1. Пояснительная записка

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Примерной программы по учебным предметам. Математика 5 – 9 класс» – М.: Просвещение, 2011 г. и «Сборник рабочих программ 5 – 6 классы», - М.: Просвещение, 2012. Составитель Т. А. Бурмистрова. Данная рабочая программа ориентирована на учителей математики, работающих в 6 классах по УМК Виленкина Н.Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Шварцбурд С. И. Математика 6. – М.: Мнемозина, 2013.

Значимость математики как одного из основных компонентов базового образования определяется ее ролью в современной науке и производстве, а также важностью математического образования для формирования духовной среды подрастающего человека.

Изучение математики направлено на достижение следующих целей:

- В направлении личностного развития:
- ✓ развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- ✓ формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- ✓ воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- ✓ формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном интеллектуальном обществе;
 - ✓ развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.
 - В метапредметном направлении:
- ✓ формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- ✓ развитие представлений о математике как о форме описания и методе познания действительности;
- ✓ формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.
 - В предметном направлении:
- ✓ овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни (систематическое развитие числа, выработка умений устно и письменно выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями и рациональными числами, перевод практических задач на язык математики, подготовка учащихся к дальнейшему изучению курсов «Алгебра» и «Геометрия», формирование умения пользоваться алгоритмами);
- ✓ создание фундамента для математического развития, формирование механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Изучение учебного предмета «Математика» направлено на решение следующих задач:

- формирование вычислительной культуры и практических навыков вычислений;
- формирование универсальных учебных действий, основ учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- ознакомление с основными способами представления и анализа статистических данных, со статистическими закономерностями в реальном мире, приобретение элементарных вероятностных представлений;
- освоение основных фактов и методов планиметрии, формирование пространственных представлений;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для полноценного функционирования в обществе;

- развитие логического мышления и речевых умений: умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический);
- развитие представлений о математике как части общечеловеческой культуры, воспитание понимания значимости математики для общественного прогресса.

2. Общая характеристика учебного предмета

В курсе математики 6 класса можно выделить следующие основные содержательные линии: арифметика, элементы алгебры, вероятность и статистика, наглядная геометрия.

Содержание линии *«Арифметика»* служит фундаментом для дальнейшего изучения учащимся математики и смежных дисциплин, способствует развитию не только вычислительных навыков, но и логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, способствует развитию умений планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение различных задач, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни.

Содержание линии *«Элементы алгебры»* систематизирует знания о математическом языке, показывая применение букв для обозначения чисел и записи свойств арифметических действий, а также для нахождения неизвестных компонентов арифметических действий.

Содержание линии *«Наглядная геометрия»* способствует формированию у учащихся первичных представлений о геометрических абстракциях реального мира, закладывает основы правильной геометрической речи, развивает образное мышление и пространственные представления.

Линия «Вероятность и статистика» - обязательный компонент школьного образования, усиливающий его прикладное и практическое значение. Этот материал необходим, прежде всего, для формирования у учащегося функциональной грамотности — умения воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчеты. Программа составлена с учетом принципа преемственности между основными ступенями обучения: начальной, основной и полной средней школой.

3. Описание места учебного предмета

Рабочая программа рассчитана на 204 часов (6 часов в неделю). **Количество часов по разделам:**

Раздел	Количество часов в примерной программе	Количество часов в рабочей программе
Делимость чисел.	24	24
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	26	26
Умножение и деление обыкновенных дробей.	37	37
Отношения и пропорции.	21	21
Положительные и отрицательные числа.	16	16
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.	13	13
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	15	15
Решение уравнений.	16	16
Координаты на плоскости.	16	16

Повторение.	20	20
Итого	204	204

4. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета

В направлении личностного развития:

- познавательный интерес, установка на поиск способов решения математических задач;
- готовность ученика целенаправленно использовать знания в учении и повседневной жизни для исследования математической сущности предмета (явления события, факта);
- способность характеризовать собственные знания, устанавливать какие из предложенных задач могут быть решены;
 - критичность мышления.

В направлении метапредметного развития:

- способность находить необходимую информацию и представлять ее в различных формах (моделях);
- способность планировать и контролировать свою учебную деятельность, прогнозировать результаты;
- способность работать в команде, умение публично предъявлять свои образовательные результаты.

