

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Партизанская школа имени Героя Советского Союза Богданова Александра Петровича»
Симферопольского района Республики Крым

ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ, 297566, телефон:
+7(978)7375962, e-mail: school_simferopolsiy-rayon23@crimeaedu.ru
ОКПО 00827082, ОГРН 1159102023134, ИНН 9109009671/КПП 910901001

РАССМОТРЕНО

МО учителей естественно-
математического цикла

(протокол

от «04» 08 2023г. № 4)

СОГЛАСОВАНО

ЗДУВР МБОУ

«Партизанская школа
им. А.П.Богданова»

Ю.В.Когутова

«20» август 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ

«Партизанская школа
им. А.П.Богданова»

А.В.Герщенко

«20» август 2023г.



ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Алгебра»

для 8-А, 8-Б классов

на 2023/2024 учебный год

Уровень образования: основное общее образование

Составитель: Радченко Н.Б.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данное поурочное планирование учебного предмета «Алгебра» для 8 класса разработана в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования / приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
 2. Федеральной рабочей программой среднего общего образования. Математика– Москва, 2023;
 3. УМК под редакцией: Макарычев, Ю. Н. Алгебра: учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. - М.: Просвещение, 2014;
 - УМК: Вероятность и статистика. Высоцкий И.Р., Ященко И. В. (7-9)
 4. Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «Партизанская школа им А.П. Богданова»;
 5. Учебный план МБОУ «Партизанская школа им А.П. Богданова» на 2023/2024 учебный год;
 5. Положение о разработке и утверждении рабочих программ учебных предметов.
- Срок реализации программы – 2023-2024 учебный год.

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о числе на уровне основного общего образования связано с рациональными и иррациональными числами, формированием представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесные, символические,

графические, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». В силу того, что учебный курс «Вероятность и статистика» реализуется в рамках предмета «Алгебра», то за курс «Вероятность и статистика» и предмет Алгебра будет выставлена интегрированная оценка.

