности 75. Что такое отношение иметь представление об отношения об отношения и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: потращения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: потращения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: потращения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: задачают собщения радач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: потращения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: потращения задач. Вотращения задач. Вотращения задач. Вотращения задач. Вотращения задач. Во				КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к	
треугольника по двум сторонам и утлу между ними и построения познаватту. Познавательности коммуникативные: представление об основных геометрических объектах меть представление об отношения меть представление меть представление отношения меть представление меть п					
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям комму НИКАТИВНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям комму НИКАТИВНЫЕ: остоявриваются о совместной умственному эксперименту умственному засперательности и водестовности и умственности и разультат деятельности и роветствения задач. Коммуникативные об отношения и процествляют отношения и процествения задач. Коммуникативные об отношения задач, коммуникативные об отношения задач, решений увастужений увастужений умственному воспрыятию математических объектов, задач, решений, расуждений расуждений отношения отношения отношения определения по результату.	72.	Построение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
Уулу между ними КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности Умственному умственном и результат деятельности Умения контролировать процесс и результат деятельности Умения контролировать процесс и результат деятельности Объектах умобъектах позначение, самостоятельно выбирая основания и критерии для ужазанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для ужазанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: останавают свою точку эрения. Объектах имобъектах различают способ и результат деятельности Объектах имобъектах различают способ и результат деятельности Объектах имобъектов, задач, решений, рассуждений развитильом отношений отношения и поределения примодят к общему решению Объектов, задач, решений, рассуждений отношения отношения и поределения по результату. Объектов объектов и критического и критического и критического и критического и критического мышления,		треугольника по	геометрические		критического мышления,
73. Круглые тела иметь представление об основных геометрических объектах иметь представление об основных геомобы и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: останавлот свою точку зрения. иметь представление об отношения иметь представление		двум сторонам и	построения		культуры речи,
Табара		углу между ними		КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
Табара				деятельности	умственному
об основных геометрических объектах выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстанвают свою точку зрения. 74. Круглые тела иметь представление об основных геометрических объектах выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстанвают свою точку зрения. 8					эксперименту
Теометрических объектах ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле об основных геометрических объектах ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: различают способ и результат действия. ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: различают способ и результат действия. ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: различают способ и результат действия. ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению Восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль отношений отношения ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль развитие логического и критического и мышления, ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль отношения отношения отношения отношения отношения отношения ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль развитие логического и критического мышления, ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль развитие логического и критического мышления, ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль отношения отношения ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль развитие логического мышления, ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: Осуществляют итоговый и пошаговый контроль развитие логического мышления, ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: Осуществляют итоговый и пошаговый контроль ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: Осуществляют и пошаговый контроль ТОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: Осуществляют и пошаговый контроль ТОЗНАВАТЕЛЬНЫ	73.	Круглые тела	иметь представление	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать
Табара объектах Выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.			об основных		процесс и результат
КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. Умения контролье об основных геометрических об основных объектах ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: оуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. Отношения и проценты 15 ч.			геометрических	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности
74. Круглые тела иметь представление об основных геометрических объектах РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. умения контролировать процесс и результат деятельности 75. Что такое отношение об отношениях иметь представление об отношениях РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений 76. Вычисление отношений отношений отношений отношений Определения определения по результату. РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. развитие логического и критического мышления,			объектах		
об основных геометрических объектах познавательно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. Тот такое отношение об отношениях объектах подзнавательно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. Тот такое отношение об отношениях объектов, задачнают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений рассуждений отношений отношения отношения по результату.				КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	
геометрических объектах познавания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. Тури такое отношение об отношениях отношениях об отношениях отноше	74.	Круглые тела	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·
объектах выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. Турования и проценты 15 ч. Турования и представление об отношениях об отношения объектах объектов, задач, решений, рассуждений отношения объектах объектов, задач, решений, рассуждений отношения отнош			об основных		процесс и результат
КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.			1		деятельности
75. Что такое отношение об отношениях РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений рассуждений отношений отношения отно			объектах		
75. Что такое отношение об отношениях РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений 76. Вычисление отношений отношения по результату. РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль критического и критического мышления,				* 1	
отношение об отношениях ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений 76. Вычисление отношения об					
КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений Тели отношений отношения определения отношения по результату. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений рассуждений рассуждений контроль отношения отношения по результату.	75.	Что такое	* ' '		
деятельности, приходят к общему решению деятельности, приходят к общему решению математических объектов, задач, решений, рассуждений рассуждений отношения отношения отношения деятельности, приходят к общему решению математических объектов, задач, решений, рассуждений рассуждений развитие логического и критического мышления,		отношение	об отношениях		
математических объектов, задач, решений, рассуждений 76. Вычисление определения отношений отношения по результату. математических объектов, задач, решений, рассуждений рассуждений рассуждений контроль критического и критического мышления,					эмоциональному
Задач, решений, рассуждений Телеминий				деятельности, приходят к общему решению	<u> </u>
Такара					математических объектов,
76. Вычисление определения РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль отношений отношения по результату. развитие логического и критического мышления,					задач, решений,
отношений отношения по результату. критического мышления,					рассуждений
отношений отношения по результату. критического мышления,	76.	Вычисление	определения	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
		отношений		=	критического мышления,
свойство отношения ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. культуры речи,			свойство отношения	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,

