


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»
Приволжского района г.Казани

«Рассмотрено»

Руководитель МО

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»


 /Л.М. Фархутдинова/

Протокол №1 от 25.08.2023г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»


 /Э. Н. Замалдинова/

« 28 » августа 20 23 г.

«Утверждаю»

Директор

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

 /А. Т. Замалдинов/

Приказ №422 от 28.08.2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(календарно-тематическое планирование)
по предмету «Математика»
Рашитовой Лилии Наилевны,
учителя математики
первой квалификационной категории

Классы: 11 Б
(базовый уровень)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1 от 28.08.2023г.

**календарно-тематическое планирование
математика**

№	Тема урока	Дата изучения по плану	Дата изучения по факту
1.	Понятие корня n-ой степени из действительного числа.	04.сен	
2	Вычисление корней n-ой степени из действительного числа	06.сен	
3	Функции вида $y = \sqrt[n]{x}$, их свойства и графики	07.сен	
4	Область определения и область значения функции $y = \sqrt[n]{f(x)}$	11.сен	
5	Построение и чтение графиков сложной функции $y = f(x)$	13.сен	
6	Свойства корня n-й степени	14.сен	
7	Свойства корней n-й степени при вычислении.	18.сен	
8	Свойства корней n-й степени при преобразовании. Проверочная работа по теме «Свойства корней n-й степени»	20.сен	
9	Преобразование выражений, содержащих радикалы	21.сен	
10	Выполнение действий выражения, содержащий радикалы	25.сен	
11	Преобразование выражений	27.сен	
12	Степенные функции, их свойства и графики	28.сен	
13	Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби.	02.окт	
14	Самостоятельная работа по теме «Степени и корни»	04.окт	
15	Понятие степени с рациональным показателем	05.окт	
16	Производная степенной функции.	09.окт	
17	Применение производной степенной функции	11.окт	
18	Контрольная работа по теме «Степенные функции»	12.окт	
19	Анализ КР. Показательная функция, ее свойства и график	16.окт	
20	Построение и чтение графика показательной функции.	18.окт	
21	Решение показательных уравнений и неравенств графически	19.окт	
22	Показательные уравнения.	23.окт	
23	Решение показательных уравнений методом уравнивания оснований.	25.окт	
24	Решение показательных уравнений методом введения новой переменной.	26.окт	

25	Решение показательных неравенств методом уравнивания оснований.	08.ноя	
26	Решение показательных неравенств	09.ноя	
27	Решение показательных неравенств методом введения новой переменной.	13.ноя	
28	Контрольная работа по теме «Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства»	15.ноя	
29	Анализ КР. Понятие логарифма	16.ноя	
30	Вычисление логарифмов. Решение простейших логарифмических уравнений	20.ноя	
31	Самостоятельная работа по теме: «Понятие логарифма». Функция $y = \log x$, ее свойства и график.	22.ноя	
32	Решение логарифмических уравнений и неравенств графически.	23.ноя	
33	Построение и чтение графиков функции.	27.ноя	
34	Свойства логарифмов	29.ноя	
35	Свойства логарифмов	30.ноя	
36	Свойства логарифмов	04.дек	
37	Контрольная работа по теме: «Свойства логарифмов».	06.дек	
38	Анализ КР. Логарифмические уравнения.	07.дек	
39	Решение простейших логарифмических уравнений	11.дек	
40	Решение систем логарифмических уравнений.	13.дек	
41	Решение логарифмических уравнений введением новой переменной.	14.дек	
42	Логарифмические неравенства	18.дек	
43	Решение логарифмических неравенств введением новой переменной.	20.дек	
44	Решение систем логарифмических неравенств	21.дек	
45	Число e . Функция $y=e^x$, её свойства, график, дифференцирование	25.дек	
46	Натуральный логарифм. Функция $y= \ln x$, её свойства, график, дифференцирование.	27.дек	
47	Дифференцирование показательной и логарифмической функций.	28.дек	
48	Контрольная работа по теме «Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства»	10.янв	
49	Первообразная. Таблица первообразных.	11.янв	
50	Правила отыскания первообразной.	15.янв	
51	Неопределённый интеграл. Вычисление неопределённого интеграла.	17.янв	
52	Определённый интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.	18.янв	
53	Вычисление определённого интеграла.	22.янв	
54	Вычисление площадей плоских фигур с помощью определённого интеграла.	24.янв	
55	Контрольная работа по теме «Первообразная и интеграл»	25.янв	

