

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Большеполянская основная общеобразовательная школа»  
Алексеевского муниципального района Республики Татарстан

<p>«Рассмотрено» руководитель ШМО <u>Л.В.Павлова</u> Протокол № <u>1</u> <u>«25.08.»</u> 2021 г.</p>	<p>«Согласовано» Зам. директора по УВР <u>Е.В.Грунина</u> <u>«27.08.»</u> 2021 г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор школы <u>Л.В.Павлова</u> Приказ № <u>63</u> от <u>«18.09.»</u> 2021г.</p> 
--	---	--

**Календарно-тематическое планирование  
по учебному предмету " Математика и информатика "  
6 класс**

Календарно-тематическое  
планирование составила:  
учитель математики  
Миндубаева А.М.

2021г.

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Математика» 5-9 классы. На основании учебного плана «МБОУ Большеполянская ООШ» на 2021-2022 учебный год на изучение математики в 6 классе отводится 5 часов в неделю. Для освоения рабочей программы учебного предмета «Математика» в 6 классе используется учебник «Математика 6»: УМК Н. Я Виленкин

№ п/п	Раздел тема урока ( кол – во часов отводимых на освоение каждой темы )	Дата
	<b>1. Повторение курса математики 5 класса (3 ч)</b>	
1	Повторение. Действия с десятичными дробями.	
2	Повторение. Уравнения.	
3	Повторение. Проценты.	
	<b>II. Делимость чисел. Свойства и признаки делимости. Делители и кратные. Разложение числа на простые множители– 20 ч.</b>	
4	Делитель и его свойства. Общий делитель двух и более чисел. Количество делителей числа.	
5	Кратное и его свойства. Общее кратное двух и более чисел.	
6	Свойства делимости суммы (разности) на число. Признаки делимости на 10, на 5	
7	Признаки делимости на 2	
8	Признаки делимости на 9 и на 3	
9	Решение практических задач с применением признаков делимости.	
10	Простые числа и составные числа.	
11	Разложения натурального числа на множители	
12	Разложение натурального числа на простые множители	
13	Алгоритм разложения числа на простые множители. Рождение и развитие арифметики натуральных чисел. Основная теорема арифметики.	
14	Наибольший общий делитель (НОД).	
15	Нахождение наибольшего общего делителя.	
16	Взаимно простые числа.	
17	Нахождение наибольшего общего делителя нескольких чисел.	
18	Наименьшее общее кратное (НОК)	
19	Способы нахождения наименьшего общего кратного.	
20	Нахождение НОК взаимно простых чисел.	
21	Нахождение НОД и НОК нескольких чисел	
22	<b>Контрольная работа по теме «Делимость натуральных чисел» №1</b>	
23	<i>Из истории комбинаторики и ее приложений. Задача Таинственная черепаха. Комбинаторика в Древней Греции</i>	
	<b>III. Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями- 23 ч.</b>	
24	Основное свойство дроби. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме.	
25	Приведение дробей к новому числителю и знаменателю.	
26	Решение задач с использованием основного свойства дроби.	
27	Сокращение дробей.	
28	Сокращение дробей с использованием разложения на множители.	
29	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной дроби в виде десятичной.	
30	Приведение дробей к общему знаменателю.	