			LOND WHITH A THEFT IT	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
			деятельности	умственному
7.5	D.		DEEL/HOWIDIN IE	эксперименту
77.	Решение задач на	умения выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать
	вычисление	арифметические	способа решения.	процесс и результат
	отношений	преобразования	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности
		выражений	выбирая основания и критерии для указанных логических операций.	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	
78.	Деление в данном	умения выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование
	отношении	арифметические	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	способности к
		преобразования	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	эмоциональному
		выражений	деятельности, приходят к общему решению	восприятию
				математических объектов,
				задач, решений,
				рассуждений
79.	Решение задач на	умения выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование
	деление величины	арифметические	результату.	коммуникативной
	в данном	преобразования	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	компетенции в общении и
	отношении	выражений	письменной форме.	сотрудничестве
		1	КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к	
			координации	
80.	Более сложные	умения выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	задачи на деление	арифметические	по результату.	критического мышления,
	величины в данном	преобразования	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
	отношении	выражений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	способности к
		1	деятельности	умственному
				эксперименту
81.	Главная задача на	Анализируют условие	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: работают по составленному плану.	Проявляют устойчивый
	«проценты»		ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: передают содержание в сжатом (развернутом)	интерес к способам
	1 - 7		виде	решения познавательных
			КОММУНИКАТИВНЫЕ оформляют мысли в устной и письменной	задач, адекватно
		*	речи	оценивают результаты
		P o zterrin	r	своей учебной
				деятельности
82.	Главная задача на	Анализируют условие	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
02.	«проценты»	задачи, объясняют		критического мышления,
	шроценты <i>и</i>	ход решения задачи,		культуры речи,
		решают задачи на	КОММУНИКАТИВНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	способности к
		•	•	
		проценты	деятельности	умственному
				эксперименту

83.	Главная задача на «проценты»	выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	умения контролировать процесс и результат деятельности
84.	Главная задача на «проценты»	выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений
85.	Выражение отношения в процентах	выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации	формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве
86.	Решение задач на вычисление процентов	выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту
87.	Разные задачи на проценты	выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических задач	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	умения контролировать процесс и результат деятельности

Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.
разритие погинеского и
развитие логического и критического мышления,
культуры речи,
способности к
умственному
эксперименту
пе Проявляют устойчивый
интерес к способам
решения познавательных
нй. задач, адекватно
оценивают результаты
своей учебной
деятельности
формирование
способности к
эмоциональному
восприятию
математических объектов,
задач, решений,
рассуждений
формирование коммуникативной
коммуникативной компетенции в общении и
сотрудничестве
к
ь развитие логического и
критического мышления,
1

		геометрических	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,	
		объектах: осевая	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к	
		симметрия	деятельности	умственному	
0.5	TT		DEFYHATUDIU IE	эксперименту	
95.	Центральная	представление об	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать	
	симметрия	основных	способа решения.	процесс и результат	
		геометрических	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности	
		объектах:	выбирая основания и критерии для указанных логических операций.		
		центральная	КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.		
0.6	TT	симметрия	DEEVIIGRADIU IE	0 5	
96.	Нахождение	представление об	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы.	Способность к	
	центральной	основных	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное	самоорганизованности.	
	симметрии в	геометрических	рассуждение.		
	предметах	объектах:	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются друг с другом.		
		центральная			
97.	Самостоятельная	симметрия	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	Vyranyja gayla gayla	
9/.	работа	представление об основных	по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои	
	раоота «Симметрия»		по результату.	мысли в письменной речи.	
	«симметрия»	геометрических объектах:		мысли в письменной речи.	
		центральная			
		симметрия			
		Симмстрия	Выражения, формулы, уравнения 15ч.		
98.	Анализ	применять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и	
76.	самостоятельной	математическую	по результату.	критического мышления,	
	работы. О	терминологию и	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,	
	математическом	символику,	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	способности к	
	языке	использовать	деятельности	умственному	
	изыке	различные языки	делгельности	эксперименту	
		математики:		skenephilenry	
		символический			
99.	Запись	применять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать	
	математических	математическую	способа решения.	процесс и результат	
	предложений	терминологию и	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности	
	1 "	символику,	выбирая основания и критерии для указанных логических операций.		
		использовать	КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.		
		различные языки			
		математики:			
		символический			
100.	Запись	применять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование	

формул математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический формул формул терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический формул терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический применять математическую терминологию и символику, использовать вычисления площади и объема фигур применять различные языки математическую терминологию и символику, использовать различные языки	символический	с объектов,
составление формул терминологию и символику, использовать различные языки формул для вычисления площади и объема фигур использовать различные языки	математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: математическую терминологию и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации	общении и
формул для вычисления терминологию и площади и объема фигур использовать различные языки формул для вычисления терминологию и символику, использовать различные языки математическую способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. культуры речи, символику, использовать различные языки математики:	
математики: символический	митематическую терминологию и щади и объема тур использовать различные языки математики: символический	_
104. Вычисление по формулам применять математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический Познавание прастудение. Коммуникативные: договариваются друг с другом. Познавание прастудение. Коммуникативные: договариваются друг с другом. Познавание прастудение. Коммуникативные: договариваются друг с другом. Познавание прастудение. Познавание прастудение. Познавание прастудение. Познавание прастудение. Познавание прастудение. Познавание прастудение прастудение. Познавание прастудение прастудение правитие правитие правитие погического и применять Познавание правитие прав	омулам математическую ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное самоорганизован	нности.

