

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №4 г. Новозыбкова»

Выписка
из основной образовательной программы среднего общего образования

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УВР
О. В. Хомовская
29.08.2023

Рабочая программа
учебного предмета «Математика_____»
для основного общего образования
Срок освоения: 1 год (11 класс)

Составители: А.А. Муратов
(учебный предмет алгебра)



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике для 11 класса составлена в соответствии с:

- Федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования;
- Примерной программы основного общего образования;
- Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «СОШ №4 г.Новозыбкова» 10-11 класс
- Программы общеобразовательных учреждений. Математика 10-11 класс
- Требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов федерального компонента государственного образовательного стандарта.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Предмет «Математика» включён в обязательную часть учебного плана среднего общего образования.

Цель изучения дисциплины.

Изучение «Математики» направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Программно-методическое обеспечение.

В процессе изучения дисциплины используется

1) Алгебра и начала анализа.10-11 классы. В 2-х частях. Ч.1. Учебник для общеобразовательных учреждений. А.Г. Мордкович – Мнемозина, 2009.

2) Алгебра и начала анализа. 10-11 классы. В 2-х частях. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений. А.Г. Мордкович и др. – Мнемозина, 2009.

3) Учебник Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений А. В. Погорелов — М.: Просвещение, 2009.

Дополнительная литература

- 1) А.П.Ершова, В.В.Голобородько. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 11 класса. Издательство «Илекса», 2014
- 2) А.П.Ершова, В.В.Голобородько. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре для 10-11 класса. Издательство «Илекса», 2014
- 3) Г.И.Ковалёва и др. Математика: тренировочные тематические задания повышенной сложности с ответами для подготовки к ЕГЭ и другим формам выпускного и вступительного экзаменов. Издательство «Учитель», 2011

Общая трудоёмкость дисциплины:

На изучение предмета «Математика» отводится 204 часа из расчёта 4 часа в неделю на изучение алгебры и 2 часа в неделю на изучение геометрии.

Форма контроля:

Итоговые контрольные работы, тестирование, разноуровневые самостоятельные работы, итоговая работа в форме ЕГЭ.

Внесённые изменения

В тематическом планировании по математике внесены изменения. В соответствии с учебным графиком МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №4 г.Новозыбкова» и учебным планом произведено уплотнение материала за счёт объединения тем.

1. Урок № 198 «Решение экзаменационных задач» и урок № 199 по теме «Решение экзаменационных задач» объединены в один урок на 17.05.

2. Уроки №191 «Решение прикладных задач» и урок №192 «Графики функций» объединены в один урок на 06.05.

3. Уроки №184 и 185 «Элементы теории вероятности» объединены в один урок на 26.04.

4. Уроки №179 и 180 «Стереометрические задачи» объединены в один урок на 14.04.

5. Уроки №167 и 168 «Планиметрические задачи» объединены в один урок на 11.04.

Таким образом, по плану 204 уроков, будет проведено 199. Программа будет выполнена за счёт уплотнения материала.

Планируемые результаты изучения учебного курса

«Алгебра и начала математического анализа»

В результате изучения математики ученик должен

уметь

выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применение вычислительных устройств; находить значения корня натуральной степени, степени с

рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;

проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции;

вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;

определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;

строить графики изученных функций;

описывать по графику поведение и свойства функций, находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения;

решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя *свойства функций* и их графиков;

определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; вычислять производные и первообразные элементарных функций, используя справочные материалы;

исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций, строить графики многочленов и простейших рациональных функций с использованием аппарата математического анализа;

вычислять в простейших случаях площади с использованием первообразной;

вычислять производные и первообразные элементарных функций, используя справочные материалы;

исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций, строить графики многочленов и простейших рациональных функций с использованием аппарата математического анализа;

вычислять в простейших случаях площади с использованием первообразной;

решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;

составлять уравнения и неравенства по условию задачи;

использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод; изображать на координатной плоскости множества решений простейших уравнений и их систем;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и простейшие вычислительные устройства,

описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков;

решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических, на наибольшие и наименьшие значения, нахождение скорости и ускорения.

