Календарно-тематическое планирование по математике в 5 классе

16			Кол-во часов	_	роки едения	
<u>№</u> урока	Ş	Тема урока		План.	Факт.	Коррекционно-развивающая работа
		Глава 1 Натуральные числа	21			Коррекция умений ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать
1, 2	§ 1.	Ряд натуральных чисел	2			- смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить рассуждения.
3-5	§ 2.	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	3			Читать и записывать натуральные числа, сравнивать и упорядочивать их.
6,7	§ 3.	Отрезок. Длина отрезка. Ломаная	2			Распознавать на чертежах, рисунках, в
8		Входная контрольная работа	1			окружающем мире отрезок, прямую, луч, плоскость. Приводить примеры модель этих фигур.
9	§ 3.	Отрезок. Длина отрезка. Ломаная	1			Измерять длины отрезков. Строить отрезки заданной длины. Решать задачи на нахождение
10	§ 3.	Отрезок. Длина отрезка. Ломаная	1			длин отрезков. Выражать одни единицы длин через
11-13	§ 4.	Плоскость. Прямая. Луч	3			другие. Приводить примеры приборов со шкалами. Строить на координатном луче точку с заданной
14-16	§ 5.	Шкала. Координатный луч	3			координатой, определять координату точки.
17-19	§ 6.	Сравнение натуральных чисел	3			
20	§1-§6	Обобщение и систематизация знаний	1			
21	§1-§6	Контрольная работа № 1 «Натуральные	1			

		числа»			
		Глава 2 Сложение и вычитание натуральных чисел	33	выполнять работу по	ьных пробелов, умения алгоритму, образцу тать с книгой, таблицами,
22	§ 7.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1	калькулятором. Корре самостоятельно, в гру	кция умения работать vnne.
23-25	§ 7.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	3		тва сложения и вычитания писывать эти свойства в виде
26-30	§8.	Вычитание натуральных чисел	5	буквенных выражений	, формул. Составлять
31-33	§ 9.	Числовые и буквенные выражения. Формулы	3	числовые и буквенные задачи. Решать уравне	выражения по условию ния на основании
34	§7-§9	Контрольная работа № 2 «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	зависимостей между к сложения и вычитания	омпонентами действий . Распознавать на чертежах и
35	§ 10.	Уравнение	1	треугольники, прямоу	тольники, в частности ольники. Распознавать в
36, 37	§ 10.	Уравнение	2	окружающем мире мод С помощью транспорт	цели этих фигур. ира измерять градусные
38, 39	§ 11.	Угол. Обозначение углов	2	меры углов, строить уг	лы заданной градусной
40-44	§ 12.	Виды углов. Измерение углов	5	меры, строить биссект Классифицировать угл	
45, 46	§ 13.	Многоугольники. Равные фигуры	2	треугольники по колич видам их углов. Опись	неству равных сторон и по
47-49	§ 14.	Треугольник и его виды	3	прямоугольника.	
50-52	§ 15.	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	3	нахождение периметро	прата. Решать задачи на ов прямоугольника и
53	§10-§15	Обобщение и систематизация знаний	1	квадрата, градусной мо Строить логическую ц	
54	§10-§15	Контрольная работа № 3 «Уравнение. Угол. Многоугольники»	1		ный результат с условием
		Глава 3 Умножение и деление натуральных чисел	38	Коррекция умений дела смысловой анализ про-	
55	§ 16.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1	решения уравнений. Ко	схемы коррекция навыков оррекция индивидуальных лнять работу по письменной
56-58	§ 16.	Умножение. Переместительное свойство	3	инструкции, алгоритм	у, образцу.

		умножения		Коррекция умений ясно, грамотно излагать свои
59-61	§ 17.	Сочетательное и распределительное свойства умножения	3	мысли в устной речи, понимать смысл поставленной задачи.
62-68	§ 18.	Деление	7	Решать уравнения на основе зависимостей между
69-71	§ 19.	Деление с остатком	3	компонентами арифметических действий. Находить остаток при делении натуральных чисел.
72	§ 20.	Степень числа	1	По заданному основанию и показателю степени находить значение степени числа.
73		Промежуточная контрольная работа	1	Находить площади прямоугольника и квадрата с
74	§ 20.	Степень числа	1	помощью формул. Выражать одни единицы площади через другие.
75	§17-§20	Контрольная работа № 4 «Умножение и деление натуральных чисел»	1	Распознавать на чертежах и рисунках прямоугольный параллелепипед, пирамиду. Распознавать в окружающем мире модели этих
76	§ 21.	Площадь. Площадь прямоугольника	1	фигур.
77-79	§ 21.	Площадь. Площадь прямоугольника	3	Находить объемы прямоугольного
80-82	§ 22.	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	3	параллелепипеда и куба с помощью формул. Выражать одни единицы объема через другие.
83-86	§ 23.	Объём прямоугольного параллелепипеда	4	выражать одни сдиницы оовема через другие.
87-89	§ 24.	Комбинаторные задачи	3	
90, 91	§21-§24	Обобщение и систематизация знаний	2	
92	§21-§24	Контрольная работа № 5 «Деление с	1	
		Глава 4. Обыкновенные дроби	18	Коррекция умений ясно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать
93	§ 25.	Понятие обыкновенной дроби	1	смысл поставленной задачи.
94-97	§ 25.	Понятие обыкновенной дроби	4	Коррекция индивидуальных пробелов, умения выполнять работу по письменной инструкции,
98-100	§ 26.	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	3	алгоритму, образцу. Распознавать обыкновенную дробь, правильные и
101, 102	§ 27.	Сложение и вычитание дробей с	2	неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные

		одинаковыми знаменателями		числа. Сравнивать обыкновенные дроби с равными
103	§ 28.	Дроби и деление натуральных чисел	1	знаменателями. Складывать и вычитать обыкновенные дроби с равными знаменателями.
104-108	§ 29.	Смешанные числа	5	Преобразовывать неправильную дробь в
109	§25-§29	Обобщение и систематизация знаний	1	смешанное число, смешанное число в неправильную дробь.
110	§25-§29	Контрольная работа № 6 «Обыкновенные дроби»	1	Уметь записывать результат деления двух натуральных чисел в виде обыкновенной дроби.
		Глава 5. Десятичные дроби	48	Коррекция индивидуальных пробелов, умения
111	§ 30.	Представление о десятичных дробях	1	выполнять работу по письменной инструкции, алгоритму, образцу.
112-114	§ 30.	Представление о десятичных дробях	3	Коррекция умений ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать
115-117	§ 31.	Сравнение десятичных дробей	3	смысл поставленной задачи, выстраивать
118-120	§ 32.	Округление чисел. Прикидки	3	аргументацию, приводить рассуждения.
121-126	§ 33.	Сложение и вычитание десятичных дробей	6	Распознавать, читать и записывать десятичные дроби. Называть разряды десятичных знаков в
127	§30-§33	Контрольная работа № 7 «Понятие о десятичной дроби. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей »	1	записи десятичных дробей. Сравнивать десятичные дроби. Округлять десятичные дроби и натуральные числа. Выполнять прикидку результатов вычислений. Выполнять арифметические действия
128	§ 34.	Умножение десятичных дробей	1	над десятичными дробями.
129-134	§ 34.	Умножение десятичных дробей	6	Находить среднее арифметическое нескольких чисел. Приводить примеры средних значений
135-143	§ 35.	Деление десятичных дробей	9	величины. Разъяснять, что такое «Один процент». Представлять проценты в виде десятичных дробей
144	§34-§35	Контрольная работа № 8 «Умножение и деление десятичных дробей»	1	и десятичные дроби в виде процентов. Находить процент от числа и число по его процентам.
145	§ 36.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1	
146, 147	§ 36.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	2	
148-151	§37	Проценты. Нахождение процентов от числа	4	
152-155	§38	Нахождение числа по его процентам	4	

156, 157	§36-§38	Обобщение и систематизация знаний	2	
158	§36-§38	Контрольная работа № 9 «Среднее арифметическое. Проценты»	1	
		Повторение и систематизация учебного материала	12	
159	§1-§39	Повторение курса 5 класса	1	
160-166	§1-§39	Повторение курса 5 класса	7	
167	§1-§39	Итоговая тестовая работа	1	
168	§1-§39	Анализ итоговой контрольной работы. Повторение курса 5 класса	1	
169, 170	§1-§39	Повторение курса 5 класса	2	
		ВСЕГО:	170	

Содержание учебного курса за 6 класс

№ п/п	Разделы программы Повторение материала за курс 5 класса	Кол-во часов	Контро льных работ	Характеристика основных видов деятельности ученика
2	Делимость натуральных чисел	21	2	Формулировать определения понятий: делитель, кратное, простое число, составное число, общий делитель, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, общее кратное, наименьшее общее кратное и признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10. Описывать правила нахождения наибольшего общего делителя (НОД), наименьшего общего кратного (НОК) нескольких чисел, разложения натурального числа на простые множители. Участие в мини проектной деятельности «Искусство счета».
3	Обыкновенные дроби	46	3	Формулировать определения понятий: несократимая дробь, общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа. Применять основное свойство дроби для сокращения дробей. Приводить дроби к новому знаменателю. Сравнивать обыкновенные дроби. Выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями. Находить дробь от числа и число по заданному значению его дроби. Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить десятичное приближение обыкновенной дроби. Участие в мини проектной деятельности «История возникновения обыкновенных дробей».
4	Отношения и пропорции	35	3	Формулировать определения понятий: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Применять основное свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой и обратной пропорциональных зависимостях. Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на пропорциональные части. Записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции.

				Анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм. Приводить примеры случайных событий. Находить вероятность случайного события в опытахс равновозможными исходами. Распознавать на чертежах и рисунках окружность, круг, цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа. Находить с помощью формул длину окружности, площадь круга. Участие в мини проектной деятельности «Мой безопасный путь в школу», «Вероятность реальных событий»
5	Рациональные числа и действия над ними	79	5	Приводить примеры использования положительных и отрицательных чисел. Формулировать определение координатной прямой. Строить на координатной прямой точку с заданной координатой, определять координату точки. Характеризовать множество целых чисел. Объяснять понятие множества рациональных чисел. Формулировать определение модуля числа. Находить модуль числа. Сравнивать рациональные числа. Выполнять арифметические действия над рациональными числами. Записывать свойства арифметических действий над рациональными числами в виде формул. Называть коэффициент буквенного выражения. Применять свойства при решении уравнений. Решать текстовые задачи с помощью уравнений. Распознавать на чертежах и рисунках перпендикулярные и параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр симметрии. Указывать в окружающем мире модели этих фигур. Формулировать определение перпендикулярные прямых и параллельные прямые. Строить с помощью угольника перпендикулярные прямые и параллельные прямые. Объяснять и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам. Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.). Участие в мини проектной деятельности «Появление отрицательных чисел и нуля», «Симметрия в природе».
6	Повторение и	21		

	систематизация учебного материала			
7	Итоговая	1	1	
	комбинированная контрольная работа			
Всего уроков		204		
Контрольных работ		14		

Промежуточная аттестация проводится в форме годовой тестовой работы.

Количество часов, выделенных на повторение курса 6 класса в авторской программе уменьшены, поскольку в учебном году 34 учебных недели. Из повторения взят 1 час на актуализацию знаний за курс 5 класса и 2 часа на проведение мониторинговых контрольных работ. Годовая контрольная работа заменена на итоговуютестовую работу.

Календарно-тематическое планирование по математике в 6 классе

				Сроки пр	оведения
№ урока	§	Тема урока	Кол-во	Планируемые	Фактические
1		Повторение материала за курс 5 класса	1		
		Глава 1. Делимость натуральных чисел	21		
2-4	§ 1.	Делители и кратные	3		
5-7	§ 2.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	3		
8	§ 3.	Признаки делимости на 9 и на 3	1		
9		Входная контрольная работа	1		
10	§ 3.	Признаки делимости на 9 и на 3	1		
11	§ 3.	Признаки делимости на 9 и на 3	1		
12-13	§ 4.	Простые и составные числа	2		
14-17	§ 5.	Наибольший общий делитель	4		
18-20	§ 6.	Наименьшее общее кратное	3		
21	§ 1-§6	Повторение и систематизация учебного материала	1		
22	§1-§6	Контрольная работа № 1 «Делимость натуральных чисел»	1		
		Глава 2. Обыкновенные дроби	46		
23-25	§ 7.	Основное свойство дроби	3		

26-29	§8.	Сокращение дробей	4	
30-33	§ 9.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	4	
34-38	§ 10.	Сложение и вычитание дробей	5	
39	§7-§10	Контрольная работа № 2 «Сложение и вычитание дробей»	1	
40	§ 11.	. Умножение дробей	1	
41-45	§ 11.	Умножение дробей	5	
46-49	§ 12.	Нахождение дроби от числа	4	
50	§11-§12	Контрольная работа № 3 «Умножение дробей»	1	
51	§ 13.	Взаимно обратные числа	1	
52-56	§ 14.	Деление дробей	5	
57-60	§ 15.	Нахождение числа по значению его дроби	4	
61-62	§ 16.	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	2	
63-64	§ 17.	Бесконечные периодические десятичные дроби	2	
65-66	§ 18.	Десятичное приближение обыкновенной дроби	2	
67	§13-§18	Повторение и систематизация учебного материала	1	
68	§13-§18	Контрольная работа № 4 «Деление дробей»	1	
		Глава 3. Отношения и пропорции	35	
69-71	§ 19.	Отношения	3	
72-76	§ 20.	Пропорции	5	
77-80	§ 21.	Процентное отношение двух чисел	4	
81	§19-§21	Контрольная работа № 5 «Отношения и пропорции»	1	
82-83	§ 22.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	2	