106.	Формулы длины окружности и площади круга	математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический применять математическую терминологию и символику,	по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной деятельности РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций.	критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту умения контролировать процесс и результат деятельности
		использовать различные языки математики: символический	КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	
107.	Что такое уравнение	применять математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений
108.	Составление уравнений по рисункам	применять математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации	формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве
109.	Решение уравнений	применять математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной деятельности	развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту
110.	Решение	применять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать

	уравнений	математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический	способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	процесс и результат деятельности	
111.	Самостоятельная работа «Выражения, формулы, уравнения»	умения работать с математическим текстом	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.	
112.	Анализ самостоятельной работы	применять математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики: символический	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное рассуждение. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются друг с другом.	Способность к самоорганизованности.	
			Целые числа 14 ч	,	
113.	Какие числа называют целыми.	иметь представление о целом числе	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной деятельности	развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту	
114.	Сравнение целых чисел	сравнивать и упорядочивать целые числа	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	умения контролировать процесс и результат деятельности	
115.	Проверочная работа «Сравнение целых чисел»	сравнивать и упорядочивать целые числа выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений формирование	

	шиол	DI HIMATAHIR O HATTA	PACINITY TROTTY	KONNAMINATURNOŬ	
	чисел	вычисления с целыми	результату.	коммуникативной	
		числами, сочетая	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	компетенции в общении и	
		устные и письменные	письменной форме.	сотрудничестве	
		приёмы вычислений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к		
117	II		координации		
117.	Нахождение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и	
	значения	вычисления с целыми	по результату.	критического мышления,	
	выражения	числами, сочетая	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,	
		устные и письменные	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к	
		приёмы вычислений	деятельности	умственному	
110	D		DEEN HATHDIH IE	эксперименту	
118.	Вычитание целых	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать	
	чисел	вычисления с целыми	способа решения.	процесс и результат	
		числами, сочетая	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности	
		устные и письменные	выбирая основания и критерии для указанных логических операций.		
110	***	приёмы вычислений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.		
119.	Нахождение	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы.	Способность к	
	значения	вычисления с целыми	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное	самоорганизованности.	
	выражения	числами, сочетая	рассуждение.		
		устные и письменные	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются друг с другом.		
		приёмы вычислений			
120.	Умножение целых	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и	
	чисел	вычисления с целыми	по результату.	критического мышления,	
		числами, сочетая	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,	
		устные и письменные	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к	
		приёмы вычислений	деятельности	умственному	
				эксперименту	
121.	Умножение целых	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать	
	чисел	вычисления с целыми	способа решения.	процесс и результат	
		числами, сочетая	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности	
		устные и письменные	выбирая основания и критерии для указанных логических операций.		
		приёмы вычислений	КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.		
122.	Деление целых	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование	
	чисел	вычисления с целыми	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	способности к	
		числами, сочетая	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	эмоциональному	
		устные и письменные	деятельности, приходят к общему решению	восприятию	
		приёмы вычислений		математических объектов,	
				задач, решений,	
				рассуждений	
123.	Деление целых	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование	

	чисел	вычисления с целыми числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений	результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации	коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве
124.	Действия с целыми числами	выполнять вычисления с целыми числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной деятельности	развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту
125.	Контрольная работа №5 «Целые числа»	умения работать с математическим текстом	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату	умения контролировать процесс и результат деятельности
126.	Анализ и работа над ошибками к/р	умения работать с математическим текстом	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное рассуждение. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются друг с другом.	Способность к самоорганизованности.
			Множества. Комбинаторика 9ч.	
127.	Понятие множества	иметь представление о множестве	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации	формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве
128.	Подмножество	иметь представление о множестве и подмножестве	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной деятельности	развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту
129.	Операции над множествами	использовать простейшие способы представления данных	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	умения контролировать процесс и результат деятельности
130.	Разбиение, классы, классификация	использовать простейшие способы	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное	Способность к самоорганизованности.

