

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»  
Г.БОЛОГОЕ, ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

«Утверждаю»  
Директор  
МБОУ «СОШ №1»:  
\_\_\_\_\_  
Захарнёва Ю.В.  
Приказ № \_\_\_\_\_ от  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

«Согласовано»  
с заместителем директора  
по УВР \_\_\_\_\_  
Нугайгулова Д.И.

«Рассмотрено»  
на заседании кафедры  
естественных наук  
\_\_\_\_\_  
Хмелёва И.М.  
Протокол № 1  
от «30» августа 2023 г.

**Календарно-тематическое планирование  
к рабочей программе учебного предмета  
«Алгебра»  
7-9 класс  
9 «Б» класс  
на 2023 – 2024 учебный год**

Учитель математики:  
**Хмелёва Ирина Михайловна,**  
высшая категория

№ п/п	Содержание учебного материала	Дата урока	
		план	факт
<b>Раздел 1. Повторение курса алгебры 8 класса (2 ч)</b>			
1.	Решение задач по теме «Квадратные корни».		
2.	Решение задач по теме «Квадратные уравнения».		
<b>Раздел 2. Степень с рациональным показателем (14 ч)</b>			
3.	Степень с натуральным показателем.		
4.	Степень с натуральным показателем.		
5.	Степень с целым показателем.		
6.	Степень с целым показателем.		
7.	Степень с целым показателем.		
8.	Степень с целым показателем.		
9.	<b>Входной административный мониторинг.</b>		
10.	Арифметический корень натуральной степени.		
11.	Свойства арифметического корня.		
12.	Свойства арифметического корня.		
13.	Степень с рациональным показателем.		
14.	Возведение в степень числового неравенства.		
15.	Решение задач по теме «Степень с рациональным показателем.»		
16.	<b>Контрольная работа №1 по теме «Степень с рациональным показателем».</b>		
<b>Раздел 3. Степенная функция (15 ч)</b>			
17.	Анализ контрольной работы. Область определения функции.		
18.	Область определения функции.		
19.	Возрастание и убывание функции.		
20.	Четность и нечетность функции.		
21.	Применение свойств функции при решении задач.		
22.	Функция $y = k/x$ .		
23.	Функция $y = k/x$ .		
24.	Функция $y = k/x$ .		
25.	Уравнения и неравенства, содержащие степень.		
26.	Уравнения и неравенства, содержащие степень.		
27.	Уравнения и неравенства, содержащие степень.		
28.	Решение задач по теме «Степенная функция».		

29.	Решение задач по теме «Степенная функция».		
30.	<b>Контрольная работа №2 по теме «Степенная функция».</b>		
31.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Решение задач.		
<b>Раздел 4. Прогрессии (17 ч)</b>			
32.	Числовая последовательность.		
33.	Арифметическая прогрессия.		
34.	Арифметическая прогрессия.		
35.	Арифметическая прогрессия. Проверочная работа на арифметическую прогрессию.		
36.	Сумма n первых членов арифметической прогрессии.		
37.	Сумма n первых членов арифметической прогрессии.		
38.	Сумма n первых членов арифметической прогрессии.		
39.	Геометрическая прогрессия.		
40.	Геометрическая прогрессия.		
41.	Геометрическая прогрессия. Проверочная работа на геометрическую прогрессию.		
42.	Сумма n первых членов геометрической прогрессии.		
43.	<b>Срезовой административный мониторинг.</b>		
44.	Сумма n первых членов геометрической прогрессии.		
45.	Решение задач по теме «Прогрессии».		
46.	Решение задач по теме «Прогрессии».		
47.	Решение задач по теме «Прогрессии».		
48.	Решение задач по теме «Прогрессии».		
<b>Раздел 5. Случайные события (14 ч)</b>			
49.	События.		
50.	События.		
51.	Вероятность события.		
52.	Вероятность события.		
53.	Решение вероятностных задач.		
54.	Решение вероятностных задач.		
55.	Проверочная работа на решение вероятностных задач. Сложение и умножение вероятностей.		
56.	Сложение и умножение вероятностей.		
57.	Относительная частота и закон больших чисел.		
58.	Относительная частота и закон больших чисел.		

59.	Решение задач по теме «Случайные события».		
60.	Решение задач по теме «Случайные события».		
61.	<b>Контрольная работа №3 по теме «Случайные события».</b>		
62.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Решение задач.		
<b>Раздел 6. Случайные величины (12 ч)</b>			
63.	Таблицы распределения.		
64.	Таблицы распределения.		
65.	Полигоны частот.		
66.	Генеральная совокупность и выборка.		
67.	Центральные тенденции.		
68.	Центральные тенденции.		
69.	Центральные тенденции.		
70.	Меры разброса.		
71.	Меры разброса.		
72.	Решение задач по теме «Случайные величины».		
73.	Решение задач по теме «Случайные величины».		
74.	<b>Контрольная работа №4 по теме «Случайные величины».</b>		
<b>Раздел 7. Множества. Логика (14 ч)</b>			
75.	Анализ контрольной работы. Множества.		
76.	Множества.		
77.	Высказывания. Теоремы.		
78.	Высказывания. Теоремы.		
79.	Следование и равносильность.		
80.	Следование и равносильность.		
81.	Уравнение окружности.		
82.	Уравнение прямой.		
83.	Решение задач на составление уравнения окружности и прямой.		
84.	Множества точек на координатной плоскости.		
85.	Множества точек на координатной плоскости.		
86.	Решение задач по теме «Множества. Логика».		
87.	Решение задач по теме «Множества. Логика».		
88.	Решение задач. Проверочная работа по теме «Множества. Логика»		

<b>Раздел 8. Графы (6 ч)</b>			
<b>89.</b>	Графы. Вершины и рёбра. Степень вершины.		
<b>90.</b>	Пути в графе. Связные графы. Представление задачи с помощью графа.		
<b>91.</b>	Решение задач с помощью графов.		
<b>92.</b>	Дерево. Свойства деревьев. Правило умножения.		
<b>93.</b>	Решение задач на поиск и перечисление путей в дереве, определение числа вершин или рёбер в дереве.		
<b>94.</b>	Решение задач на обход бинарного дерева, в том числе с применением правила умножения.		
<b>Раздел 9. Повторение. Решение задач ГИА (8 ч)</b>			
<b>95.</b>	Решение задач по теме «Числа и вычисления».		
<b>96.</b>	Решение простейших текстовых задач.		
<b>97.</b>	Решение простейших текстовых задач.		
<b>98.</b>	Решение уравнений, неравенств и их систем.		
<b>99.</b>	Решение задач по теме «Алгебраические выражения».		
<b>100.</b>	Решение задач по теме «Алгебраические выражения».		
<b>101.</b>	Решение задач на прогрессии.		
<b>102.</b>	Итоговый урок за курс алгебры 9 класса.		
<b>Дано уроков: фактически _____ ч, по плану <u>102</u> ч.</b>			