84	§ 23.	Деление числа в данном отношении	1	
85		Промежуточная работа	1	
86	§ 23.	Деление числа в данном отношении	1	
87-88	§ 24.	Окружность и круг	2	
89-92	§ 25.	Длина окружности. Площадь круга	4	
93	§ 26.	Цилиндр, конус, шар	1	
94-97	§ 27.	Диаграммы	4	
98-100	§ 28.	Случайные события. Вероятность случайного события	3	
101-102	§22-§28	Повторение и систематизация учебного материала	2	
103	§22-§28	Контрольная работа № 6 «Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Вероятность случайного события»	1	
		Глава 4. Рациональные числа и действия над ними	79	
104-105	§ 29.	Положительные и отрицательные числа	2	
106-108	§ 30.	Координатная прямая	3	
109-110	§ 31.	Целые числа. Рациональные числа	2	
111-113	§ 32.	Модуль числа	3	
114-117	§ 33.	Сравнение чисел	4	
118	§29-§33	Контрольная работа № 7 «Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел»	1	
119-122	§ 34.	Сложение рациональных чисел	4	
123-125	§ 35.	Свойства сложения рациональных чисел	3	
126-130	§ 36.	Вычитание рациональных чисел	5	
131	§34-§36	Контрольная работа № 8 «Сложение и вычитание рациональных	1	

		чисел»		
132-135	§37	Умножение рациональных чисел	4	
136-138	§38	Свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент.	3	
139-144	§39	Распределительное свойство умножения	6	
145-149	§40	Деление рациональных чисел	5	
150	§37-§40	Контрольная работа № 9 «Умножение и деление рациональных чисел»	1	
151-156	§41	Решение уравнений	6	
157-163	§42	Решение задач с помощью уравнений	7	
164	§41-§42	Контрольная работа № 10 «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»	1	
165-167	§43	Перпендикулярные прямые	3	
168-171	§44	Осевая и центральная симметрии	4	
172-173	§45	Параллельные прямые	2	
174-177	§46	Координатная плоскость	4	
178-180	§47	Графики	3	
181	§43-§47	Повторение и систематизация учебного материала	1	
182	§43-§47	Контрольная работа № 11 «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»	1	
		Повторение и систематизация учебного материала	22	
183-186	§1-§6	Повторение по теме: «Делимость натуральных чисел»	4	
187-190	§7-§18	Повторение по теме: «Обыкновенные дроби»	4	
191-195	§19-§28	Повторение по теме: «Отношения и пропорции»	5	
196	§1-§47	Итоговая тестовая работа	1	

197	§1-§47	Анализ итоговой контрольной работы. Повторение курса 6 класса	1	
198-202	§29-§47	Повторение по теме: « Рациональные числа и действия над ними»	5	
203-204	§1-§47	Повторение курса 6 класса	2	
		ВСЕГО:	204	

Программно-методическое обеспечение рабочей программы

Программа:

Мерзляк А.Г. Математика: программы: 5—9 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. — 2 изд., перераб. — М.: Вентана-Граф, 2016. - 112 с.

Учебный комплект для учащихся:

- 1. Мерзляк А.Г. Математика: 5 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. М.: Вентана-Граф, 2016. 304 с.
- 2. Мерзляк А.Г. Математика: 5 класс : дидактические материалы : пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. М. : Вентана-Граф, 2013. 144 с. : ил.
- 3. Мерзляк А.Г. Математика:6класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. М.: Вентана-Граф, 2013. 304 с.
- 4. Мерзляк А.Г. Математика: 6 класс: Рабочая тетрадь №3 для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. М.: Вентана-Граф, 2013. 80 с.
- 5. Мерзляк А.Г. Математика: 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. М.: Вентана-Граф, 2016. 144 с. *Методические разработки для учителя*:

Буцко Е.В. Математика: 5 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский и др. – М.: Вентана-Граф, 2016.-288 с.

Мониторинговый инструментарий:

- 1. Жохов В.И. Математический тренажёр. 5 класс: пособие для учителей и учащихся / В.И. Жохов. 4-е изд., стер. М.: Мнемозина, 2016. 80 с.
- 2. Мерзляк А.Г. Математика: 5 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. М.: Вентана-Граф, 2016. 144 с.
- 3. Математика. 5-6 класс. Тесты для промежуточной аттестации. Издание четвёртое, переработанное/ Под ред. Ф. Ф. Лысенко, Л. С. Ольховой, С. Ю. Кулабухова Ростов-на-Дону. Легион -М, 2010. 160 с.