	множеств	представления	рассуждение.	
		данных	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются друг с другом.	
131.	Решение задач с	использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	помощью кругов	простейшие способы	по результату.	критического мышления,
	Эйлера	представления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
	I	данных	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
			деятельности	умственному
				эксперименту
132.	Решение задач с	использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать
	помощью кругов	простейшие способы	способа решения.	процесс и результат
	Эйлера	представления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности
	•	данных	выбирая основания и критерии для указанных логических операций.	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	
133.	Комбинаторные	решать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование
	задачи	комбинаторные	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	способности к
		задачи на нахождение	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	эмоциональному
		количества объектов	деятельности, приходят к общему решению	восприятию
		или комбинаций		математических объектов,
				задач, решений,
				рассуждений
134.	Комбинаторные	решать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование
	задачи	комбинаторные	результату.	коммуникативной
		задачи на нахождение	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	компетенции в общении и
		количества объектов	письменной форме.	сотрудничестве
		или комбинаций	КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к	
			координации	
135.	Обобщающее	решать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	занятие по	комбинаторные	по результату.	критического мышления,
	множествам	задачи на нахождение	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
		количества объектов	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
		или комбинаций	деятельности	умственному
				эксперименту
10.1		<u> </u>	Рациональные числа 16ч	1
136.	Какие числа	иметь представление	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование
	называются	о рациональном числе	результату.	коммуникативной
	рациональными		ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	компетенции в общении и
			письменной форме.	сотрудничестве
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к	
127	D	11	координации	
137.	Рациональные	Использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и

	Т	1 ,		T
	числа на	графический способ	по результату.	критического мышления,
	координатной	представления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
	прямой		КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
			деятельности	умственному
				эксперименту
138.	Сравнение	сравнивать и	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать
	рациональных	упорядочивать	способа решения.	процесс и результат
	чисел	рациональные числа	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности
			выбирая основания и критерии для указанных логических операций.	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	
139.	Модуль числа	иметь представление	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы.	Способность к
		о модуле числа	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное	самоорганизованности.
			рассуждение.	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются друг с другом.	
140.	Действия с	использовать приемы,	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	рациональными	рационализирующие	по результату.	критического мышления,
	числами	вычисления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	способности к
			деятельности	умственному
				эксперименту
141.	Сложение	использовать приемы,	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать
	рациональных	рационализирующие	способа решения.	процесс и результат
	чисел	вычисления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности
			выбирая основания и критерии для указанных логических операций.	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	
142.	Всероссийская	использовать приемы,	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование
	проверочная	рационализирующие	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	способности к
	работа. Вычитание	вычисления	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	эмоциональному
	рациональных		деятельности, приходят к общему решению	восприятию
	чисел			математических объектов,
				задач, решений,
				рассуждений
143.	Умножение	использовать приемы,	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование
	рациональных	рационализирующие	результату.	коммуникативной
	чисел	вычисления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	компетенции в общении и
			письменной форме.	сотрудничестве
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к	
			координации	
144.	Деление	использовать приемы,	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	рациональных	рационализирующие	по результату.	критического мышления,

			HOULADATE HILLIE.	
	чисел	вычисления	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
			КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
			деятельности	умственному
	_			эксперименту
145.	Решение задач на	использовать приемы,	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы.	Способность к
	«обратный ход»	рационализирующие	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное	самоорганизованности.
		вычисления	рассуждение.	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются друг с другом.	
146.	Что такое	Иметь представление	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	координаты	о координатах	по результату.	критического мышления,
	-	-	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
			КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
			деятельности	умственному
				эксперименту
147.	Координаты в	Иметь представление	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле	умения контролировать
	жизни	о координатах	способа решения.	процесс и результат
		17.	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно	деятельности
			выбирая основания и критерии для указанных логических операций.	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения.	
148.	Прямоугольные	Использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование
1 10.	координаты на	графический способ	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	способности к
	плоскости	изображения точки	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	эмоциональному
	ILIO CROCIII	посоражения то или	деятельности, приходят к общему решению	восприятию
			деятельности, приходят к оощему решению	математических объектов,
				задач, решений,
				рассуждений
149.	Построение фигур	Использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование
179.	на плоскости	графический способ	результату.	коммуникативной
	на плоскости	изображения точки	познавату. Познавательные: строят речевое высказывание в устной и	коммуникативной компетенции в общении и
		изооражения точки	письменной форме.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				сотрудничестве
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к	
150	Dryggnarys	Иото проделен	координации	MACONITIVO MODIVIDOMODO M
150.	Рисование на	Использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	координатной	графический способ	по результату.	критического мышления,
	плоскости	изображения точки	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
			КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
			деятельности	умственному
				эксперименту
151.	Контрольная	выполнять	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	Умение ясно, точно,
	работа №6	арифметические	по результату.	грамотно излагать свои

	«Рациональные	преобразования		мысли в письменной речи.	
	числа»	выражений,		1	
		применять их для			
		решения учебных			
		математических			
		задач			
		зада 1	Многоугольники и многогранники 10ч	I.	
152.	Параллелограмм	распознавать и	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: выдвигают версии решения проблемы.	Способность к	
132.	таразыслограмм	изображать на	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят логически обоснованное	самоорганизованности.	
		чертежах и рисунках	рассуждение.	самоорганизованности.	
		параллелограммы	коммуникативные: договариваются друг с другом.		
153.	Построение	распознавать и	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль	BODDATA TO ENHOUSE I	
133.		распознавать и изображать на	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	развитие логического и	
	параллелограмма		по результату.	критического мышления,	
		чертежах и рисунках	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,	
		параллелограммы	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к	
			деятельности	умственному	
1.7.4	2		DEEX HATHDIN II	эксперименту	
154.				• •	
	*	*			
	материала			деятельности	
		параллелограммы			
155.	Правильные	распознавать на		формирование	
	-	-		способности к	
				эмоциональному	
				·	
		плоские и		•	
		пространственные		*	
		-			
156.	Площади	вычислять площади	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	коммуникативной	
		1 71			
				13	
157.	Построение	вычислять плошали		развитие логического и	
,	-			-	
		1 JF		•	
	Закрепление пройденного материала Правильные многоугольники Площади Построение фигуры и нахождение ее площади	пространственные геометрические фигуры	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: учитывают правило в планировании и контроле способа решения. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:осуществляют сравнение, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций. КОММУНИКАТИВНЫЕ: отстаивают свою точку зрения. РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений формирование	_

