

## Календарно - тематическое планирование

Предмет математика (алгебра), классы 8 А,Б,В , 2023-2024 учебный год

№ урока п/п	Тема урока	Дата	Примечание
<b>Повторение курса алгебры 7 класса (5 часов)</b>			
1	Многочлены. Формулы сокращенного умножения		
2	Разложение многочлена на множители		
3	Уравнения		
4	Функции и их графики		
5	<b>Входная контрольная работа</b>		
<b>Рациональные дроби (23 часа)</b>			
6	Рациональные выражения		
7	Рациональные выражения.		
8	Рациональные выражения.		
9	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.		
10	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.		
11	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.		
12	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.		

13	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.		
14	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
15	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.		
16	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
17	<b>Контрольная работа №1 «Сложение и вычитание дробей».</b>		
18	Умножение дробей. Возведение дроби в степень.		
19	Умножение дробей. Возведение дроби в степень		
20	Деление дробей		
21	Деление дробей		
22	Преобразование рациональных выражений		
23	Преобразование рациональных выражений		
24	Преобразование рациональных выражений		
25	Преобразование рациональных выражений		
26	Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график. Обратная пропорциональность		

27	Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график. Обратная пропорциональность.		
28	<b>Контрольная работа №2 по теме: «Умножение и деление рациональных дробей»</b>		
<b>Квадратные корни (19 часов)</b>			
29	Рациональные числа.		
30	Иррациональные числа.		
31	Квадратные корни.		
32	Арифметический квадратный корень.		
33	Уравнение $x^2 = a$ .		
34	Нахождение приближенных значений квадратного корня.		
35	Функция $y = \sqrt{x}$ и ее график.		
36	Квадратный корень из произведения.		
37	Квадратный корень из дроби.		
38	Квадратный корень из степени.		
39	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Свойства арифметического квадратного корня»</b>		

40	Вынесение множителя из-под знака корня.		
41	Внесение множителя под знак корня.		
42	Освобождение от иррациональности в знаменателе.		
43	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.		
44	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.		
45	Упрощение иррациональных выражений.		
46	Урок обобщения и систематизации знаний.		
47	<b>Контрольная работа № 4 по теме «Преобразование выражений, содержащих квадратные корни».</b>		
<b>Квадратные уравнения (21 час)</b>			
48	Определение квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения.		
49	Определение квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения.		
50	Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена		
51	Формула корней квадратного уравнения.		
52	Формула корней квадратного уравнения.		

53	Формула корней квадратного уравнения.		
54	Решение задач с помощью квадратных уравнений		
55	Решение задач с помощью квадратных уравнений		
56	Решение задач с помощью квадратных уравнений		
57	Теорема Виета		
58	<b>Контрольная работа №5. «Решение квадратных уравнений»</b>		
59	Решение дробных рациональных уравнений.		
60	Решение дробных рациональных уравнений.		
61	Решение дробных рациональных уравнений.		
62	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.		
63	Решение задач на движение.		
64	Решение задач на работу.		
65	Решение задач на сплавы и смеси.		
66	Графический способ решения уравнений.		

67	Графический способ решения уравнений.		
68	<b>Контрольная работа №6 «Решение дробных рациональных уравнений»</b>		
<b>Неравенства (20 часов)</b>			
69	Числовые неравенства		
70	Числовые неравенства		
71	Свойства числовых неравенств		
72	Свойства числовых неравенств		
73	Сложение и умножение числовых неравенств		
74	Сложение и умножение числовых неравенств		
75	Погрешность и точность приближения		
76	<b>Контрольная работа №7 по теме «Свойства числовых неравенств»</b>		
77	Пересечение и объединение множеств		
78	Числовые промежутки		
79	Числовые промежутки		
80	Решение неравенств с одной переменной		

81	Решение неравенств с одной переменной		
82	Решение неравенств с одной переменной		
83	Решение неравенств с одной переменной		
84	Решение систем неравенств с одной переменной		
85	Решение систем неравенств с одной переменной		
86	Решение систем неравенств с одной переменной		
87	Решение систем неравенств с одной переменной		
88	<b>Контрольная работа №8 по теме «Решение неравенств и систем неравенств».</b>		
<b>Степень с целым показателем. Элементы статистики (11 часов)</b>			
89	Определение степени с целым отрицательным показателем		
90	Определение степени с целым отрицательным показателем		
91	Свойства степени с целым показателем		
92	Свойства степени с целым показателем		
93	Стандартный вид числа		
94	Стандартный вид числа		

95	<b>Контрольная работа № 9 по теме «Степень с целым показателем».</b>		
96	Сбор и группировка статистических данных.		
97	Сбор и группировка статистических данных.		
98	Наглядное представление статистической информации.		
99	Наглядное представление статистической информации.		
100	Повторение		
101	<b>Контрольная работа №10 «Итоговая контрольная работа»</b>		
102	<b>Обобщающий урок.</b>		



Предмет математика (геометрия), классы 8 А,Б,В, 2023-2024 учебный год

Учитель: Постовит Нина Иннокентьевна

№ урока п/п	Тема урока	Дата	Примечание
<b>Глава 5. Четырёхугольники (14 часов)</b>			
1	Многоугольники.		
2	Выпуклый многоугольник.		
3	Параллелограмм. Свойства параллелограмма.		
4	Признаки параллелограмма.		
5	Решение задач по теме «Параллелограмм»		
6	Трапеция.		
7	Решение задач по теме «Параллелограмм. Трапеция»		
8	Трапеция. Задачи на построение.		
9	Прямоугольник.		
10	Ромб. Квадрат.		
11	Решение задач.		
12	Осевая и центральная симметрия.		
13	Решение задач.		
14	<b>Контрольная работа №1 по теме: «Четырёхугольники»</b>		
<b>Глава 6. Площадь (14 часов)</b>			
15	Площадь многоугольника.		
16	Площадь многоугольника.		

