

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИВАНО-ЛИСИЧАНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ГРАЙВОРОНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

<p>«Рассмотрено» Руководитель ШМО  <u>С.С. Сидорова</u></p> <p>Протокол № <u>6</u> от «<u>22</u>» <u>июня</u> 20<u>20</u> г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора МБОУ «Ивано-Лисичанская СОШ»  /Лаптева С.И. «<u>31</u>» <u>08</u> 20<u>20</u> г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ «Ивано- Лисичанская СОШ»  Галайко И.Н./ Приказ № <u>111</u> от «<u>01</u>» <u>09</u> 20<u>20</u> г.</p> 
--	---	---

Календарно-тематическое планирование
к рабочей программе по математике
для обучающихся 11 класса
Кулаков Василий Николаевич
первая квалификационная категория

2020 - 2021 учебный год

Алгебра и начала математического анализа 11 класс

№ п/п	Тема урока	К-во часов	дата		Подготовка к ЕГЭ
			План	Факт	
1/1	Повторение. Решение простейших тригонометрических уравнений	1	02.09		
2/2	Повторение. Решение простейших тригонометрических неравенств	1	04.09		
3/3	Повторение. Правила вычисления производных. Производные тригонометрических функций.	1	07.09		
4/4	Производные тригонометрических функций.	1	09.09		
5/1	Определение первообразной	1	11.09		1.1.1
6/2	Определение первообразной. Входной контроль.	1	14.09		1.1.2
7/3	Основное свойство первообразной	1	16.09		1.1.3
8/4	Основное свойство первообразной	1	18.09		1.1.4
9/5	Три правила нахождения первообразных	1	21.09		1.1.5
10/6	Три правила нахождения первообразных. Самостоятельная работа	1	23.09		1.1.7
11/7	Три правила нахождения первообразных	1	25.09		
12/8	Три правила нахождения первообразных	1	28.09		1.2.1
13/9	Контрольная работа № 1 по теме «Первообразная»	1	30.09		
14/1	Анализ контрольной работы. Площадь криволинейной трапеции	1	02.10		1.2.2
15/2	Площадь криволинейной трапеции	1	05.10		1.2.3
16/3	Интеграл. Формула Ньютона-Лейбница	1	07.10		1.2.4
17/4	Интеграл. Формула Ньютона-Лейбница	1	09.10		1.2.5
18/5	Интеграл. Формула Ньютона-Лейбница	1	12.10		1.2.6
19/6	Применение интеграла	1	14.10		1.2.7
20/7	Применение интеграла	1	16.10		1.3.1
21/8	Применение интеграла. Самостоятельная работа	1	19.10		1.3.2
22/9	Применение интеграла	1	21.10		1.3.3
23/10	Контрольная работа № 2 по теме «Интеграл»	1	23.10		
24/1	Анализ контрольной работы. Корень n -ой степени и его свойства	1	06.11		1.4.1
25/2	Корень n -ой степени и его свойства	1	09.11		1.4.2
26/3	Корень n -ой степени и его свойства	1	11.11		1.4.3
27/4	Корень n -ой степени и его свойства. Тест	1	13.11		1.4.4
28/5	Иррациональные уравнения	1	16.11		1.4.5
29/6	Иррациональные уравнения	1	18.11		1.4.6
30/7	Иррациональные уравнения	1	20.11		2.1.1
31/8	Степень с рациональным показателем	1	23.11		2.1.2
32/9	Степень с рациональным показателем	1	25.11		
33/10	Степень с рациональным показателем	1	27.11		2.1.4
34/11	Степень с рациональным показателем . Самостоятельная работа	1	30.11		2.1.5
35/12	Степень с рациональным показателем	1	02.12		2.1.6
36/13	Контрольная работа № 3 «Обобщения понятия степени»	1	04.12		
37/1	Анализ контрольной работы. Показательная функция	1	07.12		2.1.7
38/2	Показательная функция	1	09.12		2.1.8