			деятельности	умственному
				эксперименту
158.	Вычисление площади фигур	вычислять площади фигур	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности, приходят к общему решению	формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов,
				задач, решений, рассуждений
159.	Призма	распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире пространственные геометрические фигуры	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и письменной форме. КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к координации	формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве
160.	Решение задач по теме призма	распознавать развёртки призмы	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям. КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной деятельности	развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту
161.	Обобщающее занятие по теме многоугольники и многогранники	развить представления о пространственных геометрических фигурах	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.
			Повторение. 10ч	
162.	Повторение темы «Основные задачи на дроби»	выполнять вычисления с дробями, сочетая устные и письменные приёмы вычислений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной речи.
163.	Повторение темы «Десятичные дроби»	выполнять вычисления с дробями, сочетая устные и письменные приёмы вычислений	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач. КОММУНИКАТИВНЫЕ: контролируют действия партнера.	формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве
164.	Итоговая контрольная		РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль по результату.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои

	работа			мысли в письменной речи.	
165.	Анализ итоговой		РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование	
	контрольной		результату.	коммуникативной	
	работы		ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	компетенции в общении и	
	F		письменной форме.	сотрудничестве	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к		
			координации		
166.	Повторение темы	распознавать и	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и	
	«Многоугольники»	изображать на	по результату.	критического мышления,	
	,	чертежах и рисунках	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,	
		геометрические	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	способности к	
		фигуры и их	деятельности	умственному	
		конфигурации		эксперименту	
167.	Повторение темы	приобрести навык	РЕГУЛЯТИВНЫЕ: различают способ и результат действия.	формирование	
	«Целые числа»	контролировать	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: владеют общим приемом решения задач.	способности к	
		вычисления, выбирая	КОММУНИКАТИВНЫЕ: договариваются о совместной	эмоциональному	
		подходящий для	деятельности, приходят к общему решению	восприятию	
		ситуации способ.		математических объектов,	
				задач, решений,	
				рассуждений	
168.	Повторение темы	использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют пошаговый контроль по	формирование	
	«Отношения и	различные языки	результату.	коммуникативной	
	проценты»	математики -	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: строят речевое высказывание в устной и	компетенции в общении и	
		словесный	письменной форме.	сотрудничестве	
			КОММУНИКАТИВНЫЕ: учитывают разные мнения и стремятся к		
			координации		
169.	Решение	выполнять операции с	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	Умение ясно, точно,	
	уравнений	числовыми	по результату.	грамотно излагать свои	
		выражениями		мысли в письменной речи.	
		решать линейные			
		уравнения			
170.	Итоговый урок	овладение	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и	
		математическими	по результату.	критического мышления,	
		знаниями и	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,	
		умениями,	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к	
		необходимыми для		умственному	
		продолжения		эксперименту	
		обучения в старшей			
		школе			

171.	Повторение темы	использовать	РЕГУЛЯТИВНЫЕ:осуществляют итоговый и пошаговый контроль	развитие логического и
	«Координаты»	различные языки	по результату.	критического мышления,
		математики	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ: проводят сравнение по заданным критериям.	культуры речи,
		словесный,	КОММУНИКАТИВНЫЕ:договариваются о совместной	способности к
		символический,	деятельности	умственному
		графический		эксперименту

Раздел 4. Требования к планируемым результатам освоения учебного предмета.

Личностные результаты:

у учащихся будут сформированы:

- ответственного отношения к учению;
- готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- начальные навыки адаптации в динамично изменяющемся мире;
- экологическая культура: ценностное отношение к природному миру, готовность следовать нормам природоохранного, здоровосберегающего поведения;
- формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.
- умения контролировать процесс и результат учебной математической деятельности; *у учащихся могут быть сформированы:*
- первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и млад32еоме в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач.

Метапредметные результаты:

регулятивные УУД

учащиеся научатся:

- формулировать и удерживать учебную задачу;
- выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- предвидеть уровень освоения знаний, его временных характеристик;
- составлять план и последовательность действий;
- осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- сличать способ действия и его результат с эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;

учащиеся получат возможность научиться:

- определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учетом конечного результата;
- предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задач;
- выделять и осознавать того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознавать качество и уровень усвоения, давать самооценку своей деятельности;
- концентрировать волю для преодоления интеллектуальных затруднений и физических препятствий.