В направлении предметного развития:

- способность выявлять отношения между величинами в предметных ситуациях и в ситуациях, описанных в текстах; представлять выделенные отношения в виде различных моделей (знаковых, графических); решать задачи на различные отношения межу величинами;
- владение алгоритмами арифметических действий с рациональными числами. Умение выполнять вычисления, используя правила порядка действий, свойства действий. Умение находить рациональные способы вычислений;
- умение выявлять и описывать закономерности в структурированных объектах (числовых последовательностях, геометрических узорах и т.п.);
- умение изображать решения простейших неравенств с одной переменной, их систем и совокупностей на координатной прямой и описывать промежутки координатной прямой с помощью неравенств, их систем и совокупностей;
- умение изображать точки на плоскости по их координатам и находить координаты точек на плоскости; представлять решения систем и совокупностей простейших неравенств на координатной плоскости, описывать прямые параллельные осям координат, и области, ограниченные такими прямыми, с помощью систем и совокупностей простейших неравенств;
- умение решать линейные уравнения с одним неизвестным, использовать уравнения при решении задач;
- умение строить описания геометрических объектов, и конструировать геометрические объекты по их описанию, выполнять простейшие построения циркулем и линейкой;
- умение измерять геометрические величины разными способами (прямое измерение, измерение с предварительным преобразованием фигуры, с использованием инструментов, вычисления по формулам);
- способность различать детерминированные и случайные события, сравнивать возможности наступления случайных событий по их качественному описанию. Находить вероятности случайных событий в простейших случаях.

5. Содержание учебного предмета

Наименование разделов и краткая характеристика основных содержательных линий:

Делимость чисел.

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

Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Основное свойства дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел.

Умножение и деление обыкновенных дробей.

Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа. Деление. Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения.

Отношения и пропорции

Отношения. Пропорция, основные свойства пропорции. Прямая и обратная пропорциональная зависимость. Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар.

Положительные и отрицательные числа.

Координаты на прямой. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Изменение величин.

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.

Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Сложение чисел с разными знаками. Вычитание.

Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.

Умножение. Деление. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами.

Решение уравнений.

Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Решение уравнений.

Координаты на плоскости.

Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики. Столбчатые диаграммы.

Повторение.

6. Тематическое планирование с определением основных видов

№ урока	Тема урока	Кол-во	Виды деятельности учащихся	Дата провед	ения урока	Примечание
(учебного занятия		часов		Планируем	фактичес	
по п/п)				ая	кая	
,		§ 1. Д	елимость чисел24 часа	1		
1	Делители и кратные. (Открытие новых знаний)	1	Формировать определения делителя и кратного, простого и составного числа,	2.09		
2	Делители и кратные.(закрепление знаний)	1	свойства и признаки делимости.	2.09		
3	Делители и кратные. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	Доказывать и опровергать с помощью контрпримеров утверждения о делимости чисел. Классифицировать натуральные	4.09		
4	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.(Открытие новых знаний)	1	числа (четные и нечётные, по остаткам от делителя на 3 и т.п.). Исследовать	7.09		
5	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. (закрепление знаний)	1	простейшие числовые закономерности, проводить числовые эксперименты (в том	8.09		
6	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	числе с использованием калькулятора, компьютера). Верно использовать в речи термины: делитель, кратное, наибольший	8.09		
7	Признаки делимости на 9 и на 3.(Открытие новых знаний)	1	общий делитель, наименьшее общее кратное, простое число, составное число,	9.09		
8	Признаки делимости на 9 и на 3(закрепление знаний)	1	четное число, нечетное число, взаимно простые числа, разложение числа на простые множители. Решать текстовые	9.09		
9	Признаки делимости на 9 и на 3 (комплексное применение знаний, умений, навыков).	1	задачи арифметическими способами. Вычислять факториалы. Находить	11.09		
10	Простые и составные числа.(Открытие новых знаний)	1	объединение и пересечение конкретных множеств. Приводить примеры несложных классификаций из различных областей	14.09		
11	Простые и составные числа(закрепление знаний)	1	жизни.	15.09		
12	Разложение на простые множители. (Открытие новых знаний)	1		15.09		
13	Разложение на простые множители(закрепление знаний)	1		16.09		
14	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. (Открытие новых знаний)	1		16.09		
15	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа(закрепление знаний)	1		18.09		
16	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. (комплексное применение	1		21.09		