56	Анализ контрольной работы по теме «Первообразная и интеграл».	29.января	
57	Геометрическая модель вероятностных задач. Задача о встрече.	31.января	
58	Независимые повторения испытаний с двумя исходами.	01.февраль	
	Схема Бернулли и теорема Бернулли		
59	Биномиальное разложение.	05.февраль	
60	Наивероятнейшее число успехов.	07.февраль	
61	Статистические методы обработки информации. Табличное и графическое представления информации.	08.февраль	
62	Числовые характеристики данных, среднее и дисперсия.	12.февраль	
63	Гауссова кривая. Простейшая форма закона больших чисел.	14.февраль	
64	Проверочная работа по теме «Вероятность и геометрия»	15.февраль	
65	Равносильность уравнений. О проверке и потери корней.	19.февраль	
66	Общие методы решения уравнений.	21.февраль	
67	Общие методы решения уравнений: метод разложения на множители.	22.февраль	
68	Общие методы решения уравнений: метод введения новой переменной.	26.февраль	
69	Равносильность неравенств. Теоремы равносильности неравенств.	28.февраль	
70	Системы и совокупности неравенств.	29.2	
71	Уравнения, содержащие знак модуль	04.март	
72	Неравенства с модулем.	06.март	
73	Решение уравнений и неравенств, содержащих знак модуль	07.март	
74	Иррациональные уравнения.	11.март	
75	Иррациональные уравнения.	13.март	
76	Иррациональные неравенства.	14.март	
77	Уравнения с двумя переменными.	18.март	
78	Неравенства с двумя переменными.	20.март	
79	Неравенства с двумя переменными.	21.март	
80	Системы алгебраических уравнений.	01.апрель	
81	Системы показательных и логарифмических уравнений	03.апрель	
82	Системы тригонометрических уравнений.	04.апрель	
83	Задачи на составление систем уравнений.	08.апрель	
84	Задачи с параметрами	10.апрель	
85	Решение задач с параметрами.	11.апрель	
86	Решение задач по теме «Уравнения, неравенства и их системы»	15.апрель	

87	Контрольная работа по теме «Уравнения, неравенства и их системы»	17.апр	
88	Анализ контрольной работы по теме «Уравнения, неравенства и их системы».	18.апр	
89	Повторение понятия степени.	22.апр	
90	Повторение. Свойство степени.	24.апр	
91	Корень энной степени из числа. Свойства корней	25.апр	
92	Повторение. Логарифмы. Вычисление логарифмов.	29.апр	
93	Повторение. Решение логарифмических уравнений .	02.май	
94	Повторение. Решение логарифмических неравенств.	06.май	
95	Повторение. Решение показательных уравнений и неравенств	08.май	
96	Повторение. Решение логарифмических уравнений неравенств.	13.май	
97	Повторение. Решение иррациональных уравнений и неравенств	15.май	
98	Преобразование тригонометрических выражений	16.май	
99	Решение тригонометрических уравнений.	20.май	
100	Применение производной при решении заданий	21.май	
101	Решение текстовых задач практической направленности	22.май	
102	Решение текстовых задач практической направленности	22.май	
103	Решение текстовых задач практической направленности	23.май	
104	Решение геометрических задач	23.май	

№	Тема урока	Дата изучения по плану	Дата изучения по факту
1	Понятие вектора. Равенство векторов.	01.сен	
2	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов.	05.сен	
3	Умножение вектора на число.	08.сен	
4	Компланарные векторы. Правило параллелограмма.	12.сен	
5	Разложение вектора по трём некопланарным векторам.	15.сен	
6	Решение задач по теме «Векторы в пространстве»	19.сен	
7	Практическая работа по теме «Векторы».	22.сен	
8	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек.	26.сен	
9	Простейшие задачи в координатах.	29.сен	
10	Простейшие задачи в координатах.	03.окт	