31	Приведение нескольких дробей к новому знаменателю.	
32	Алгоритм приведения дробей к наименьшему общему знаменателю.	
33	Приведение нескольких дробей к наименьшему общему знаменателю.	
34	Сравнение обыкновенных дробей.	
35	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями.	
36	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	
37	Обобщение по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».	
38	<b>Контрольная работа по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями». №2</b>	
39	Анализ контрольной работы. Сложение смешанных чисел. Переместительное и сочетательное свойства сложения.	
40	Вычитание смешанных чисел. Свойства вычитания суммы из числа и вычитания числа из суммы.	
41	Арифметические действия со смешанными дробями.	
42	Способы рационализации вычислений и их применение при выполнении действий.	
43	Правила сложения и вычитания смешанных чисел. Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи на движение, работу и покупки.	
44	Обобщение по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел».	
45	<b>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел». №3</b>	
46	Анализ контрольной работы. <i>Комбинаторика. Магические квадраты. Решение задач на комбинаторику.</i>	
	<b>IV. Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей – 36 ч.</b>	
47	Умножение дроби на натуральное число.	
48	Умножение обыкновенных дробей.	
49	Умножение смешанного числа на натуральное число.	
50	Умножение смешанных чисел.	
51	Умножение обыкновенных и десятичных дробей.	
52	Решение задач на умножение дробей.	
53	Нахождение дроби от числа.	
54	Решение задач на нахождение части числа.	
55	Нахождение процента от величины.	
56	Решение задач на нахождение процентов от числа.	
57	<i>Применение распределительного свойства умножения.</i>	
58	Решение текстовых задач арифметическими способами.	
59	Решение текстовых задач с помощью уравнений.	
60	Обобщение по теме «Умножение дробей».	
61	<b>Контрольная работа по теме «Умножение дробей». №4</b>	
62	Анализ контрольной работы. Взаимно обратные числа.	
63	Нахождение числа, обратного данному.	
64	Решение уравнений по теме «Взаимно обратные числа».	
65	Деление обыкновенных дробей.	
66	Деление дроби на натуральное число.	
67	Деление натурального числа на дробь.	
68	Деление смешанных чисел.	
69	Арифметические действия со смешанными дробями.	
70	<i>Решение задач повышенной сложности по теме «Деление дробей».</i>	
71	Нахождение числа по его дроби.	
72	Правило нахождения числа по его дроби.	

73	Нахождение величины по ее проценту.	
74	Решение задач на нахождение числа по его части.	
75	Решение задач на нахождение числа по его процентам.	
76	Нахождение части от целого и целого по его части.	
77	Дробные выражения.	
78	Арифметические действия с дробными числами. Способы рационализации вычислений и их применение при выполнении действий.	
79	<i>Нахождение значения дробного выражения.</i>	
80	<i>Нахождение значения дробного выражения с помощью микрокалькулятора.</i>	
81	Применение дробей при решении задач. Решение задач на совместную работу.	
82	<b>Контрольная работа по теме «Деление дробей». №5</b>	
83	Анализ контрольной работы. <i>Решение олимпиадных задач.</i>	
	<b>V. Отношение двух чисел. Масштаб -16 ч</b>	
84	Отношение, выражение отношения в процентах.	
85	Нахождение части одного числа от другого.	
86	Решение задач по теме «Отношения».	
87	Пропорции. Чтение, запись пропорций.	
88	Крайние и средние члены пропорции. Составление пропорций.	
89	Свойства пропорций.	
90	Применение пропорций и отношений при решении задач.	
91	Прямо пропорциональные величины.	
92	Обратно пропорциональные величины.	
93	Решение текстовых задач. Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние. Производительность, время, работа; цена, количество, стоимость.	
94	<b>Контрольная работа по теме «Отношения и пропорции». №6</b>	
95	Анализ контрольной работы. Масштаб на плане и карте.	
96	Решение задач на нахождение расстояния по расстоянию на карте и масштабу.	
97	Решение задач на нахождение длины отрезка на карте.	
98	Длина окружности. Число $\pi$ . Площадь круга. Решение практических задач с применением простейших свойств фигур.	
99	<b>Контрольная работа по теме «Масштаб. Длина окружности и площадь круга». №7</b>	
	<b>VI. Положительные и отрицательные числа – 12 ч</b>	
100	Координатная прямая. Появление нуля и отрицательных чисел в математике древности. Роль Диофанта.	
101	Изображение чисел на числовой (координатной) прямой.	
102	Множество целых чисел. Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа.	
103	Нахождение чисел, противоположных данным.	
104	Решение уравнений по теме «Противоположные числа».	
105	Модуль числа.	
106	Нахождение модуля числа.	
107	Противоположные числа и модуль.	
108	Сравнение чисел.	
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	
110	Изменение величин.	
111	<b>Контрольная работа по теме «Рациональные числа, сравнение рациональных чисел». №8</b>	
	<b>VII. Положительные и отрицательные числа. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел – 11 ч</b>	
112	Анализ контрольной работы. Сложение чисел с помощью координатной прямой.	