Познавательные УУД:

учащиеся научатся:

- самостоятельно выделять и формулировать познавательные цели;
- использовать общие приемы решения задач;
- применять правила и пользоваться инструкциями, освоенными закономерностями;
- осуществлять смысловое чтение;
- создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умения понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умения находить в различных источниках, в том числе контролируемом пространстве Интернета, информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

учащиеся получат возможность научиться:

- устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по 33еомлогии) и выводы;
- формирования учебной и обще пользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТкомпетентности);
- видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- интерпретировать информацию (структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);
- оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности);
- устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, обобщения.

Коммуникативные УУД

учащиеся получат возможность научиться:

- 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;
- прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;
- разрешать конфликты на основе учета интересов и позиций всех участников;
- координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнеров в сотрудничестве при выборе общего решения в совместной деятельности.

Предметные результаты

Nº	Наименов	Дидактические единицы образов	Дидактические единицы образовательного процесса	
	ание	ученик научится	ученик получит	

	разделов и тем		возможность
	I CIVI	6 класс	
1	Дроби и проценты.	- понимать особенности десятичной системы исчисления; - моделировать в графической, предметной форме понятия и свойства, связанные с понятием обыкновенной дроби; - записывать и читать обыкновенные дроби; соотносить дроби и точки на координатной прямой; - сокращать дроби, записывать дробь равную данной, проводить дроби к общему знаменателю, сравнивать дроби всех видов, выполнять все арифметические действия с дробями всех видов, превращать правильную дробь в неправильную, выделять целую часть у неправильной дроби, - отмечать на координатном луче обыкновенные дроби; сравнивать обыкновенные дроби; - владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел; - выполнять вычисления с обыкновенными дробями, вычислять значения степеней, сочетая устные и письменные приемы вычислений, применять калькулятор; - оперировать понятием процента	- применять разнообразные приёмы рационализации вычислений - решать занимательные задачи
2	Прямые на плоскости и в пространс тве.	 - распознавать на чертежах, рисунках, моделях прямую, части прямой, окружность; - приводить примеры аналогов прямой и окружности в окружающем мире; - измерять с помощью линейки и сравнивать длины отрезков; - строить отрезки заданной длины с помощью линейки и циркуля, проводить окружности заданного радиуса; - выражать одни единицы измерения длин отрезков через другие; 	моделировать условие с помощью реальных предметов, схем, рисунков; решать занимательные задачи.
3	Десятичн ые дроби.	- читать и записывать десятичные дроби; - отмечать на координатном луче десятичные дроби; сравнивать десятичные дроби с помощью координатного луча; - владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел; - сравнивать и упорядочивать десятичные	- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10; - изучить исторический материал по теме; - решать занимательные задачи

		дроби; - округлять десятичные дроби; - записывать дробь равную данной, - выполнять вычисления с десятичными дробями числами, вычислять значения степеней, сочетая устные и письменные приемы вычислений, применять калькулятор;	
4	Действия с десятичны ми дробями.	сравнивать дроби всех видов, выполнять все арифметические действия с дробями всех видов, превращать обыкновенную дробь в десятичную, десятичную дробь в обыкновенную решать задачи: находить часть от числа, нахождение числа по его части, на совместную работу, на движение по реке; - использовать для рационализации вычислений: законы сложения, умножения, распределительный закон; - изображать дроби всех видов на координатном луче;	- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для вычисления способ; - проводить не сложные доказательные рассуждения с опорой на законы арифметических действий для дробей; - решать сложные задачи на движение, на дроби, на совместную работу, на движение по воде; - изучить исторический материал по теме; - решать исторические, занимательные задачи;
5	Окружнос ть.	 - распознавать на чертежах, рисунках окружность; - приводить примеры аналогов окружности в окружающем мире; - строить с помощью циркуля, проводить окружности заданного радиуса; 	- выполнять сбор информации в несложных случаях; - заполнять таблицы, используя инструкции
6	Отношени я и проценты.	 - оперировать понятиями отношения и процента; - делить величину в данном отношении; - решать текстовые задачи арифметическим способом. 	 - проводить несложные доказательные рассуждения; - применять разнообразные приёмы рационализации вычислений
7	Симметри я.	 - распознавать на чертежах, рисунках, находить в окружающем мире и - изображать симметричные фигуры; - изображать две фигуры, симметричные относительно прямой; - изображать две фигуры симметричные относительно точки; - применять полученные знания в 	

		реальных ситуациях;	
		- находить оси симметрии фигур.	
8	Выражени я, формулы, уравнения	- использовать буквы для записи общих утверждений (например, свойств арифметических действий, свойств нуля при умножении), правил, формул; - оперировать понятием «буквенное выражение»; - осуществлять элементарную деятельность, связанную с понятием «уравнение»;	- приобрести начальный опыт работы с формулами: - вычислять по формулам, в том числе используемым в реальной практике; - составлять формулы по условиям, заданным задачей или чертежом; - переводить условия текстовых задач на алгебраический язык; - составлять уравнение, буквенное выражение по условию задачи.
9	Целые числа.	 - распознавать различные виды чисел: натуральное, положительное, отрицательное, целое; - правильно употреблять и использовать термины и символы, связанные с целыми числами; - отмечать на координатной прямой точки, соответствующие заданным числам; - определять координату отмеченной точки; - сравнивать целые числа; - выполнять вычисления с положительными и отрицательными целыми числами. 	- выполнять вычисления с целыми числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применяя при необходимости калькулятор; - использовать приёмы, рационализирующие вычисления; - контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.
10	Множеств а. Комбинат орика.	- употреблять термины: случайные, достоверные, невозможные, равновероятные события, приводить примеры.	- проводить несложные доказательные рассуждения; - исследовать числовые закономерности; - устанавливать свойства чисел на основе наблюдения, проведения числового эксперимента объяснять значимость маловероятных событий в зависимости от их последствий; - изучить исторический материал по теме; - решать занимательные задачи.
11	Рациональ ные числа.	- распознавать различные виды чисел: натуральное, положительное, отрицательное, дробное, целое, рациональное;	задачи выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы

			,
12	Museum	 правильно употреблять и использовать термины и символы, связанные с рациональными числами; отмечать на координатной прямой точки, соответствующие заданным числам; определять координату отмеченной точки; сравнивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами; выполнять стандартные процедуры на координатной плоскости: строить точки по заданным координатам, находить координаты отмеченных точек. 	вычислений, применяя при необходимости калькулятор; - использовать приёмы, рационализирующие вычисления; - контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ; - познакомиться с идеей координат, с примерами использования координат в реальной жизни.
12	Многоугол	распознавать на чертежах, рисунках,	- вычислять объёмы
	ЬНИКИ И МНОГОГРАН	моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры	пространственных геометрических фигур,
	многогран ники.	(в том числе треугольники и	составленных из
		четырёхугольники)	прямоугольных
		- изображать геометрические фигуры от	параллелепипедов;
		руки и с помощью чертежных	- углубить и развить
		инструментов;	представления о
		- распознавать и строить разверстки	пространственных
		куба, прямоугольного параллелепипеда,	геометрических фигурах;
		пирамиды;	- <i>применять</i> понятие развёртки для
		- <i>измерять</i> с помощью транспортира и сравнивать величины углов, строить с	развертки для выполнения практических
		помощью транспортира углы заданной	расчётов;
		величины;	- изготавливать
		- вычислять: периметр треугольника,	пространственные
		четырехугольника; площадь	фигуры из разверток;
		прямоугольника, квадрата; объем	- исследовать и описывать
		прямоугольного параллелепипеда, куба;	свойства
		- выражать одни единицы длины,	многоугольников и
		площади, объёма, массы, времени через	многогранников путём эксперимента,
		другие; - <i>моделировать</i> многоугольники и	эксперимента, наблюдения,
		многогранники, используя бумагу,	моделирования, в том
		пластилин, проволоку и др.	числе с использованием
		, , ,	компьютерных программ
			- решать занимательные
			задачи
13	Итоговое	- выполнять устно и письменно	- использовать
	повторени	арифметические действия над числами;	математические формулы;
	е курса математик	- находить в несложных случаях значения степеней с целыми показателями;	- применять полученные
	математик и	- находить значения числовых выражений;	знания для решения математических и
	5-6	- <i>решать</i> текстовые задачи, данные в	практических задач
	классаов	которых выражены обыкновенными и	-T
		десятичными дробями,	
		- использовать приобретенные знания и	

	умения в практической деятельности и	
	повседневной жизни.	

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ШЕСТИКЛАССНИКОВ

Учащиеся должны знать:

- ✓ понятия обыкновенной и десятичной дробей, процента, отрицательного и рационального числа, модуля числа, окружности, симметрии, многоугольника и многогранника, случайного события
- ✓ правила выполнения действий с обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами, с рациональными числами, правило умножения и логику перебора

Учащиеся должны уметь:

- ✓ выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями, положительными, отрицательными и рациональными числами
- ✓ переходить из одной формы записи в другую, составлять формулы
- ✓ решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением и с пропорциональностью величин, дробями и процентами
- ✓ использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:
 - о для решения несложных практических расчётных задач, в том числе с использованием при необходимости калькулятора
 - о устной прикидки и оценки результата вычислений, проверки результата вычисления с использованием различных приёмов
 - для решения практических задач, связанных с нахождением объёмов прямоугольного параллелепипеда и куба, длины окружности и площади круга

Раздел 5. Нормы оценки знаний, умений и навыков учащихся по математике

Опираясь на эти рекомендации, учитель оценивает знания и умения учащихся с учетом их инливидуальных особенностей.

- 1. Содержание и объем материала, подлежащего проверке, определяется программой. При проверке усвоения материала нужно выявлять полноту, прочность усвоения учащимися теории и умения применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.
- 2. Основными формами проверки знаний и умений учащихся по математике являются письменные самостоятельные и контрольные работы, устный опрос.

При оценке письменных и устных ответов учитель в первую очередь учитывает показанные учащимися знания и умения. Оценка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.

3. Среди погрешностей выделяются ошибки и недочеты. Погрешность считается ошибкой, если она свидетельствует о том, что ученик не овладел основными знаниями, умениями, указанными в программе.

К недочетам относятся погрешности, свидетельствующие о недостаточно полном или недостаточно прочном усвоении основных знаний и умений или об отсутствии знаний, не считающихся в программе основными. Недочетами также считаются: погрешности, которые не привели к искажению смысла полученного учеником задания или способа его выполнения; неаккуратная запись; небрежное выполнение чертежа.