11	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	06.окт	
12	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	10.окт	
13	Движение. Решение задач по теме «Метод координат в пространстве»	13.окт	
14	Обобщение по теме «Метод координат в пространстве». Зачёт.	17.окт	
15	Контрольная работа по теме «Метод координат в пространстве»	20.окт	
16	Анализ контрольной работы по теме: Метод координат в пространстве.	24.окт	
17	Понятие цилиндра.	27.окт	
18	Площадь поверхности цилиндра.	07.ноя	
19	Решение задач по теме «Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра»	10.ноя	
20	Понятие конуса.	14.ноя	
21	Площадь поверхности конуса.	17.ноя	
22	Усечённый конус.	21.ноя	
23	Сфера и шар.	24.ноя	
24	Сфера. Уравнение сферы.	28.ноя	
25	Взаимное расположение сферы и плоскости.	01.дек	
26	Касательная плоскость к сфере.	05.дек	
27	Контрольная работа по теме «Цилиндр. Конус. Шар»	08.дек	
28	Обобщение и решение задач по теме «Цилиндр, конус, шар». Зачёт	12.дек	
29	Объём прямоугольного параллелепипеда.	15.дек	
30	Объём прямой призмы.	19.дек	
31	Вычисление объёмов тел вращения	22.дек	
32	Объём наклонной призмы.	26.дек	
33	Объём конуса.	29.дек	
34	Решение задач на вычисление объёмов призмы, пирамиды, цилиндра, конуса	09.янв	
35	Объём шара.	12.янв	
36	Объём шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.	16.янв	
37	Площадь сферы.	19.янв	
38	Обобщение по теме: «Объёмы тел вращения». Зачёт.	23.янв	
39	Контрольная работа по теме: «Объёмы тел вращения»	26.янв	
40	Анализ КР	30.янв	
41	Повторение. Площади поверхности тел вращения: цилиндр, конус, шар.	02.фев	
42	Повторение. Объёмы тел вращения.	06.фев	
43	Повторение. Комбинация многогранников и тел вращения. Объёмы	09.фев	

44	Повторение. Комбинация многогранников и тел вращения. Объёмы	13.фев	
45	Повторение. Метод координат в пространстве.	16.фев	
46	Повторение. Скалярное произведение векторов.	20.фев	
47	Повторение. Нахождение элементов многогранников.	27.фев	
48	Повторение. Нахождение элементов многогранников.	01.мар	
49	Повторение. Объёмы многогранников.	05.мар	
50	Повторение. Объёмы многогранников.	12.мар	
51	Многогранники. Комбинации с вписанной сферой.	15.мар	
52	Многогранники. Комбинации с вписанными телами вращения.	19.мар	
53	Многогранники. Комбинации с описанными телами вращения.	22.мар	
54	Решение стереометрических задач на нахождение расстояния от точки до прямой.	02.апр	
55	Решение стереометрических задач на нахождение расстояния от точки до плоскости.	05.апр	
56	Решение стереометрических задач на нахождение угла между прямой и плоскостью.	09.апр	
57	Повторение. Решение планиметрических задач	12.апр	
58	Повторение. Решение планиметрических задач	16.апр	
59	Повторение. Решение планиметрических задач	19.апр	
60	Повторение. Решение планиметрических задач	23.апр	
61	Повторение. Решение планиметрических задач	26.апр	
62	Повторение. Решение планиметрических задач	30.апр	
63	Повторение. Решение планиметрических задач	03.май	
64	Повторение. Решение планиметрических задач	07.май	
65	Повторение. Решение планиметрических задач	10.май	
66	Повторение. Решение планиметрических задач	14.май	
67	Повторение. Решение планиметрических задач	17.апр	
68	Повторение. Решение планиметрических задач	24.май	

Учебно-тематическое планирование по предмету «Математика»

Класс: 11 Б

Учитель: Рашитова Лилия Наилевна

Количество часов:

Всего 170 ч; в неделю 5 ч

Плановых контрольных уроков 9

Если необходимо:

Самостоятельных работ _____

Тестов _____

Лабораторных работ _____

Административных контрольных уроков _____

Учебники: Геометрия: 10-11: базовый и углубленный уровни : учебник/Л.С. Атанасян, В.Ф. Бугузов, С.Б. Кадомцев (и др). – 11-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2023.-287 с.

Алгебра: Алгебра и начала анализа. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень: в 2 частях. Ч1/А.Г. Мордкович. П.В. Семенов. 11-е изд., стер. М: Мнемозина, 2022 – 448 с

Алгебра и начала анализа. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень: в 2 частях. Ч1/А.Г. Мордкович. П.В. Семенов. 11-е изд., стер. М: Мнемозина, 2022 – 271 с.

В данном документе пронумеровано,
прошнуровано и скреплено печатью
5 (пять) лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»
А.Т.Замалдинов