39/3	Решение показательных уравнений и неравенств	1	11.12		2.1.9
40/4	Решение показательных уравнений и неравенств	1	14.12		2.1.10
41/5	Решение показательных уравнений и неравенств. С/р	1	16.12		2.1.12
42/6	Логарифмы и их свойства	1	18.12		2.2.1
43/7	Логарифмы и их свойства	1	21.12		2.2.2
44/8	Логарифмы и их свойства Рубежная контрольная работа	1	23.12		2.2.3
45/9	Логарифмическая функция	1	25.12		2.2.4
46/10	Логарифмическая функция	1	11.01		2.2.5
47/11	Анализ контрольной работы. Понятие об обратной функции	1	13.01		2.2.6
48/12	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1	15.01		2.2.7
49/13	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1	18.01		2.2.8
50/14	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1	20.01		
51/15	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1	22.01		2.2.9
52/16	Решение логарифмических уравнений и неравенств. Самостоятельная работа	1	25.01		2.2.10
53/17	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1	27.01		3.1.1
54/18	Контрольная работа № 4 по теме «Показательная и логарифмическая функции»	1	29.01		
55/1	Анализ контрольной работы. Производная показательной функции. Число e	1	01.02		3.1.2
56/2	Производная показательной функции. Число e	1	03.02		3.1.3
57/3	Производная показательной функции. Число e	1	05.02		3.1.4
58/4	Производная показательной функции. Число e . Тест	1	08.02		3.1.5
59/5	Производная логарифмической функции	1	10.02		3.2.1
60/6	Производная логарифмической функции	1	12.02		3.2.2
61/7	Производная логарифмической функции	1	15.02		3.2.3
62/8	Степенная функция	1	17.02		3.2.4
63/9	Степенная функция	1	19.02		3.2.5
64/10	Степенная функция	1	22.02		3.2.6
65/11	Понятие о дифференциальных уравнениях	1	24.02		3.3.1
66/12	Понятие о дифференциальных уравнениях	1	26.02		
67/13	Понятие о дифференциальных уравнениях	1	01.03		3.3.2
68/14	Понятие о дифференциальных уравнениях. Самостоятельная работа	1	03.03		3.3.4
69/15	Понятие о дифференциальных уравнениях	1	05.03		3.3.5
70/16	Контрольная работа № 5 по теме «Производная показательной и логарифмической функций»	1	10.03		
71/1	Анализ контрольной работы. Перестановки	1	12.03		3.3.6
72/2	Перестановки	1	15.03		3.3.7
73/3	Размещения	1	17.03		4.1.1
74/4	Размещения	1	19.03		4.1.2
75/5	Сочетания	1	29.03		4.1.3
76/6	Сочетания	1	31.03		4.1.4
77/7	Понятие вероятности события	1	02.04		4.1.5
78/8	Понятие вероятности события	1	05.04		4.1.6
79/9	Свойства вероятностей события	1	07.04		
80/10	Свойства вероятностей события	1	09.04		
81/11	Относительная частота события	1	12.04		
82/12	Условная вероятность.	1	14.04		

83/13	Независимые события	1	16.04		
84/1	Повторение по теме « Тригонометрические функции числового аргумента»	1	19.04		
85/2	Повторение по теме « Тригонометрические функции числового аргумента»	1	21.04		
86/3	Повторение по теме « Основные свойства функций»	1	23.04		
87/4	Повторение по теме « Основные свойства функций»	1	26.04		
88/5	Повторение по теме «Производная»	1	28.04		
89/6	Повторение по теме «Производная»	1	30.04		
90/7	Повторение по теме « Применение непрерывности и производной»	1	05.05		
91/8	Повторение по теме « Применение непрерывности и производной»	1			
92/9	Повторение по теме «Применение производной к исследованию функции»	1	07.05		
93/10	Повторение по теме «Применение производной к исследованию функции»	1			
94/11	Повторение по теме «Обобщение понятия степени»	1	12.05		
95/12	Повторение по теме «Обобщение понятия степени»	1			
96/13	Повторение по теме «Показательная и логарифмическая функции»	1	14.05		
97/14	Повторение по теме «Показательная и логарифмическая функции»	1	17.05		
98/15	Повторение по теме «Производная показательной и логарифмической функций»	1	19.05		
99/16	Повторение по теме «Производная показательной и логарифмической функций»	1			
100/17	Итоговая контрольная работа	1	21.05		
101/18	Итоговая контрольная работа	1			
102/19	Анализ контрольной работы. Итоговое повторение по материалу 11-го класса	1	24.05		

По плану: 102 часа.

Фактически: 97 часов

Изменения, внесённые в рабочую программу:

№ урока	Тема урока	Кол-во часов по авторской программе	Кол-во часов по рабочей программе	Обоснование внесенных изменений
90	Повторение по теме «Применение непрерывности и производной»	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 05.05
91	Повторение по теме «Применение непрерывности и производной»	1	0	
92	Повторение по теме «Применение производной к исследованию функции»	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 07.05
93	Повторение по теме «Применение производной к исследованию функции»	1	0	
94	Повторение по теме «Обобщение понятия степени»	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 12.05
95	Повторение по теме «Обобщение понятия степени»	1	0	
98	Повторение по теме «Производная показательной и логарифмической функций»	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 19.05
99	Повторение по теме «Производная показательной и логарифмической функций»	1	0	
100	Итоговая контрольная работа	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 21.05
101	Итоговая контрольная работа	1	0	

