Приложение 6 к рабочей программе среднего общего образования

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по учебному предмету «Математика» (базовый уровень, 9 класс)

МАТЕМАТИКА 9 КЛАСС

		Количес	тво часов		Электронные
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
	Числа и вычисления. Действительные числа	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
1.	Числа и вычисления. Множество действительных чисел, действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
2.	Числа и вычисления. Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и координатной прямой	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
3.	Числа и вычисления. Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
4.	Числа и вычисления. Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
5.	Числа и вычисления. Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
6.	Числа и вычисления. Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
	окружающем мире				
7.	Числа и вычисления. Приближённое значение величины, точность приближения. Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
8.	Числа и вычисления. Приближённое значение величины, точность приближения. Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
9.	Числа и вычисления. Действительные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
10.	Уравнения и неравенства. Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
11.	Уравнения и неравенства. Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
12.	Уравнения и неравенства. Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
13.	Уравнения и неравенства. Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
14.	Уравнения и неравенства. Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
15.	Уравнения и неравенства. Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
16.	Уравнения и неравенства. Биквадратное уравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
17.	Уравнения и неравенства. Биквадратное уравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
18.	Уравнения и неравенства. Биквадратное уравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
19.	Уравнения и неравенства. Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
20.	Уравнения и неравенства. Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
21.	Уравнения и неравенства. Решение дробнорациональных уравнений. Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
22.	Уравнения и неравенства. Решение дробно-	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
	рациональных уравнений. Решение текстовых задач алгебраическим методом				
23.	Контрольная работа по теме Уравнения и неравенства	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
24.	Тригонометрия. Синус, косинус, тангенс углов от 0 до 180°. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
25.	Тригонометрия. Синус, косинус, тангенс углов от 0 до 180°. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a12c</u>
26.	Тригонометрия. Синус, косинус, тангенс углов от 0 до 180°. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
27.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
28.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
29.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
30.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
31.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
32.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
33.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
34.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
35.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
36.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
37.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
38.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
39.	Контрольная работа по теме Решение треугольников	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
40.	Повторение курса 8 класса. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
41.	Повторение курса 8 класса. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
42.	Повторение курса 8 класса. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
43.	Повторение курса 8 класса. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
44.	Повторение курса 8 класса. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
45.	Элементы комбинаторики. Перестановки и факториал.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
46.	Элементы комбинаторики.Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля. Решение задач с использованием комбинаторики.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
47.	Элементы комбинаторики. Треугольник Паскаля. Решение задач с использованием комбинаторики.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
48.	Уравнения и неравенства. Уравнение с двумя переменными и его график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
49.	Уравнения и неравенства. Уравнение с двумя переменными и его график.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302