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится в 8 классе – 136 часов (4 часа в неделю)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	Контрольн ые работы	Практи ческие работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Повторение	2	-		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
2.	Рациональные дроби	22	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
3.	Квадратные корни	21	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
4.	Квадратные уравнения	22	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
5.	Неравенства	20	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
6.	Степень с целым показателем.	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
7.	Вероятность и статистика	34	2	5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
8.	Повторение	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
9.	Итого	136	10	5	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
	Повторение.	2							
1.	Числовые и буквенные выражения.	1	01.09		01.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de	
2.	Решение уравнений.	1	04.09		04.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382	
	Рациональные дроби.	22							
3.	Рациональные выражения. Входная диагностическая работа.	1	06.09		06.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
4.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	1	06.09		06.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
5.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1	08.09		08.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
6.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1	11.09		11.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
7.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1	13.09		13.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
8.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	13.09		13.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
9.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	15.09		15.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
10.	Решение упражнений по теме: «Рациональные дроби. Сложение и вычитание дробей»	1	18.09		18.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
11.	Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	1	20.09		20.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
12.	Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	1	20.09		20.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
13.	Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	1	22.09		22.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
14.	Деление дробей.	1	25.09		25.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
15.	Деление дробей.	1	27.09		27.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
16.	Деление дробей.	1	27.09		27.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
17.	Преобразование рациональных выражений	1	29.09		29.09			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
18.	Преобразование рациональных выражений	1	02.10		02.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
19.	Преобразование рациональных выражений	1	04.10		04.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
20.	Функция $y = \frac{k}{x}$, её график и свойства.	1	04.10		04.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa	
21.	Функция $y = \frac{k}{x}$, её график и свойства.	1	06.10		06.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
22.	Решение упражнений по теме: «Умножение и деление дробей. Преобразование рациональных выражений»	1	09.10		09.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
23.	Рациональные числа	1	11.10		11.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
24.	Контрольная работа №1 по теме: «Сложение, вычитание. Умножение и деление дробей. Преобразование рациональных выражений»	1	11.10		11.10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
	Предоставление данных. Описательная статистика. Случайная изменчивость	11							
25.	Анализ контрольной работы. Предоставление данных в таблицах. Извлечение и интерпретация табличных данных	1	13.10		13.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
26.	Практическая работа «Таблицы»	1	16.10		16.10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e	
27.	Столбиковые диаграммы. Круговые диаграммы. Примеры демографических диаграмм	1	18.10		18.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930	
28.	Практическая работа «Диаграммы»	1	18.10		18.10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2	
29.	Среднее арифметическое числового набора. Медиана числового набора	1	20.10		20.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8	
30.	Наибольшее и наименьшее значение числового набора. Размах	1	23.10		23.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca	
31.	Практическая работа «Средние значения»	1	25.10		25.10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182	
32.	Точность и погрешность измерений. Тенденции и случайные отклонения	1	25.10		25.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a	
33.	Частота значений в массиве данных. Связь между частотами и средним арифметическим	1	27.10		27.10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a	
34.	Группировка данных и гистограммы. Выборка. Статистическая устойчивость и оценка с помощью выборки	1	08.11		08.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12	
35.	Практическая работа «Случайная изменчивость»	1	08.11		08.11		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2	
	Квадратные корни	21							
36.	Рациональные числа. Иррациональные числа.	1	10.11		10.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
37.	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень. Уравнение $x^2 = a$.	1	13.11		13.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe	
38.	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень. Уравнение $x^2 = a$.	1	15.11		15.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
39.	Нахождение приближенных значений квадратного корня. Функция $y = \sqrt{x}$, её график и свойства.	1	15.11		15.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
40.	Нахождение приближенных значений квадратного корня. Функция $y = \sqrt{x}$, её график и свойства.	1	17.11		17.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
41.	Квадратный корень из произведения и дроби.	1	20.11		20.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
42.	Квадратный корень из произведения и дроби.	1	22.11		22.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
43.	Квадратный корень из степени.	1	22.11		22.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482	
44.	Квадратный корень из степени.	1	24.11		24.11				
45.	Квадратный корень из степени.	1	27.11		27.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e	
46.	Квадратный корень из степени.	1	29.11		29.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806	
47.	Вынесение множителя за знак корня.	1	29.11		29.11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0	
48.	Внесение множителя под знак корня.	1	01.12		01.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e	
49.	Внесение множителя под знак корня.	1	04.12		04.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32	
50.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1	06.12		06.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
51.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1	06.12		06.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c	
52.	Преобразование двойных радикалов.	1	08.12		08.12				
53.	Преобразование двойных радикалов.	1	11.12		11.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
54.	Решение упражнений по теме: «Применение свойств арифметического квадратного корня»	1	13.12		13.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
55.	Урок систематизации и коррекции знаний и умений.	1	13.12		13.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de	
56.	Контрольная работа №2 по теме: «Арифметический квадратный корень и его свойства Применение свойств арифметического квадратного корня.»	1	15.12		15.12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a	
	Квадратные уравнения	22							
57.	Неполные квадратные уравнения.	1	18.12		18.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
58.	Работа над ошибками. Неполные квадратные уравнения.	1	20.12		20.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
59.	Неполные квадратные уравнения.	1	20.12		20.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044	
60.	Формула корней квадратного уравнения.	1	22.12		22.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76	
61.	Формула корней квадратного уравнения.	1	25.12		25.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2	
62.	Формула корней квадратного уравнения.	1	27.12		27.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
63.	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1	27.12		27.12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
64.	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1	10.01		10.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
65.	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1	10.01		10.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e	
66.	Теорема Виета.	1	12.01		12.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a	
67.	Теорема Виета.	1	15.01		15.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8	
68.	Теорема Виета.	1	17.01		17.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80	