17	Площадь параллелограмма.		
18	Площадь треугольника.		
19	Площадь треугольника.		
20	Площадь трапеции.		
21	Решение задач на вычисление площадей фигур.		
22	Решение задач на вычисление площадей фигур.		
23	Теорема Пифагора.		
24	Теорема, обратная теореме Пифагора.		
25	Решение задач на применение теоремы Пифагора.		
26	Решение задач на применение теоремы Пифагора. Формула Герона.		
27	Решение задач на применение теоремы Пифагора. Формула Герона.		
28	<b>Контрольная работа №2 по теме: «Площади»</b>		
<b>Глава 7. Подобные треугольники (20 часов)</b>			
29	Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников.		
30	Отношение площадей подобных треугольников.		
31	Первый признак подобия треугольников.		

32	Первый признак подобия треугольников. Решение задач.		
33	Второй и третий признаки подобия треугольников.		
34	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.		
35	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.		
36	<b>Контрольная работа №3 по теме «Подобные треугольники»</b>		
37	Средняя линия треугольника.		
38	Средняя линия треугольника.		
39	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.		
40	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.		
41	Измерительные работы на местности.		
42	Задачи на построение методом подобия.		
43	Задачи на построение методом подобия.		
44	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.		
45	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов $30^\circ$ , $45^\circ$ и $60^\circ$ .		
46	Соотношение между сторонами и углами прямоугольного		

	треугольника. Решение задач.		
47	Подготовка к контрольной работе.		
48	<b>Контрольная работа №4 по теме: «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»</b>		
<b>Глава 8. Окружность (17 часов)</b>			
49	Взаимное расположение прямой и окружности.		
50	Касательная к окружности.		
51	Касательная к окружности. Решение задач.		
52	Градусная мера дуги окружности.		
53	Теорема о вписанном угле.		
54	Теорема об отрезках пересекающихся хорд.		
55	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»		
56	Свойство биссектрисы угла.		
57	Серединный перпендикуляр		
58	Теорема о точке пересечения высот треугольника.		
59	Вписанная окружность.		
60	Свойство описанного четырёхугольника.		
61	Описанная окружность.		
62	Свойство вписанного четырёхугольника.		

63	Решение задач по теме «Окружность»		
64	Решение задач по теме «Окружность»		
65	<b>Контрольная работа №5 по теме: «Окружность»</b>		
<b>Повторение (3 часа)</b>			
66	Повторение по темам «Четырёхугольники», «Площадь»		
67	Повторение по темам «Подобные треугольники», «Окружность».		
68	<b>Итоговая контрольная работа.</b>		

Предмет математика (теория вероятности и статистика).

классы 8 А,Б,В , 2023-2024 учебный год

Учитель: Постовит Нина Иннокентьевна

<u>№урока</u>	<u>Тема урока</u>	<u>Дата</u>	<u>Примечание</u>
	<b><u>Глава 1. Представление данных</u></b>		
1	Таблицы		
2	Упорядочивание данных поиск информации		
3	Подсчеты и вычисления в таблицах		
4	Столбиковые диаграммы		
5	Круговые диаграммы		
	<b><u>Глава 2. Описательная статистика</u></b>		
6	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения. Размах.		
	<b><u>Глава 3. Случайная изменчивость</u></b>		
7	Примеры случайной изменчивости		
8	Точность и погрешность измерений		
9	Тенденции и случайные отклонения		
10	Частоты значений в массивах данных		
11	Группировка данных и гистограммы		
12	Выборка		
	<b><u>Глава 4. Графы</u></b>		
13	Графы. Вершины и ребра.		
14	Степень вершины		

15	Пути в графе. Связные графы.		
	<b>Глава 5. Логические утверждения и высказывания.</b>		
16	Утверждения и высказывания		
17	Отрицание		
18	Условные утверждения		
19	Обратные и равносильные утверждения. Признаки и свойства. Необходимые и достаточные условия.		
	<b>Глава 6. Случайные опыты и случайные события</b>		
20	Примеры случайных опытов и случайных событий		
21	Вероятности и частоты событий		
22	Монета и игральная кость в теории вероятности		
23	Как узнать вероятность события		
24	Вероятностная защита информации от ошибок		
	<b>Глава 7. Множества</b>		
25	Множество, подмножество, примеры множеств		
26	Операции над множествами. Диаграммы Эйлера		
	<b>Глава 8. Математическое описание случайных явлений</b>		
27	Случайные опыты и элементарные события		
28	Вероятности элементарных событий.		

	Равновозможные элементарные события.		
29	Благоприятствующие элементарные события		
30	Вероятности событий		
31	Опыты с равновозможными элементарными событиями		
32	Случайный выбор		
	<b>Глава 9. Рассеивание данных</b>		
33	Рассеивания числовых данных и отклонения		
34	Дисперсия числового набора		