	знаний, умений, навыков)				
17	Наименьшее общее кратное.(Открытие новых знаний)	1		22.09	
18	Наименьшее общее кратное(закрепление знаний)	1		22.09	
19	Наименьшее общее кратное(закрепление знаний)	1		23.09	
20	Наименьшее общее кратное(комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		23.09	
21	Наименьшее общее кратное(комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		25.09	
22	Наименьшее общее кратное. (обобщение и систематизация знаний)	1		28.09	
23	Подготовка к контрольной работе	1		29.09	
24	Контрольная работа № 1 по теме «Делимость чисел».	1		29.09	
		ычитані	ие дробей с разными знаменателями.	(26 часа)	
25	Основное свойство дроби.(Открытие новых знаний)	1	Формулировать основное свойство обыкновенной дроби	30.09	
26	Основное свойство дроби(закрепление знаний)	1		30.09	
27	Сокращение дробей.(Открытие новых знаний)	1	Преобразовывать обыкновенные дроби, сравнивать и упорядочивать их.	2.10	
28	Сокращение дробей(закрепление знаний)	1	Грамматически верно читать записи	5.10	
29	Сокращение дробей (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	неравенств, содержащих обыкновенные дроби, суммы и разности обыкновенных	6.10	
30	Приведение дробей к общему знаменателю (Открытие новых знаний)	1	дробей. Решать текстовые задачи арифметическими способами.	6.10	
31	Приведение дробей к общему знаменателю. (закрепление знаний)	1	Анализировать и осмысливать текст задачи,	7.10	
32	Приведение дробей к общему знаменателю. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		7.10	
33	Сравнение дробей с разными знаменателями (Открытие новых знаний)	1		13.10	
34	Сравнение дробей с разными знаменателями (закрепление знаний)	1		13.10	
35	Сложение дробей с разными знаменателям (Открытие новых знаний)	1	Выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел.	14.10	
36	Сложение дробей с разными знаменателями. (закрепление знаний)	1	Грамматически верно читать записи неравенств, содержащих обыкновенные дроби, суммы и разности обыкновенных дробей. Решать текстовые задачи	14.10	
37	Вычитание дробей с разными знаменателями (Открытие новых знаний)	1		16.10	
38	Вычитание дробей с разными знаменателями (закрепление знаний)	1	арифметическими способами. Анализировать и осмысливать текст	19.10	

39	Вычитание дробей с разными знаменателями . (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем,	20.10	
40	Вычитание дробей с разными знаменателями . (обобщение и систематизация знаний)	1	рисунков, реальных объектов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконроль, проверяя ответ на соответствие условию. Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений. Выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчета объектов или комбинаций, выделять комбинации, отвечающие заданным условиям. Вычислять факториалы.	20.10	
41	Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».	1		21.10	
42	Сложение смешанных чисел (открытие новых знаний)	1	Выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел.	21.10	
43	Сложение смешанных чисел (закрепление знаний)	1	Грамматически верно читать записи неравенств, содержащих обыкновенные	23.10	
44	Сложение смешанных чисел (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	дроби, суммы и разности обыкновенных дробей. Решать текстовые задачи	26.10	
45	Вычитание смешанных чисел (открытие новых знаний)	1	арифметическими способами. Анализировать и осмысливать текст	27.10	
46	Вычитание смешанных чисел (закрепление знаний)	1	задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию,	27.10	
47	Вычитание смешанных чисел. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных объектов; строить	28.10	
48	Вычитание смешанных чисел. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ,	28.10	
49	Вычитание смешанных чисел. (обобщение и систематизация знаний)	1	осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию. Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений. Выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчета объектов или комбинаций, выделять комбинации, отвечающие заданным условиям. Вычислять факториалы.	30.10	
50	Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел».	1		2.11	
	v	ение и де	дение обыкновенных дробей. (37 час		
51	Умножение дробей(открытие новых знаний).	1	Формулировать правила умножения и	3.11	
52	Умножение дробей (закрепление знаний)	1	деления обыкновенных дробей. Выполнять умножение и деление обыкновенных	3.11	
53	Умножение дробей, (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	дробей и смешанных чисел. Находить	6.11	

