ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
сведения о сертификате ЭП
Сертификат: 3697a386976570a313f90f561380c843
Владелец: Албанов Иван Алексеевич
ГБОУ КК «ДШИИ и КК им. В.Г. Захарченко»
Выдан: Казначейство России
Действителен: с 20.02.2023 по 15.05.2024

Приложение 4
к рабочей программе
среднего общего
образования

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по учебному предмету «Математика» (базовый уровень, 7 класс)

7КЛАСС

	АЛГЕБРА И НАЧАЛА АНАЛИЗА		ГЕОМЕТРИЯ		ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА	
Номер урока	**Содержание (разделы, темы)**	**Кол-во часов**	**Содержание (разделы, темы)**	**Кол-во часов**	**Содержание (разделы, темы)**	**Кол-во часов**
	I. ЧИСЛА И ВЫЧИСЛЕНИЯ.РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА	**25**	**I. ПРОСТЕЙШИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ И ИХ СВОЙСТВА. ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН.**	**14**	**I. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ**	**7**
1	Понятие рационального числа					
2			Простейшие геометрические объекты			
3	Арифметические действия с рациональными числами.1 ч					
4			Многоугольник, ломаная			
5	Арифметические действия с рациональными числами 2ч					
6					Представление данных в таблицах	

7	Арифметические действия с рациональными числами 3ч.					
8	.		Смежные и вертикальные углы 1ч			
9	Арифметические действия с рациональными числами 4ч.					
10			Смежные и вертикальные углы 2ч.			
11	Практическая работа по теме: "Арифметические действия с рациональными числами"					
12					Практические вычисления по табличным данным	
13	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел 1ч.					
14			Смежные и вертикальные углы 1ч.			
15	"Сравнение, упорядочивание рациональных чисел 2ч.					
16			Смежные и вертикальные углы 2ч.			
17	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел 3ч.					
18					Извлечение и интерпретация табличных данных	
19	Степень с натуральным показателем 1ч.					
20			Смежные и вертикальные углы			
21	Степень с натуральным показателем 2ч.					
22			Практическая работа по теме: "Смежные и вертикальные углы			
23	Степень с натуральным показателем 3ч.					

24					Практическая работа "Таблицы"	
25	Степень с натуральным показателем 4ч.					
26			Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов 1ч			
27	Степень с натуральным показателем 5ч.					
28			Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов 2ч.			
29	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики 1ч.					
30					Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм	
31	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики 2ч.					
32	.		Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов 1ч			
33	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики 3ч.					
34	.		Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов 2ч			
35	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики 4ч.					
36					Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм	
37	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел 1ч.					
38			Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников			

39	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел 2ч.					
40			Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников			
41	Курс"Алгебра"Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности 1ч.					
42					Практическая работа "Диаграммы"	
					II. ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА	**8**
43	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности 2ч.					
			II ТРЕУГОЛЬНИКИ	**22**		
44			Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах			
45	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности 3ч.					
46			Три признака равенства треугольников			
47	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности 4ч.					
48					Числовые наборы. Среднее арифметическое	
49	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"					
50			Три признака равенства треугольников			
	II. АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ	**27**				
51	Буквенные выражения					

52			Три признака равенства треугольников			
53	Переменные. Допустимые значения переменных					
54					Числовые наборы. Среднее арифметическое	
55	Формулы					
56			Три признака равенства треугольников			
57	Формулы					
58			Три признака равенства треугольников			
59	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых 1ч.					
60					Медиана числового набора. Устойчивость медианы	
61	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых 2ч.					
62			Практическая работа по теме: "Три признака равенства треугольников"			
63	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых 3ч.					
64			Признаки равенства прямоугольных треугольников			
65	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых 4ч.					
66					Медиана числового набора. Устойчивость медианы	

67	Свойства степени с натуральным показателем 1.					
68			Признаки равенства прямоугольных треугольников			
69	Свойства степени с натуральным показателем 2ч.					
70			Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе			
71	Свойства степени с натуральным показателем 3ч.					
72					Практическая работа "Средние значения"	
73	Многочлены 1ч.					
74			Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе			
75	Многочлены 2ч.					
76			Равнобедренные и равносторонние треугольники			
77	Сложение, вычитание, умножение многочленов 1ч.					
78					Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	
79	Сложение, вычитание, умножение многочленов 2ч.					
80			Признаки и свойства равнобедренного треугольника 1ч			
81	Сложение, вычитание, умножение многочленов 3ч.					
82			Признаки и свойства равнобедренного треугольника 2ч			

83	Практическая работа по теме: "Сложение, вычитание, умножение многочленов"					
84	.				Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах 1ч	
85	Формулы сокращённого умножения 1ч.					
86			Признаки и свойства равнобедренного треугольника 3ч.			
87	Формулы сокращённого умножения 2ч.					
88			Неравенства в геометрии			
89	Формулы сокращённого умножения 3ч.					
90					Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах 2ч.	
91	Формулы сокращённого умножения 3ч.					
92			Неравенства в геометрии 1ч			
93	Формулы сокращённого умножения 4ч.					
94			Неравенства в геометрии 2ч			
95	Разложение многочленов на множители 1ч.					
96					Контрольная работа по темам "Представление данных. Описательная статистика"	
97	Разложение многочленов на множители 2ч.					