113	Нахождение суммы чисел с помощью координатной прямой.	
114	Правило сложения отрицательных чисел.	
115	Правило сложения чисел с разными знаками.	
116	Нахождение суммы чисел с помощью микрокалькулятора.	
117	Правило вычитания чисел с разными знаками.	
118	Вычитание чисел.	
119	Нахождение расстояния между точками. Формула расстояния между точками на координатной прямой.	
120	Решение уравнений на вычитание.	
121	Обобщение по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел».	
122	<b>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание рациональных чисел».№9</b>	
	<b>VIII. Положительные и отрицательные числа. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел – 12 ч</b>	
123	Анализ контрольной работы. Умножение чисел с одинаковым знаком. Почему $(-1)(-1)=+1$ ?	
124	Правило умножения чисел с разными знаками.	
125	Умножение положительных и отрицательных чисел.	
126	Деление отрицательных чисел.	
127	Деление чисел с разными знаками.	
128	Решение задач по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».	
129	Первичное представление о множестве рациональных чисел.	
130	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные дроби.	
131	Сравнение рациональных чисел. Действия с рациональными числами.	
132	Свойства арифметических действий.	
133	Действия с положительными и отрицательными числами.	
134	<b>Контрольная работа по теме «Умножение и деление рациональных чисел» №10</b>	
	<b>IX. Решение уравнений - 13</b>	
135	Анализ контрольной работы. Раскрытие скобок, перед которыми стоит знак «плюс» (+), раскрытие скобок, перед которыми стоит знак «минус» (-).	
136	Раскрытие скобок. Решение уравнений	
137	Раскрытие скобок. Упрощение выражений. Устные вычисления.	
138	Коэффициент	
139	Коэффициент выражения $ax$ и выражения $-ax$	
140	Распределительное свойство умножения. Подобные слагаемые	
141	Подобные слагаемые. Приведение (сложение) подобных слагаемых.	
142	Подобные слагаемые. Преобразование алгебраических выражений.	
143	Вычисление значения алгебраического выражения.	
144	Решение уравнений с помощью основного свойства пропорции.	
145	Линейное уравнение Основные методы решения уравнений.	
146	История возникновения понятия «алгебра». Обобщение по теме «Решение уравнений».	
147	<b>Контрольная работа по теме «Решение уравнений и задач с помощью уравнений». №11</b>	
	<b>X. Координаты на плоскости. Диаграммы. – 11 ч.</b>	
148	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые.	
149	Построение перпендикулярных прямых.	
150	Параллельные прямые.	

151	Построение параллельных прямых.	
152	Декартовы координаты на плоскости.	
153	Построение точки по её координатам	
154	Определение координат точки на плоскости.	
155	Столбчатые диаграммы Изображение диаграмм по числовым данным.	
156	Графики. Средние результатов измерений.	
157	Обобщение по теме «Координаты на плоскости».	
158	<b>Контрольная работа по теме «Перпендикулярные и параллельные прямые .Координатная плоскость .Графики». №12</b>	
	<b>XI. Элементы теории множеств и математической логики– 6 ч</b>	
159	Анализ контрольной работы. Перебор всевозможных вариантов. Перестановки.	
160	Понятие о случайном опыте и случайном событии. Частота и вероятность случайных событий.	
161	Множество, характеристическое свойство множества, элемент множества. Пустое множество, конечное, бесконечное множество. Способы задания множеств.	
162	Подмножество. Отношение принадлежности, включения, равенства. Распознавание подмножеств и элементов подмножеств с использованием кругов Эйлера.	
163	Объединение и пересечение множеств. Интерпретация операций над множествами с помощью кругов Эйлера.	
164	Эксперименты со случайными исходами.	
	<b>XII. Итоговое повторение – 11 ч.</b>	
165	Повторение. Арифметические действия с рациональными числами.	
166	Повторение. Решение задач на составление пропорции.	
167	<b>Промежуточная аттестационная работа.</b>	
168	Анализ контрольной работы Повторение. Решение текстовых задач на составление уравнений.	
169	Повторение. Решение уравнений с модулем.	
170	Повторение. Решение задач на проценты.	
171	Повторение. Решение задач на движение.	
172	Повторение. Решение задач на дроби.	
173	Повторение: решение задач на совместную работу.	
174	Повторение: построение на координатной плоскости.	
175	Повторение: Решение практических задач с помощью уравнений. Площадь прямоугольника и объем прямоугольного параллелепипеда.	