	Решение задач по теме «Умножение дробей»	1	дробь от числа и число по его дроби.	9.11
54	(обобщение и систематизация знаний)		Грамматически верно читать записи произведений и частных обыкновенных дробей. Решать текстовые задачи	
55	Нахождение дроби от числа (открытие новых знаний)	1		10.11
56	Нахождение дроби от числа (закрепление знаний)	1	арифметическими способами. Проводить несложные исследования, связанные со	10.11
57	Нахождение дроби от числа (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	свойствами дробных чисел, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с	11.11
58	Нахождение дроби от числа (обобщение и систематизация знаний)	1	использованием калькулятора, компьютера). Уметь применять	11.11
59	Применение распределительного свойства умножения (открытие новых знаний)	1	распределительное свойство умножения.	13.11
60	Применение распределительного свойства умножения (закрепление знаний)	1		16.11
61	Применение распределительного свойства умножения (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		17.11
62	Применение распределительного свойства умножения (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		17.11
63	Применение распределительного свойства умножения. (обобщение и систематизация знаний)	1		18.11
64	Контрольная работа №4 по теме «Умножение дробей».	1		18.11
65	Взаимно обратные числа (открытие новых знаний)	1	Уметь давать определение взаимно – обратных чисел. Уметь Грамматически	25.11
66	Взаимно обратные числа (закрепление знаний)	1	верно читать записи произведений и частных обыкновенных дробей. Решать	25.11
67	Деление (открытие новых знаний)	1	текстовые задачи арифметическими	27.11
68	Деление (закрепление знаний)	1	способами. Проводить несложные	30.11
69	Деление (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	- исследования, связанные со свойствами дробных чисел, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с	1.12
70	Деление. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	использованием калькулятора, компьютера).	1.12
71	Деление (обобщение и систематизация знаний)	1	Nowindiotepa).	2.12
72	Повторение пройденного материала	1]	2.12
73	Подготовка к контрольной работе	1]	4.12
74	Контрольная работа №5 по теме «Деление».	1		7.12
75	Нахождение числа по его дроби (открытие новых знаний)	1	Формулировать правила нахождения числа по его дроби. Грамматически верно	8.12
76	Нахождение числа по его дроби (закрепление знаний)	1	читать записи произведений и частных обыкновенных дробей. Решать текстовые	8.12

77	Нахождение числа по его дроби (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	задачи арифметическими способами. Проводить несложные исследования, связанные со свойствами дробных чисел,	9.12	
78	Нахождение числа по его дроби (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	опираясь на числовые эксперименты	9.12	
79	Нахождение числа по его дроби. (обобщение и систематизация знаний)	1		11.12	
80	Дробные выражения(открытие новых знаний)	1		14.12	
81	Дробные выражения (закрепление знаний)	1		15.12	
82	Дробные выражения (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		15.12	
83	Дробные выражения (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		16.12	
84	Дробные выражения (обобщение и систематизация знаний)	1		16.12	
85	Дробные выражения (обобщение и систематизация знаний)	1		18.12	
86	Подготовка к контрольной работе.	1		21.12	
87	Контрольная работа №6 по теме «Дробные выражения».	1		22.12	
		§ 4. Отно	шения и пропорции. (21 час)		
88	Отношения (открытие новых знаний)	1	Верно использовать в речи термины:	22.12	
89	Отношения (закрепление знаний)	1	отношение чисел, отношение величин,	23.12	
90	Отношения (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	взаимно обратные отношения, пропорция, основное свойство верной пропорции,	23.12	
91	Отношения (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	прямо пропорциональные величины, обратно пропорциональные величины, масштаб, длина окружности, площадь	25.12	
92	Отношения. (обобщение и систематизация знаний)	1	круга, шар и сфера, их центр, радиус и диаметр. Использовать понятия отношения	28.12	
93	Пропорции (открытие новых знаний)	1	и пропорции при решении задач.	29.12	
94	Пропорции (закрепление знаний)	1	Приводить примеры использования	29.12	
95	Решение задач по теме пропорции (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		30.12	
96	Прямая и обратная пропорциональные зависимости (открытие новых знаний)	1	используя при необходимости калькулятор).	30.12	
97	Прямая и обратная пропорциональные зависимости (закрепление знаний).	1		11.01	
98	Прямая и обратная пропорциональные зависимости (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		12.01	
99	Прямая и обратная пропорциональные	1		12.01	

