

БОУ г. Омска «Средняя общеобразовательная школа №33»



Согласовано
Заместитель директора
Мирнова Н.Д.
Мирнова Н.Д.
«09» 09 2023 г.

Рассмотрено
на заседании МО
Протокол № 7
Кравченко И.А.
от «09» 09 2023 г.

Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету
МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ГЕОМЕТРИЯ
(ПРОФИЛЬНЫЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КУРС)
11 КЛАСС
(наименование учебного предмета)

ФГОС СОО
(уровень образования)
Стубеда Елена Леонидовна
(Ф.И.О. учителя, составившего тематическое планирование)

Форма головной промежуточной аттестации обучающихся в 11 классе по предмету:
без проведения отдельной процедуры, на основании четвертных отметок

Омск
2023 - 2024 учебный год

№	Тема урока	ДАТА		Виды контроля
		план	факт	
1	Глава VII. Тригонометрические функции	1 неделя		
2	Область определения и множество значений тригонометрических функций.	1 неделя		
3	Область определения и множество значений тригонометрических функций.	1 неделя		
4	Область определения и множество значений тригонометрических функций.	1 неделя		
5	Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций.	1 неделя		
6	<i>Цилиндр.</i>	1 неделя		
7	<i>Цилиндр.</i>	1 неделя		
8	Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций.	2 неделя		
9	Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций.	2 неделя		
10	Свойство функции $y = \cos x$ и ее график.	2 неделя		
11	Свойство функции $y = \cos x$ и ее график.	2 неделя		
12	<i>Цилиндр.</i>	2 неделя		
13	<i>Конус.</i>	2 неделя		
14	Свойство функции $y = \cos x$ и ее график.	3 неделя		
15	Свойство функции $y = \sin x$ и ее график.	3 неделя		
16	Свойство функции $y = \sin x$ и ее график.	3 неделя		
17	<i>Конус.</i>	3 неделя		
18	<i>Конус.</i>	3 неделя		
19	Свойства и графики функций $y = \operatorname{tg} x$ и $y = \operatorname{ctg} x$.	4 неделя		
20	Свойства и графики функций $y = \operatorname{tg} x$ и $y = \operatorname{ctg} x$.	4 неделя		
21	Обратные тригонометрические функции.	4 неделя		
22	Обратные тригонометрические функции.	4 неделя		
23	<i>Конус.</i>	4 неделя		
24	<i>Сфера.</i>	4 неделя		
25	Обратные тригонометрические функции.	5 неделя		
26	Урок обобщения и систематизации знаний	5 неделя		
27	Урок обобщения и систематизации знаний	5 неделя		
28	Контрольная работа № 1(1а) по теме «Тригонометрические функции»	5 неделя		КР

29	9	Глава VI. Цилиндр, конус, шар	Сфера.	5 неделя	
30	10	Глава VIII. Производная и ее геометрический смысл	Сфера.	5 неделя	
31			Анализ контрольной работы. Производная.	6 неделя	
32			Производная.	6 неделя	
33			Производная.	6 неделя	
34			Производная степенной функции.	6 неделя	
35	11	Глава VI. Цилиндр, конус, шар	Сфера.	6 неделя	
36	12		Сфера.	6 неделя	
37		Глава VIII. Производная и ее геометрический смысл	Производная степенной функции.	7 неделя	
38			Производная степенной функции.	7 неделя	
39			Правила дифференцирования.	7 неделя	
40			Правила дифференцирования.	7 неделя	
41	13	Глава VI. Цилиндр, конус, шар	Сфера.	7 неделя	
42	14		Сфера.	7 неделя	
43		Глава VIII. Производная и ее геометрический смысл	Правила дифференцирования.	8 неделя	
44			Производные некоторых элементарных функций.	8 неделя	
45			Производные некоторых элементарных функций.	8 неделя	
46			Производные некоторых элементарных функций.	8 неделя	
47	15	Глава VI. Цилиндр, конус, шар	Контрольная работа № 2(12) по теме: «Цилиндр, конус, шар».	8 неделя	КР
48	16		Анализ контрольной работы. Зачет по теме «Цилиндр, конус, шар»	8 неделя	
49		Глава VIII. Производная и ее геометрический смысл	Производные некоторых элементарных функций.	9 неделя	
50			Геометрический смысл производной.	9 неделя	
51			Геометрический смысл производной.	9 неделя	
52			Геометрический смысл производной.	9 неделя	
53	17	Глава VII. Объемы тел	Объем прямоугольного параллелепипеда.	9 неделя	
54	18		Объем прямоугольного параллелепипеда.	9 неделя	
55		Глава VIII. Производная и ее геометрический смысл	Геометрический смысл производной.	10 неделя	
56			Урок обобщения и систематизации знаний	10 неделя	
57			Урок обобщения и систематизации знаний	10 неделя	
58			Контрольная работа № 3(2а) по теме «Производная и ее геометрический смысл».	10 неделя	КР
59	19	Глава VII. Объемы тел	Объем прямой призмы и цилиндра	10 неделя	
60	20		Объем прямой призмы и цилиндра	10 неделя	