Геометрия 11 класс

№ уро-ка	Тема урока	Кол-во часов	Дата		Подготовка к ЕГЭ
			План	Факт	
1/1	Анализ контрольного среза. Понятие вектора. Равенство векторов	1	01.09		5.1.1
2/2	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов	1	03.09		5.1.2
3/3	Входной контроль. Умножение вектора на число	1	08.09		5.1.3
4/4	Анализ входного контроля. Компланарные векторы. Правило параллелепипеда.	1	10.09		5.1.4
5/5	Разложение вектора по трем некомпланарным векторам. <i>Контрольная работа №1 по теме «Векторы»</i>	1	15.09		5.1.5
6/6	<i>Зачет № 1 по теме «Векторы в пространстве»</i>	1	17.09		
7/1	Прямоугольная система координат в пространстве.	1	22.09		5.1.6
8/2	Координаты вектора	1	24.09		5.1.7
9/3	Координаты вектора	1	29.09		5.1.7
10/4	Связь между координатами векторов и координатами точек	1	01.10		5.2.1
11/5	Связь между координатами векторов и координатами точек	1	06.10		5.2.1
12/6	Угол между векторами	1	08.10		5.2.5
13/7	Скалярное произведение векторов	1	13.10		5.2.6
14/8	Скалярное произведение векторов	1	15.10		5.2.6
15/9	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1	20.10		5.6.1
16/10	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1	22.10		5.6.1
17/11	Решение задач по теме «Скалярное произведение векторов»	1	05.11		5.6.2
18/12	Осевая и центральная симметрия	1	10.11		5.6.3
19/13	Зеркальная симметрия. Параллельный перенос	1	12.11		5.6.4
20/14	Контрольная работа № 2 по теме «Метод координат в пространстве»	1	17.11		
21/15	<i>Зачет № 2 по теме «Метод координат в пространстве»</i>	1	19.11		
22/1	Анализ контрольной работы. Понятие цилиндра	1	24.11		5.6.6
23/2	Площадь поверхности цилиндра	1	26.11		5.3.1
24/3	Решение задач по теме «Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра».	1	01.12		5.3.2
25/4	Анализ контрольного среза. Понятие конуса	1	03.12		5.3.3
26/5	Площадь поверхности конуса	1	08.12		5.3.4
27/6	Площадь поверхности конуса	1	10.12		5.3.4
28/7	Усеченный конус	1	15.12		5.3.5
29/8	Сфера и шар.		17.12		

30/9	Уравнение сферы	1	22.12		5.4.2
31/10	Взаимное расположение сферы и плоскости.	1	24.12		
32/11	Касательная плоскость к сфере	1	12.01		5.4.3
33/12	Площадь сферы	1	14.01		5.5.1
34/13	Решение задач по теме «Сфера»	1	19.01		5.5.2
35/14	Решение задач по теме «Цилиндр, конус и шар»	1	21.01		5.5.3
36/15	Контрольная работа № 3 по теме «Цилиндр, конус и шар» <i>Зачет № 3 по теме «Цилиндр, конус и шар»</i>	1	26.01		
37/16	<i>Зачет № 3 по теме «Цилиндр, конус и шар»</i>	1	28.01		
38/1	Анализ контрольной работы. Понятие объема.	1	02.02		
39/2	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	04.02		5.5.6
40/3	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	09.02		5.1.1
41/4	Объем прямой призмы	1	11.02		5.1.3
42/5	Объем цилиндра	1	16.02		5.3.1
43/6	Вычисление объемов тел с помощью определенного интеграла	1	18.02		5.3.2
44/7	Объем наклонной призмы	1	25.02		5.3.3
45/8	Объем пирамиды	1	02.03		5.3.4
46/9	Решение задач по теме «Объем пирамиды»	1	04.03		5.2.1
47/10	Объем конуса	1	09.03		5.2.2
48/11	Объем шара	1	11.03		5.2.3
49/12	Объем шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора	1	16.03		5.2.4
50/13	Объем шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора	1	18.03		5.2.4
51/14	Решение задач по теме «Объем шара и его частей»	1	30.03		5.2.5
52/15	Площадь сферы	1	01.04		5.5.7
53/16	Контрольная работа № 4 по теме «Объемы тел»	1	06.04		
54/17	Зачет № 4 по теме «Объемы тел»	1	08.04		
55/1	Анализ контрольной работы. Повторение по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	1	13.04		
56/2	Повторение по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	1	15.04		
57/3	Повторение по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	1	20.04		
58/4	Повторение по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1	22.04		
59/5	Повторение по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1	27.04		
60/6	Повторение по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1	29.04		
61/7	Повторение по теме «Многогранники»	1	04.05		
62/8	«Векторы в пространстве. Метод координат в пространстве»»	1	06.05		
63/9	«Векторы в пространстве. Метод координат в пространстве»»	1			
64/10	Повторение по теме «Цилиндр, конус, шар»	1	11.05		
65/11	«Объемы тел»	1	13.05		

66/12	«Объемы тел»	1			
67/13	Повторение по теме «Объемы тел»	1	18.05		
68/14	Итоговое повторение	1	20.05		

По плану: 68 часа.

Фактически: 66 часов

Изменения, внесённые в рабочую программу:

№ урока	Тема урока	Кол-во часов по авторской программе	Кол-во часов по рабочей программе	Обоснование внесенных изменений
62	«Векторы в пространстве. Метод координат в пространстве»»	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 06.05
63	«Векторы в пространстве. Метод координат в пространстве»»	1	0	
65	«Объемы тел»	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 13.05
66	«Объемы тел»	1	0	