	зависимости (комплексное применение знаний, умений, навыков)			
100	Контрольная работа №7 по теме «Отношения и пропорции».	1		13.01
101	Масштаб(открытие новых знаний)	1	Использовать понятие масштаб при	13.01
102	Масштаб (закрепление знаний).	1	решении практических задач. Вычислять	15.01
103	Длина окружности и площадь круга (открытие новых знаний)	1	длину окружности и площадь круга, используя знания о приближенных	18.01
104	Длина окружности и площадь круга (закрепление знаний).	1	- значениях чисел. Решать задачи на проценты и дроби составлением пропорции - (в том числе задачи из реальной практики,	19.01
105	Шар (открытие новых знаний)	1	- (в том числе задачи из реальной практики, используя при необходимости	19.01
106	Шар (закрепление знаний).	1	калькулятор).	20.01
107	Шар (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		20.01
108	Контрольная работа №8 по теме «Длина окружности и площадь круга».	1		22.01
	§ 5. Поло	жительн	ые и отрицательные числа. (16 часов	3)
109	Координаты на прямой (открытие новых знаний)	1	Верно использовать в речи термины: координатная прямая, координата точки на	25.01
110	Координаты на прямой (закрепление знаний).	1	прямой, положительное число, отрицательное число, противоположные	26.01
111	Координаты на прямой (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	числа, целое число, модуль числа. Приводить примеры использования в	26.01
112	Противоположные числа (открытие новых знаний)	1	окружающем мире положительных и отрицательных чисел (температура,	27.01
113	Противоположные числа (закрепление знаний).	1	выигрыш-проигрыш, выше-ниже уровня моря и т.п.) Изображать точками	27.01
114	Модуль числа (открытие новых знаний)	1	координатной прямой положительные и	29.01
115	Модуль числа (закрепление знаний).	1	отрицательные рациональные числа.	1.02
116	Сравнение чисел (открытие новых знаний)	1	Характеризовать множество целых чисел. Сравнивать положительные и	2.02
117	Сравнение чисел (закрепление знаний).	1	отрицательные числа. Грамматически	2.02
118	Сравнение чисел. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	верно читать записи выражений, содержащих положительные и	3.02
119	Изменение величин (открытие новых знаний)	1	отрицательные числа. Моделировать цилиндры, конусы, используя бумагу,	3.02
120	Изменение величин (закрепление знаний).	1	пластилин, проволоку и др. Изготавливать	5.02
121	Изменение величин (закрепление знаний).	1	пространственные фигуры из разверток;	8.02
122	Изменение величин (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	распознавать развертки цилиндра, конуса. Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире цилиндры, конусы.	9.02
123	Изменение величин (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	окружающем мире цилиндры, конусы. Приводить примеры аналогов этих геометрических фигур в окружающем мире. Соотносить пространственные фигуры с их проекциями на плоскости.	9.02

124	Контрольная работа №9 по теме	1		10.02
	«Положительные и отрицательные числа».			oz (12 magaz)
	Ÿ	итание п	оложительных и отрицательных чис	
125	Сложение чисел с помощью координатной прямой(открытие новых знаний)	1	Формулировать правила сложения и вычитания положительных и	10.02
126	Сложение чисел с помощью координатной прямой (закрепление знаний).	1	отрицательных чисел. Выполнять сложение и вычитание положительных и	12.02
127	Сложение отрицательных чисел (открытие	1	отрицательных чисел. Грамматически	15.02
128	новых знаний) Сложение отрицательных чисел	1	верно читать записи сумм и разностей, содержащих положительные и	16.02
120	(закрепление знаний).		отрицательные числа. Читать и записывать	
129	Сложение чисел с разными знаками (открытие новых знаний)	1	буквенные выражения, составлять буквенные выражения по условиям задач.	16.02
130	Сложение чисел с разными знаками (закрепление знаний).	1	Вычислять числовые значения буквенного выражения при заданных значениях букв.	17.02
131	Сложение чисел с разными знаками. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	Составлять уравнения по условиям задач. Решать простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами	17.02
132	Сложение чисел с разными знаками. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	арифметических действий. Находить длину отрезка на координатной прямой, зная координаты концов этого отрезка.	19.02
133	Решение задач по теме «Сложение чисел с разными знаками»	1	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире призмы, цилиндры,	29.02
134	Вычитание (открытие новых знаний)	1	пирамиды, конусы. Решать текстовые	1.03
135	Вычитание (закрепление знаний).	1	задачи арифметическими способами.	1.03
136	Вычитание. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		2.03
137	Вычитание. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		2.03
138	Контрольная работа №10 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел».	1		4.03
	§ 7. Умножение и де	еление по	ложительных и отрицательных чисе	л. (15 часов)
139	Умножение (открытие новых знаний)	1	Формулировать правила умножения и	7.03
140	Умножение (закрепление знаний).	1	деления положительных и отрицательных	9.03
141	Умножение. Самостоятельная работа.	1	чисел. Выполнять умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	9.03
142	Деление (открытие новых знаний).	1	Вычислять числовое значение дробного	11.03
143	Деление.(закрепление знаний).	1	выражения. Грамматически верно читать	14.03
144	Деление. Самостоятельная работа.	1	записи произведений и частных,	15.03
145	Рациональные числа (открытие новых знаний).	1	содержащих положительные и отрицательные числа. Характеризовать	15.03
146	Рациональные числа (закрепление знаний).	1	множество рациональных чисел. Читать и	16.03
147	Рациональные числа (закрепление знаний).	1	записывать буквенные выражения по	16.03