61	Глава IX . Применение производной к исследованию функций	Анализ контрольной работы. Возрастание и убывание функции.	11 неделя	
62		Возрастание и убывание функции.	11 неделя	
63		Экстремумы функции.	11 неделя	
64		Экстремумы функции.	11 неделя	
65	Глава VII. Объемы тел	Объем прямой призмы и цилиндра	11 неделя	
66		Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса.	11 неделя	
67		Экстремумы функции.	12 неделя	
68	Глава IX . Применение производной к исследованию функций	Применение производной к построению графиков функций.	12 неделя	
69		Применение производной к построению графиков функций.	12 неделя	
70		Применение производной к построению графиков функций.	12 неделя	
71	Глава VII. Объемы тел	Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса.	12 неделя	
72		Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса.	12 неделя	
73	Глава IX . Применение производной к исследованию функций	Применение производной к построению графиков функций.	13 неделя	
74		Наибольшее и наименьшее значения функции.	13 неделя	
75		Наибольшее и наименьшее значения функции.	13 неделя	
76		Наибольшее и наименьшее значения функции.	13 неделя	
77	Глава VII. Объемы тел	Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса.	13 неделя	
78		Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса.	13 неделя	
79	Глава IX . Применение производной к исследованию функций	Выпуклость графиков функции, точки перегиба.	14 неделя	
80		Выпуклость графиков функции, точки перегиба.	14 неделя	
81		Выпуклость графиков функции, точки перегиба.	14 неделя	
82		Урок обобщения и систематизации знаний	14 неделя	
83	Глава VII. Объемы тел	Объем шара и площадь сферы.	14 неделя	
84		Объем шара и площадь сферы.	14 неделя	
85	Глава IX .	Урок обобщения и систематизации знаний	15 неделя	
86		Контрольная работа № 5(3а) по теме «Применение производной к исследованию функций».	15 неделя	КР
87	Глава X . Интеграл	Первообразная.	15 неделя	
88		Первообразная.	15 неделя	
89	Глава VII. Объемы тел	Объем шара и площадь сферы.	15 неделя	
90		Объем шара и площадь сферы.	15 неделя	
91	Глава X . Интеграл	Правила нахождения первообразных.	16 неделя	
92		Правила нахождения первообразных.	16 неделя	

93			Площадь криволинейной трапеции и интеграл.	16 неделя	
94			Площадь криволинейной трапеции и интеграл.	16 неделя	
95	31	Глава VII. Объемы тел	Объем шара и площадь сферы.	16 неделя	
96	32		Контрольная работа № 4(2г) по теме: «Объемы тел».	16 неделя	КР
97		Глава X. Интеграл	Площадь криволинейной трапеции и интеграл.	17 неделя	
98			Вычисление интегралов.	17 неделя	
99			Вычисление интегралов.	17 неделя	
10	0		Вычисление площадей с помощью интегралов.	17 неделя	
10	33	Глава VII. Объемы тел	Анализ контрольной работы. Зачет по теме «Объемы тел»	17 неделя	
10	34		Понятие вектора в пространстве.	17 неделя	
10	3	Глава X. Интеграл	Вычисление площадей с помощью интегралов.	18 неделя	
10	4		Вычисление площадей с помощью интегралов.	18 неделя	
10	5		Применение производной и интеграла к решению практических задач.	18 неделя	
10	6		Применение производной и интеграла к решению практических задач.	18 неделя	
10	7	Глава IV. Векторы в пространстве	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	18 неделя	
10	8		Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	18 неделя	
10	9	Глава X. Интеграл	Урок обобщения и систематизации знаний	19 неделя	
11	0		Урок обобщения и систематизации знаний	19 неделя	
11	1		Контрольная работа № 6(4а) по теме «Интеграл».	19 неделя	КР
11	2		Анализ контрольной работы. Правило произведения.	19 неделя	
11	3	Глава IV. Векторы в пространстве	Компланарные векторы.	19 неделя	
11	38		Компланарные векторы.	19 неделя	