98			Неравенства в геометрии 2 ч.			
99	Разложение многочленов на множители 3ч.					
100			Прямоугольный треугольник с углом в 30° 1ч.			
101	Разложение многочленов на множители 4ч.					
					III.СЛУЧАЙНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ	**6**
102					Случайная изменчивость (примеры)	
103	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"					
104			Прямоугольный треугольник с углом в 30° 2ч.			
	III. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА	**20**				
105	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений					
106			Контрольная работа по теме "Треугольники"			
107	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений 1ч.					
108					Частота значений в массиве данных	
109	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений 2ч.					
			III. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ,СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА	**14**		
110			Параллельные прямые, их свойства			
111	Линейное уравнение с одной переменной, реше-					

	ние линейных уравнений 3ч.					
112			Пятый постулат Евклида			
113	Решение задач с помощью уравнений 1ч.					
114					Группировка	
115	Решение задач с помощью уравнений 2ч.					
116			Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей 1ч.			
117	Решение задач с помощью уравнений 3ч.					
118			Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей 2ч.			
119	Практическая работа по теме: "Решение задач с помощью уравнений"					
120					Гистограммы	
121	Линейное уравнение с двумя переменными и его график 1ч.					
122			Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей 4ч.			
123	Линейное уравнение с двумя переменными и его график 2ч.					
124			" Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей 3ч.			
125	Система двух линейных уравнений с двумя переменными 1ч.					

126					Гистограммы	
127	Система двух линейных уравнений с двумя переменными 2ч.					
128			" Практическая работа по теме: "Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей"			
129	Система двух линейных уравнений с двумя переменными 3ч.					
130			Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой			
131	Система двух линейных уравнений с двумя переменными 4ч.					
132					Практическая работа "Случайная изменчивость"	
133	Решение систем уравнений 1ч.					
134			Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой			
135	Решение систем уравнений 2ч.					
136			Сумма углов треугольника 1ч			
137	Решение систем уравнений 3ч.					
					IV.ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ГРАФОВ	
138					Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа	

139	Решение систем уравнений 4ч.					
140			Сумма углов треугольника 2ч			
141	Решение систем уравнений 5ч.					
142			Внешние углы треугольника 1ч.			
143	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"					
144					Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл	
	IV. КООРДИНАТЫ И ГРАФИКИ. ФУНКЦИИ	**24**				
145	Координата точки на прямой					
146			Внешние углы треугольника 2ч.			
147	Числовые промежутки					
148			Контрольная работа по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника"			
149	Числовые промежутки					
150					Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа	
151	Расстояние между двумя точками координатной прямой 1ч.					
			IV.ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТРОЕНИЯ	**14**		

152			Окружность, хорды и диаметр, их свойства			
153	Расстояние между двумя точками на координатной прямой 2ч.					
154			Касательная к окружности			
155	Прямоугольная система координат на плоскости 1ч.					
156					Представление об ориентированных графах	
157	Прямоугольная система координат на плоскости 2ч.					
158			" Окружность, вписанная в угол 1ч.			
159	Примеры графиков, заданных формулами 1ч.					
160			Окружность, вписанная в угол 2ч.			
161	Примеры графиков, заданных формулами 2ч.					
					V.ВЕРОЯТНОСТЬ И ЧАСТОТА СЛУЧАЙНОГО СОБЫТИЯ	**4**
162					Случайный опыт и случайное событие	
163	Примеры графиков, заданных формулами 3ч.					
164			Понятие о ГМТ, применение в задачах			
165	Примеры графиков, заданных формулами 4ч.					
166			Практическая работа по теме: "Понятие о ГМТ, применение в задачах"			
167	Чтение графиков реальных зависимостей 1.					

168					Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе	
169	Чтение графиков реальных зависимостей 2ч.					
170			" Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек			
171	Понятие функции.					
172			Окружность, описанная около треугольника			
173	График функции.					
174					Монета и игральная кость в теории вероятностей	
175	Свойства функций 1ч.					
176			Окружность, описанная около треугольника 1ч.			
177	Свойства функций 2ч.					
178			Окружность, вписанная в треугольник 2ч.			
179	Линейная фунуция					
180					Практическая работа "Частота выпадения орла"	
181	Практическая работа по теме: "Линейная функция"					
182			Окружность, вписанная в треугольник 3ч.			

183	Построение графика линейной функции 1ч.					
184			Простейшие задачи на построение 1ч.			
185	Построение графика линейной функции 2ч.					
186					Контрольная работа по темам "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"	
187	График функции y =|x|					
188			Простейшие задачи на построение 2ч.			
189	График функции y =|x|					
190			Контрольная работа по теме "Окружность и круг. Геометрические построения"			
191	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"					
					VI.ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ	
192					Повторение, обобщение. Представление данных	
	V. ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ	**6**				
193	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний 1ч.					
			V.ПОВТОРЕНИЕ ,ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ	**4**		
194			Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса 1ч.			

195	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний 2ч.					
196			Итоговая контрольная работа по геометрии			
197	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний 3ч.					
198					Повторение, обобщение. Описательная статистика	
199	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний 4ч.					
200			Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса 2ч.			
201	Итоговая контрольная работа по алгебре					
202			Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса 3ч.			
203	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний 5ч.					
204					Повторение, обобщение. Вероятность случайного события	