Граница между ошибками и недочетами является в некоторой степени условной. При одних обстоятельствах допущенная учащимися погрешность может рассматриваться учителем как ошибка, в другое время и при других обстоятельствах — как недочет.

4. Задания для устного и письменного опроса учащихся состоят из теоретических вопросов и задач.

Ответ на теоретический вопрос считается безупречным, если по всему содержанию полностью соответствует вопросу, содержит все необходимые теоретические факты и обоснованные выводы, а его изложение и письменная запись математически грамотны и отличаются последовательностью и аккуратностью.

Решение задачи считается безупречным, если правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми объяснениями, верно выполнены нужные вычисления и преобразования, последовательно и аккуратно записано решение, получен верный ответ.

Оценка ответа учащегося при устном и письменном опросе проводится по пятибалльной системе, т. е. за ответ выставляется одна из отметок: 1 (плохо), 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4 (хорошо), 5 (отлично).

Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом развитии учащегося; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные учащемуся дополнительно после выполнения им заданий.

Итоговые отметки (за тему, четверть, курс) выставляются по состоянию знаний на конец этапа обучения с учетом текущих отметок.

Оценка устных ответов учащихся

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

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

Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

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

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа:
- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требованиями к математической подготовке учащихся»);
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

Отметка «1» ставится, если:

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

Оценка письменных самостоятельных и контрольных работ учащихся

Отметка «5» ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов, ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- работа выполнена на ¾ объема всех заданий без ошибок;
- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

Отметка «3» ставится, если:

- допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме;
- работа выполнена на 2/3 объема заданий без ошибок.

Отметка «2» ставится, если:

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

Отметка «1» ставится, если:

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

Критерии выставления оценок за проверочные тесты.

- 1. Критерии выставления оценок за тест
 - Время выполнения работы: на усмотрение учителя.
- \bullet Оценка «5» 100-90% правильных ответов, «4» 70-90%, «3» 50-70%, «2» менее 50% правильных ответов.

Раздел 6. Контрольно-измерительные материалы по математике 6 класс

Название темы	Контрольная работа	Методическая литература, страница
Дроби и проценты	Контрольная работа № 1 по теме: «Дроби и проценты».	Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. — М.: Просвещение, 2017 г.
Прямые на плоскости и в пространстве. Десятичные дроби.	Контрольная работа №2 по теме: «Десятичные дроби. Прямые на плоскости».	Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. — М.: Просвещение, 2017 г.
Действия с десятичными дробями	Контрольная работа №3 по теме: «Действия с десятичными дробями».	Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. — М.: Просвещение, 2017 г.
Окружность. Отношения и проценты.	Контрольная работа № 4 по теме: «Отношения и проценты. Окружность».	Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. — М.: Просвещение, 2017 г.
Симметрия. Выражения, формулы, уравнения.	Контрольная работа № 5 по теме: «Выражения, формулы, уравнения. Симметрия».	Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. — М.: Просвещение, 2017 г.
Целые числа	Контрольная работа № 6 по теме: «Целые числа. Множества. Комбинаторика».	Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. — М.: Просвещение, 2017 г.
Рациональные числа.	Контрольная работа № 7 по теме: «Рациональные числа».	Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. — М.: Просвещение, 2017 г.
Итоговое повторение	Итоговая контрольная работа	По тексту администрации.

Раздел 7. Учебно-методическое обеспечение

1. **УМК**:

- **1.** Математика. Сборник рабочих программ. 5—6 классы : пособие для учителей общеобразовательных организаций / [сост. Т. А. Бурмистрова]. 5-е изд. М. : Просвещение, 80c, 2016r;
- **2.** Учебник для учащихся 6 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов Дорофеев Г. В., Шарыгин И. Ф., Суворова С. Б. и др. М.: Просвещение, 2017 г.
- **3.** Математика. Дидактические материалы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. М.: Просвещение, $2017 \, \text{г}$.
- **4.** Математика. Рабочая тетрадь. 6 класс. Бунимович Е. А., Кузнецова Л. В., Рослова Л. О. М.: Просвещение, 2016 г.
- **5.** Математика. Тематические тесты. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. М.: Просвещение, 2017 г.
- **6.** Математика. Контрольные работы. 6 класс. Кузнецова Л. В., Минаева С. С., Рослова Л. О. и др. М.: Просвещение, 2017 г.
- **7.** Математика. Устные упражнения. 6 класс. Минаева С. С.— М.: Просвещение, 2017 г.
- **8.** Комплект классных чертежных инструментов: линейка, транспортир, угольник (30° , 60°), угольник (45° , 45°), циркуль.

2. Дополнительная литература:

3. Интернет- ресурсы:

- 1) Я иду на урок математики (методические разработки).- Режим доступа: www.festival.1september.ru
- 2) Уроки, конспекты. Режим доступа: www.pedsovet.ru
- 3) Единая коллекция образовательных ресурсов. Режим доступа: http://school-collection.edu.ru/
- 5) Личное информационное пространство учителя «618.ФГОС. Математика_5. Макарова Татьяна Павловна». Режим доступа: http://fgos.seminfo.ru/course/view.php?id=1460