	Наименование разделов и тем программы	Количес	ство часов		Электронные	
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы	
50.	Уравнения и неравенства. Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302	
51.	Уравнения и неравенства. Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302	
52.	Уравнения и неравенства. Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>	
53.	Уравнения и неравенства. Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302	
54.	Уравнения и неравенства. Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302	
55.	Уравнения и неравенства. Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
56.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
57.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
58.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
59.	Уравнения и неравенства. Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
60.	Уравнения и неравенства. Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
61.	Контрольная работа по теме Решение текстовых задач алгебраическим способом	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
62.	Уравнения и неравенства. Числовые неравенства и их свойства	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
63.	Уравнения и неравенства. Решение линейных неравенств с одной переменной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
64.	Уравнения и неравенства. Решение линейных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов	Электронные	
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
	неравенств с одной переменной				
65.	Уравнения и неравенства. Решение линейных неравенств с одной переменной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
66.	Уравнения и неравенства. Решение систем линейных неравенств с одной переменной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
67.	Уравнения и неравенства. Решение систем линейных неравенств с одной переменной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
68.	Уравнения и неравенства. Решение систем линейных неравенств с одной переменной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
69.	Уравнения и неравенства. Квадратные неравенства	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
70.	Уравнения и неравенства. Квадратные неравенства	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a12c</u>
71.	Уравнения и неравенства. Квадратные неравенства	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a12c</u>
72.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
73.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
74.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
75.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
76.	Уравнения и неравенства. Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
77.	Контрольная работа по теме Уравнения и неравенства. Неравенства	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
78.	Преобразование подобия. Преобразование подобия. Подобие соответственных элементов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
79.	Преобразование подобия. Преобразование подобия. Подобие соответственных элементов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
80.	Преобразование подобия. Преобразование подобия. Подобие соответственных элементов	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a12c</u>
81.	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a12c</u>
82.	Преобразование подобия. Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
83.	Преобразование подобия. Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
84.	Преобразование подобия. Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
85.	Преобразование подобия. Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
86.	Преобразование подобия. Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
87.	Контрольная работа по теме Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a12c</u>
88.	Геометрическая вероятность. Геометрическая вероятность.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
89.	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
90.	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
91.	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
92.	Испытания Бернулли. Испытание. Успех и неудача.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
93.	Испытания Бернулли. Испытание. Успех и неудача.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
94.	Испытания Бернулли. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
95.	Испытания Бернулли. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
96.	Испытания Бернулли. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
97.	Испытания Бернулли	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
98.	Функции. Квадратичная функция, её график и свойства	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
99.	Функции. Квадратичная функция, её график и свойства	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
100.	Функции. Квадратичная функция, её график и свойства	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
101.	Функции.Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
102.	Функции.Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
103.	Функции.Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
104.	Функции.Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
105.	Функции. Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
106.	Функции. Графики функций: $y = kx$, $y = kx + b$	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
107.	Функции. Графики функций: $y = k/x$, $y = x3$	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
108.	Функции. Графики функций: $y = k/x$, $y = x3$	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
109.	Функции. Графики функций: у = \sqrt{x} , у = $ x $ и их свойства	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
110.	Функции. Графики функций: у = \sqrt{x} , у = $ x $ и их свойства	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
111.	Функции. Обобщение пройденного	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
112.	Функции. Обобщение пройденного	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
113.	Контрольная работа по теме Функции	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
114.	Числовые последовательности. Понятие числовой последовательности.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
115.	Числовые последовательности. Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой п-го члена	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
116.	Числовые последовательности. Арифметическая прогрессия. Формулы n-го члена арифметической прогрессии	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
117.	Числовые последовательности. Арифметическая прогрессия. Формулы n-го члена арифметической прогрессии	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
118.	Числовые последовательности	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
119.	Числовые последовательности. Геометрическая прогрессия. Формулы n-го члена геометрической прогрессии	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
120.	Числовые последовательности. Геометрическая прогрессия. Формулы n-го члена геометрической прогрессии	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
121.	Числовые последовательности. Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
122.	Числовые последовательности. Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
123.	Числовые последовательности. Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
124.	Числовые последовательности. Линейный и экспоненциальный рост. Сложные проценты.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
125.	Числовые последовательности. Линейный и экспоненциальный рост. Сложные проценты.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f419d08</u>
126.	Числовые последовательности. Линейный и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
	экспоненциальный рост. Сложные проценты.				
127.	Числовые последовательности. Линейный и экспоненциальный рост. Сложные проценты.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
128.	Контрольная работа по теме Числовые последовательности	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
129.	Векторы, длина (модуль) вектора, сонаправленные векторы, противоположно направленные векторы, коллинеарность векторов, равенство векторов, операции над векторами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
130.	Векторы, длина (модуль) вектора, сонаправленные векторы, противоположно направленные векторы, коллинеарность векторов, равенство векторов, операции над векторами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
131.	Векторы, длина (модуль) вектора, сонаправленные векторы, противоположно направленные векторы, коллинеарность векторов, равенство векторов, операции над векторами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
132.	Векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a12c</u>
133.	Векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
134.	Векторы. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
135.	Векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
136.	Векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
137.	Векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c

	Наименование разделов и тем программы	Количес	тво часов		Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
138.	Векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
139.	Векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
140.	Контрольная работа по теме Векторы	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
141.	Декартовы координаты на плоскости. Уравнения прямой и окружности в координатах, пересечение окружностей и прямых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
142.	Декартовы координаты на плоскости. Уравнения прямой и окружности в координатах, пересечение окружностей и прямых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
143.	Декартовы координаты на плоскости. Уравнения прямой и окружности в координатах, пересечение окружностей и прямых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
144.	Декартовы координаты на плоскости. Уравнения прямой и окружности в координатах, пересечение окружностей и прямых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
145.	Декартовы координаты на плоскости. Метод координат и его применение.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
146.	Декартовы координаты на плоскости. Метод координат и его применение.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
147.	Декартовы координаты на плоскости. Метод координат и его применение.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
148.	Декартовы координаты на плоскости. Метод координат и его применение.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
149.	Контрольная работа по теме Декартовы координаты на плоскости	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
150.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
151.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c

	Наименование разделов и тем программы	Количес	ство часов		Электронные	
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы	
152.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
153.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
154.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
155.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
156.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
157.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
158.	Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления).	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
159.	Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления).	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
160.	Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления). Параллельный перенос.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
161.	Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления). Параллельный перенос.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
162.	Движения плоскости. Поворот	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
163.	Движения плоскости. Поворот	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c	
164.	Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>	
165.	Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия.	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>	
166.	Случайная величина. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли»	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>	
167.	Случайная величина. Примеры математического	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302	

	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
	ожидания как теоретического среднего значения величины. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли»				
168.	Случайная величина. Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот. Роль и значение закона больших чисел в природе и обществе.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
169.	Случайная величина	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
170.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
171.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
172.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
173.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
174.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
175.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
176.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
177.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
178.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
179.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
180.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
181.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
182.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
183.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
184.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
185.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
186.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
187.	Контрольная работа по теме Повторение, обобщение, систематизация знаний	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302

	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
188.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
189.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
190.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
191.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
192.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
193.	Контрольная работа по теме Повторение, обобщение, систематизация знаний	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
194.	Контрольная работа по теме Повторение, обобщение, систематизация знаний	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
195.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41a302</u>
196.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
197.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
198.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
199.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
200.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
201.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
202.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
203.	Обобщение, контроль	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
204.	Контрольная работа по теме Обобщение, контроль	1	1		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	204	13	4	