1.10	Рациональные числа. (комплексное	1	условиям задач. Вычислять числовое	18.03
148	применение знаний, умений, навыков)		значение буквенного выражения при	
	Контрольная работа №11 по теме	1	заданных значениях букв. Формировать и	21.03
149	«Умножение и деление положительных и		записывать с помощью букв свойства	
	отрицательных чисел».		действий с рациональными числами,	
150	Свойства действий с рациональными	1	применять их для преобразования	22.03
	числами (открытие новых знаний).	4	числовых выражений. Составлять	22.02
151	Свойства действий с рациональными	1	уравнения по условиям задач. Решать простейшие уравнения на основе	22.03
	числами (закрепление знаний) Свойства действий с рациональными	1	зависимостей между компонентами	23.03
152	числами. (закрепление знаний).	1	арифметических действий. Решать	23.03
	Свойства действий с рациональными	1	текстовые задачи арифметическими	23.03
153	числами. (комплексное применение знаний,	1	способами. Решать логические задачи с	25.05
	умений, навыков)		помощью графов.	
		§ 8. Реп	пение уравнений. (15 часов)	
154	Раскрытие скобок (открытие новых знаний).	1	Верно использовать в речи термины:	25.03
155	Раскрытие скобок (закрепление знаний)	1	коэффициент, раскрытие скобок, подобные	28.03
156	«Раскрытие скобок». (комплексное	1	слагаемые, приведение подобных	29.03
156	применение знаний, умений, навыков)		слагаемых, корень уравнения, линейное	
157	«Свойства с рациональными числами»	1	уравнение. Грамматически верно читать записи уравнений. Раскрывать скобки,	29.03
158	Коэффициент (открытие новых знаний).	1	упрощать выражения, вычислять	30.03
159	Коэффициент (закрепление знаний)	1	коэффициент выражения. Решать	30.03
1.00	Подобные слагаемые (открытие новых	1	уравнения умножением или делением	1.04
160	знаний).		обеих его частей на одно и то же не равное	
161	Подобные слагаемые (закрепление знаний)	1	нулю число путем переноса слагаемого из	4.04
162	Подобные слагаемые (комплексное	1	одной части уравнения в другую. Решать текстовые задачи с помощью уравнений.	5.04
102	применение знаний, умений, навыков)		Решать текстовые задачи	
163	Контрольная работа №12 по теме «Подобные	1	арифметическими способами. Приводить	5.04
	слагаемые».		примеры конечных и бесконечных	
164	Решение уравнений (открытие новых	1	множеств. Решать логические задачи с	6.04
165	знаний). Решение уравнений (закрепление знаний).	1	помощью графов.	6.04
103		1	-	8.04
166	Решение уравнений (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		8.04
	Решение уравнений. Самостоятельная	1	-	18.04
167	работа.	1		10.04
1.60	Контрольная работа №13 по теме «Решение	1		19.04
168	уравнений».			
	§	9. Коорді	инаты на плоскости. (16 часов)	
169	Перпендикулярные прямые (открытие новых	1	Верно использовать в речи термины:	19.04
107	знаний).		перпендикулярные прямые, параллельные	
170	Перпендикулярные прямые (закрепление	1	прямые, координатная плоскость, ось	20.04
	знаний).		абсцисс, ось ординат, столбчатая	