4						
11		Глава XI. Комбинаторика	Правило произведения.	20 неделя		
5			Перестановки.	20 неделя		
11			Перестановки.	20 неделя		
6			Размещения.	20 неделя		
11			Зачет по теме «Векторы в пространстве»			
7						
11						
8						
11	39	Глава IV. Векторы в пространстве Глава V. Метод координат в пространстве. Движения.	Зачет по теме «Векторы в пространстве»	20 неделя		
9	40		Координаты точки и координаты вектора.	20 неделя		
12	0	Глава XI. Комбинаторика	Размещения.	21 неделя		
12	1		Сочетания и их свойства.	21 неделя		
12	2		Сочетания и их свойства.	21 неделя		
12	3		Бином Ньютона.	21 неделя		
12	4		Координаты точки и координаты вектора.	21 неделя		
12	5		Координаты точки и координаты вектора.	21 неделя		
12	6	Глава XI. Комбинаторика	Бином Ньютона.	22 неделя		
12	7		Урок обобщения и систематизации знаний	22 неделя		
12	8		Урок обобщения и систематизации знаний	22 неделя		
12	9		Контрольная работа № 8(5а) по теме «Комбинаторика».	22 неделя	КР	
13	0					
13	43		Глава V. Метод координат в	Координаты точки и координаты вектора.	22 неделя	
1	1					

13	44	<i>пространстве. Движения.</i> Глава XII . Элементы теории вероятностей	<i>Скалярное произведение векторов.</i> Анализ контрольной работы. События. Комбинация событий. Противоположное событие. Комбинация событий, Противоположное событие. Вероятность события.	22 неделя			
2							
13					23 неделя		
3					23 неделя		
13					23 неделя		
4					23 неделя		
13	45	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Скалярное произведение векторов.</i>	23 неделя			
5							
13	46	<i>Глава XII . Элементы теории вероятностей</i>	<i>Скалярное произведение векторов.</i>	23 неделя			
6							
13	47	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i> Глава XII . Элементы теории вероятностей	<i>Вероятность события.</i>	24 неделя			
7							
13						24 неделя	
8						24 неделя	
14						24 неделя	
0						24 неделя	
14	48	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Сложение вероятностей.</i>	24 неделя			
1							
14	49	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Сложение вероятностей.</i>	24 неделя			
2							
14	50	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Независимые события. Умножение вероятностей.</i>	24 неделя			
3							
14	48	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i> Глава XII . Элементы теории вероятностей	<i>Скалярное произведение векторов.</i>	24 неделя			
4							
14						24 неделя	
5						24 неделя	
14						25 неделя	
6						25 неделя	
14	49	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Статистическая вероятность.</i>	25 неделя			
7							
14	50	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Статистическая вероятность.</i>	25 неделя			
8							
14	49	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Урок обобщения и систематизации знаний</i>	25 неделя			
9							
15	50	<i>Глава V . Метод координат в пространстве. Движения.</i>	<i>Скалярное произведение векторов.</i>	25 неделя			
15							
			<i>Движения.</i>	25 неделя			