69.	Решение упражнений по теме: «Квадратные уравнения»	1	17.01		17.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
70.	Контрольная работа №3 по теме: «Квадратные уравнения»	1	19.01		19.01		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
71.	Работа над ошибками. Решение дробных рациональных уравнений.	1	22.01		22.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24	
72.	Решение дробных рациональных уравнений.	1	24.01		24.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24	
73.	Решение дробных рациональных уравнений.	1	24.01		24.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06	
74.	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	1	26.01		26.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06	
75.	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	1	29.01		29.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078	
76.	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	1	31.01		31.01			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe	
77.	Контрольная работа №4 по теме: «Дробные рациональные уравнения»	1	31.01		31.01		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282	
78.	Работа над ошибками. Уравнения с параметром.	1	02.02		02.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
	Графы. Логические утверждения и высказывания. Случайные опыты и события (6 часов)	6							
79.	Анализ контрольной работы. Графы. Вершины и ребра графа. Степень вершины. Пути в графе. Связный граф	1	05.02		05.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e	
80.	Задача о Кенигсбергских мостах, эйлеровы пути и эйлеровы графы	1	07.02		07.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e	
81.	Утверждения и высказывания. Отрицание. Условные утверждения	1	07.02		07.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e	
82.	Обратные и равносильные утверждения. Противоположные утверждения	1	09.02		09.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a	
83.	Вероятности и частоты событий. Монета и игральная кость в теории вероятностей Практическая работа «Частота выпадения орла»	1	12.02		12.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c	
84.	Контрольная № 5 по теме «Предоставление данных. Описательная статистика. Случайная изменчивость. Графы. Логические утверждения и высказывания. Случайные опыты и события»	1	14.02		14.02	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32	
	Неравенства	20							
85.	Числовые неравенства.	1	14.02		14.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a	
86.	Свойства числовых неравенств. Оценка значения выражения.	1	16.02		16.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0	
87.	Свойства числовых неравенств. Оценка значения выражения.	1	19.02		19.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900	
88.	Сложение и умножение числовых неравенств.	1	21.02		21.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
89.	Сложение и умножение числовых неравенств.	1	21.02		21.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382	
90.	Погрешность и точность приближения.	1	26.02		26.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
91.	Решение упражнений по теме: «Числовые неравенства»	1	28.02		28.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
92.	Решение упражнений по теме: «Числовые неравенства»	1	28.02		28.02			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
93.	Пересечение и объединение множеств. Числовые промежутки.	1	01.03		01.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
94.	Пересечение и объединение множеств. Числовые промежутки	1	04.03		04.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
95.	Контрольная работа №6 по теме: «Числовые неравенства»	1	06.03		06.03		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
96.	Работа над ошибками. Пересечение и объединение множеств. Числовые промежутки.	1	06.03		06.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
97.	Решение неравенств с одной переменной.	1	11.03		11.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
98.	Решение неравенств с одной переменной.	1	13.03		13.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
99.	Решение систем неравенств с одной переменной.	1	13.03		13.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
100.	Решение систем неравенств с одной переменной.	1	15.03		15.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec	
101.	Доказательство неравенств.	1	25.03		25.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec	
102.	Доказательство неравенств.	1	27.03		27.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
103.	Решение упражнений по теме: «Неравенства с одной переменной и их системы»	1	27.03		27.03			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec	
104.	Контрольная работа №7 по теме: «Неравенства с одной переменной и их системы»	1	29.03		29.03		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec	
	Множества. Математическое описание случайных событий. Описательная статистика. Рассеивание данных (10 часов)	10							
105.	Анализ контрольной работы. Множества, подмножества, примеры множеств	1	01.04		01.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa	
106.	Операции над множествами. Диаграммы Эйлера	1	03.04		03.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
107.	Множество решений неравенств и систем	1	03.04		03.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa	
108.	Правило умножения	1	05.04		05.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
109.	Элементарные события. Случайные события	1	08.04		08.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa	
110.	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1	12.04		12.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70	
111.	Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор	1	15.04		15.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382	
112.	Практическая работа «Опыты с равновероятными элементарными событиями»	1	17.04		17.04		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e	
113.	Рассеивание числовых данных и отклонения. Дисперсия числового массива. Обозначения и формулы	1	17.04		17.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be	
114.	Стандартное отклонение числового набора. Диаграмма рассеивания	1	19.04		19.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
	Степень с целым показателем.	8							
115.	Работа над ошибками. Определение степени с целым отрицательным показателем.	1	22.04		22.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2	
116.	Определение степени с целым отрицательным показателем.	1	24.04		24.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8	
117.	Свойства степени с целым показателем.	1	24.04		24.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca	
118.	Свойства степени с целым показателем.	1	26.04		26.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182	
119.	Свойства степени с целым показателем.	1	27.04		27.04			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a	
120.	Стандартный вид числа.	1	03.05		03.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a	
121.	Решение упражнений по теме: «Степень с целым показателем»	1	08.05		08.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12	
122.	Контрольная работа №8 по теме: «Степень с целым показателем»	1	08.05		08.05	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2	
	Введение в теорию графов. Математические рассуждения. Операции над случайными событиями. Условная вероятность и независимые события (7 часов)	7							
123.	Деревья. Свойства дерева	1	13.05		13.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312	
124.	Дерево случайного эксперимента	1	15.05		15.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe	
125.	Логические союзы «и» и «или». Отрицание сложных утверждений	1	15.05		15.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de	
126.	Определение случайного события. Взаимно противоположные события. Объединение и пересечение событий. Несовместимые события	1	17.05		17.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата изучения				Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			8 - А		8 - Б				
			план	факт	план	факт			
127.	Формула сложения вероятностей. Решение задач при помощи координатной прямой	1	20.05		20.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0	
128.	Условная вероятность и правило умножения вероятностей. Дерево случайного опыта Независимые события. Об ошибках Эдгара По	1	22.05		22.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0	
129.	Контрольная №9 «Введение в теорию графов. Математические рассуждения. Операции над случайными событиями. Условная вероятность и независимые события»	1	22.05		22.05	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0	
Повторение		7							
130.	Повторение. Рациональные дроби	1	24.05		24.05			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e	
131.	Повторение. Квадратные корни. Квадратные уравнения	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e	
132.	Итоговая контрольная работа.	1				1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806	
133.	Повторение. Функции и их графики.	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0	
134.	Повторение. Неравенства	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e	
135.	Повторение. Степень с целым показателем	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32	
136.	Повторение. Вероятность и статистика	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a	
		136				10	5		