171	Параллельные прямые (открытие новых знаний).	1	диаграмма, график. Объяснять какие	20.04
172	Параллельные прямые (закрепление знаний).	1	прямые называют перпендикулярными и какие – параллельными, формулировать их	22.04
173	Координатная плоскость (открытие новых знаний).	1	свойства. Строить перпендикулярные и параллельные прямые с помощью	25.04
174	Координатная плоскость (закрепление знаний).	1	чертежных инструментов. Строить на координатной плоскости точки и фигуры	26.04
175	Координатная плоскость. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	по заданным координатам: определять координаты точек. Читать графики простейших зависимостей. Решать	26.04
176	Координатная плоскость. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	текстовые задачи арифметическими	27.04
177	Координатная плоскость. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	способами. Анализировать и осмыслять тест задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию,	27.04
178	Столбчатые диаграммы (открытие новых знаний).	1	извлекать неооходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить	29.04
179	Столбчатые диаграммы (закрепление знаний).	1	логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ,	3.05
180	Столбчатые диаграммы (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1	осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие.	3.05
181	Графики (открытие новых знаний).	1	orber na coorbererbne.	4.05
182	Графики (закрепление знаний).	1		4.05
183	Графики. (комплексное применение знаний, умений, навыков)	1		6.05
184	Контрольная работа №14 по теме «Координатная плоскость».	1		10.05
		Ι	Іовторение. (20 часов)	
185	Наибольший общий делитель.	1	Формировать определения делителя и	10.05
186	Решение задач на «Наибольший общий делитель»		кратного, простого и составного числа, свойства и признаки делимости.	11.05
187	Наименьшее общее кратное.		Доказывать и опровергать с помощью	11.05
188	Сложение дробей с разными знаменателями.		контрпримеров утверждения о делимости чисел. Классифицировать натуральные	13.05
189	Сложение дробей с разными знаменателями.		числа (четные и нечётные, по остаткам от	16.05
190	Вычитание дробей с разными знаменателями.		делителя на 3 и т.п.). Исследовать простейшие числовые закономерности,	17.05
191	Вычитание дробей с разными знаменателями.		проводить числовые эксперименты (в том числе с использованием калькулятора,	17.05
192	Умножение и деление обыкновенных дробей.		компьютера). Верно использовать в речи термины: делитель, кратное, наибольший	18.05
193	Умножение и деление обыкновенных дробей.		общий делитель, наименьшее общее кратное, простое число, составное число, четное число, нечетное число, взаимно простые числа, разложение числа на простые множители.	18.05
194	Сложение и вычитание положительных и		Формулировать правила сложения и	20.05

	отрицательных чисел.	вычитания положительных и		
	Сложение и вычитание положительных и	отрицательных чисел. Выполнять	23.05	
	отрицательных чисел.	сложение и вычитание положительных и		
195		отрицательных чисел. Грамматически		
193		верно читать записи сумм и разностей,		
		содержащих положительные и		
		отрицательные числа.		
196	Умножение и деление положительных и	Формулировать правила умножения и	24.05	
	отрицательных чисел.	деления положительных и отрицательных		
197	Умножение и деление положительных и	чисел. Выполнять умножение и деление	24.05	
	отрицательных чисел.	положительных и отрицательных чисел.		
	Умножение и деление положительных и	Вычислять числовое значение дробного	25.05	
	отрицательных чисел.	выражения. Грамматически верно читать		
198		записи произведений и частных, содержащих положительные и		
		отрицательные числа.		
		отрицательные числа.		
199	Решение уравнений.	Верно использовать в речи термины:	25.05	
200	Решение уравнений.	коэффициент, раскрытие скобок, подобные	27.05	
	Решение задач с помощью уравнений	слагаемые, приведение подобных	30.05	
	J. J	слагаемых, корень уравнения, линейное		
201		уравнение. Грамматически верно читать		
201		записи уравнений. Раскрывать скобки,		
		упрощать выражения, вычислять		
202	Контрольная работа №15 за курс 6 класса.	коэффициент выражения.	31.05	
202				
203	Работа над ошибками.		31.05	
204	Урок подведения итогов			

7. Описание учебно- методического и материально – технического обеспечения образовательного процесса Сайты для учащихся:

- 1) Интерактивный учебник. Математика 6 класс. Правила, задачи, примеры http://www.matematika-na.ru
- 2) Энциклопедия для детей http://the800.info/yentsiklopediya-dlya-detey-matematika
- 3) Энциклопедия по математике http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/matematika/MATEMATIKA.html
- 4) Справочник по математике для школьников http://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm
- 5) Математика он-лайн http://uchit.rastu.ru

Сайты для учителя:

- 1) Педсовет, математика http://pedsovet.su/load/135
- 2) Учительский портал. Математика http://www.uchportal.ru/load/28
- 3) Уроки. Нет. Для учителя математики, алгебры, геометрии http://www.uroki.net/docmat.htm
- 4) Видеоуроки по математике 6 класс , UROKIMATEMAIKI.RU (Игорь Жаборовский)
- 5) Электронный учебник
- 6) Электронное пособие. Математика, поурочные планы 5-6 классы. Издательство «Учитель»
- 7) Тренажер по математике к учебнику Н. Я. Виленкина и др. Издательство «Экзамен»

Техническое обеспечение образовательного процесса

Материальное обеспечение кабинетов:

- мультимедийный компьютер;
- проектор;
- экран;
- интернет.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows 98/Me(2000/XP);
- текстовый редактор MS Word.

8.Планируемые результаты изучения учебного предмета

Раздел	Ученик научиться	Получит возможность
Натуральные числа. Дроби.	Оперировать понятиями, связанными с делимостью	Углубить и развить представления о рациональных
Рациональные числа.	натуральных чисел. Выражать числа в эквивалентных	числах. Научиться использовать приемы,
	формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости	рационализирующие вычисления, приобрести
	от конкретной ситуации. Сравнивать и упорядочивать	привычку контролировать вычисления, выбирая
	рациональные числа.	подходящий для ситуации способ.
Измерения, приближения,	Использовать в ходе решения задач элементарные	Понять, что числовые данные, которые используются
оценки.	представления, связанные с приближенными	для характеристики объектов окружающего мира,
	значениями величин.	являются преимущественно приближенными, что по
		записи приближенных значений, содержащихся в
		информационных источниках, можно судить о
		погрешности приближения.
		Понять, что погрешность результата вычислений
		должна быть соизмерима с погрешностью исходных
		данных.
Элементы алгебры	Читать и записывать буквенные выражения, составлять	
	буквенные выражения по условию задач. Вычислять	
	числовое значение буквенного выражения при	
	заданных значениях букв. Составлять уравнения по	
	условиям задач. Решать простейшие уравнения на	
	основе зависимостей между компонентами	
	арифметических действий. Строить на координатной	
	плоскости точки и фигуры по заданным координатам,	
0	определять координаты точек.	п
Описательная статистика.	Приводить примеры случайных событий, достоверных	Научиться некоторым специальным приемамрешения
Вероятность. Комбинаторика.	и невозможных событий. Сравнивать шансы	комбинаторных задач.
	наступления событий, строить речевые конструкции с	
	использованием словосочетаний более вероятно,	
	маловероятно и др.	
	Выполнять перебор всех возможных вариантов для	
	пересчета объектов или комбинаций, отвечающие	
Наглядная геометрия	заданным условиям. Изготавливать пространственные фигуры из разверток,	Научиться вычислять объемы пространственных
тылядная геометрия	распознавать развертки куба, параллелепипеда,	геометрических фигур, составленных из
	пирамиды, цилиндра и конуса. Исследовать и	прямоугольных параллелепипедов.
	описывать свойства геометрических фигур (плоских и	Углубить и развить представления о
	пространственных), используя эксперимент,	пространственных геометрических фигурах.
	пространственных), используя эксперимент,	пространственных теометрических фигурах.

наблюдение, измерение.	Научиться применять понятие развертки для
Моделировать геометрические объекты, используя	выполнения практических расчетов.
бумагу, пластилин, проволоку и др. Находить в	
окружающем мире плоские и пространственные	
симметричные фигуры. Решать задачи на нахождение	
длин отрезков, периметров многоугольников,	
градусной меры углов, площадей квадратов и	
прямоугольников, объемов кубов и прямоугольных	
параллелепипедов. Выделять в условии задачи данные,	
необходимые для ее решения, строить логическую	
цепочку рассуждений, сопоставлять полученный	
результат с условием задачи. Изображать равные	
фигуры.	