0	<i>Движения.</i>					
15	Глава XII.	Контрольная работа № 9(6а) по теме «Элементы теории вероятностей». Анализ контрольной работы. Случайные величины.	26 неделя	КР		
1	Глава XIII.					
15	Статистика					
2						
15		Случайные величины.	26 неделя			
3						
15						
4						
15	<i>Глава V. Метод координат в пространстве.</i>	<i>Движения.</i>	26 неделя			
51						
15	<i>Движения.</i>	<i>Движения.</i>	26 неделя			
52						
15	Глава XIII. Статистика	Центральные тенденции.	26 неделя			
7						
15						
8						
15		Меры разброса.	27 неделя			
9						
16						
0						
16	<i>Глава V. Метод координат в пространстве.</i>	Контрольная работа № 7(3г) по теме: «Метод координат в пространстве». <i>Анализ контрольной работы. Зачет по теме «Метод координат в пространстве»</i>	27 неделя	КР		
53						
16	<i>Движения.</i>	Урок обобщения и систематизации знаний	27 неделя			
54						
16	Глава XIII. Статистика	Контрольная работа № 10(7а) по теме «Статистика». Анализ контрольной работы. Преобразование выражений, содержащих радикалы Показательные уравнения и неравенства.	28 неделя	КР		
3						
16						
4						
16	Повторение курса алгебры.	Анализ контрольной работы. Преобразование выражений, содержащих радикалы Показательные уравнения и неравенства.	28 неделя			
5						
16						
6						
16	Повторение курса геометрии	<i>Параллельность прямых и плоскостей.</i> <i>Перпендикулярность прямых и плоскостей.</i>	28 неделя			
55						
16	56		28 неделя			

8						
16		Повторение	Показательные уравнения и неравенства.		29 неделя	
9						
17			Логарифмические уравнения и неравенства.		29 неделя	
0						
17			Логарифмические уравнения и неравенства.		29 неделя	
1						
17			Решение рациональных уравнений и неравенств, их систем.		29 неделя	
2						
17	57	Повторение	<i>Двугранный угол.</i>		29 неделя	
3						
17	58		<i>Вычисление углов между прямыми и плоскостями.</i>		29 неделя	
4						
17		Повторение	Решение рациональных уравнений и неравенств, их систем.		30 неделя	
5						
17			Решение иррациональных уравнений и неравенств, их систем.		30 неделя	
6						
17			Итоговая контрольная работа по математике за год.		30 неделя	КР
7						
17			Итоговая контрольная работа по математике за год.		30 неделя	КР
8						
17	59	Повторение	<i>Вычисление углов между плоскостями.</i>		30 неделя	
9						
18	60		<i>Многогранники.</i>		30 неделя	
0						
18		Повторение	Анализ контрольной работы.		31 неделя	
1						
18			Решение текстовых задач.		31 неделя	
2						
18			Решение текстовых задач.		31 неделя	
3						
18			Применение производной для исследования функции.		31 неделя	
4						
18	61	Повторение	<i>Решение задач на нахождение площадей поверхности фигур.</i>		31 неделя	
5						
18	62		<i>Решение задач на нахождение площадей поверхности фигур.</i>		31 неделя	
6						

18	7	Повторение	Применение производной для нахождения наибольшего и наименьшего значения функции.	32 неделя	
18	8		Уравнения и неравенства с параметрами.	32 неделя	
18	9		Уравнения и неравенства с параметрами.	32 неделя	
19	0		Уравнения и неравенства с параметрами.	32 неделя	
19	63	Повторение	<i>Решение задач на нахождение площадей поверхностей фигур.</i>	32 неделя	
19	64		<i>Решение задач на вычисление объемов фигур.</i>	32 неделя	
19	3	Повторение	Решение задач на оптимизацию.	33 неделя	
19	4		Решение задач на оптимизацию.	33 неделя	
19	5		Решение задач на оптимизацию.	33 неделя	
19	6		Решение задач на оптимизацию.	33 неделя	
19	7		<i>Решение задач на вычисление объемов фигур.</i>	33 неделя	
19	8		<i>Решение задач на вычисление объемов фигур.</i>	33 неделя	
19	9	Повторение	Решение "банковских" задач.	34 неделя	
20	0		Решение "банковских" задач.	34 неделя	
20	1		Решение "банковских" задач.	34 неделя	
20	2		Решение "банковских" задач.	34 неделя	
20	67	Повторение	<i>Решение комбинированных задач.</i>	34 неделя	
20	68		<i>Решение комбинированных задач.</i>	34 неделя	