Содержание тем учебного курса по алгебре

1. Повторение курса алгебры и н. а. 10 класса
2. Степени и корни. Степенные функции.
3. Показательная и логарифмическая функции»
4. Первообразная и интеграл.
5. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей.
6. Уравнения, неравенства и их системы.
7. Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа

Планируемые результаты изучения учебного курса

«Геометрия»

В результате изучения математики ученик должен

уметь

распознавать на чертежах и моделях пространственные формы;

соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;

описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументировать свои суждения;

анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;

изображать основные многогранники и круглые тела;

выполнять чертежи по условиям задач;

строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды;

решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи

на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);

использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы;

проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;

вычисления объемов и площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

Содержание тем учебного курса по геометрии

1. Многогранники
2. Тела вращения
3. Объемы многогранников
4. Объемы и поверхности тел вращения
5. Повторение

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11КЛАСС МАТЕМАТИКА

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Степени и корни. Степенные функции.	26	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Показательная и логарифмическая функции	39	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Первообразная и интеграл	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	Уравнения, неравенства и их системы	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Многогранники	17	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	Тела вращения	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	Объемы многогранников	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	Объемы и поверхности тел вращения	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	Повторение	46			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ИТОГО		201	12		

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Повторение				01.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
2.	Повторение				04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3.	Повторение				04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
4.	<u>Повторение</u>				05.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5.	<i>Входная контрольная работа</i>				06.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
6.	<u>Двугранный и многогранные углы</u>				07.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
7.	Анализ к.р. Понятие корня n -й степени из действительного числа				08.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
8.	Понятие корня n -й степени из действительного числа				11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
9.	Понятие корня n -й степени из действительного числа				11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
10.	Функции $y = \sqrt[n]{x}$, их свойства и графики				12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
11.	<u>Многогранники</u>				13.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
12.	<u>Призма. Сечения призмы.</u>				14.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
13.	Свойства корня n -й степени				15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

14.	Свойства корня n -й степени				18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
15.	Упрощение выражений, содержащих корень n -й степени				18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
16.	<u>Призма. Сечения призмы</u>				19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
17.	<u>Прямая призма</u>				20.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
18.	Упрощение выражений, содержащих корень n -й степени				21.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
19.	Упрощение выражений, содержащих корень n -й степени				22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
20.	Иррациональные уравнения				25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
21.	Иррациональные уравнения				25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
22.	<u>Прямая призма</u>				26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
23.	<u>Параллелепипед</u>				27.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
24.	Иррациональные уравнения				28.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
25.	Иррациональные уравнения				29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
26.	Иррациональные уравнения				02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
27.	Иррациональные неравенства				02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
28.	<u>Параллелепипед</u>				03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

29.	<u>Контрольная работа №1 «Призмы»</u>				04.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
30.	Иррациональные неравенства				05.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
31.	Иррациональные неравенства				06.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
32.	Иррациональные неравенства				09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
33.	Обобщение понятия о показателе степени				09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
34.	<u>Пирамида. Сечения пирамиды</u>				10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
35.	<u>Пирамида. Сечения пирамиды</u>				11.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
36.	Обобщение понятия о показателе степени				12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
37.	Обобщение понятия о показателе степени				13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
38.	Степенные функции, их свойства и графики				16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
39.	Степенные функции, их свойства и графики				16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
40.	<u>Пирамида. Сечения пирамиды</u>				17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
41.	<u>Пирамида. Сечения пирамиды</u>				18.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
42.	Степенные функции, их свойства и графики				19.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
43.	Степенные функции, их свойства и графики				20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

44.	<i>Контрольная работа №2 «Степени и корни»</i>				23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
45.	Анализ к.р. Показательная функция, ее свойства и график				23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
46.	<u>Правильная пирамида</u>				24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
47.	<u>Правильная пирамида</u>				25.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
48.	Показательная функция, ее свойства и график				26.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
49.	Решение показательных уравнений				27.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
50.	Решение показательных уравнений				06.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
51.	Решение показательных уравнений				06.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
52.	<u>Правильная пирамида</u>				07.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
53.	Решение показательных уравнений				08.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
54.	<i><u>Контрольная работа №3 «Пирамиды»</u></i>				09.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
55.	Решение показательных уравнений				10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
56.	Решение показательных неравенств				13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
57.	Решение показательных неравенств				13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
58.	<u>Цилиндр</u>				14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

59.	<u>Цилиндр</u>				15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
60.	<u>Цилиндр</u>				16.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
61.	Решение показательных неравенств				17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
62.	Решение показательных неравенств				20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
63.	Решение показательных неравенств				20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
64.	Контрольная работа №4 «Показательные уравнения и неравенства»				21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
65.	Анализ к.р. Понятие логарифма				22.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
66.	Понятие логарифма				23.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
67.	<u>Конус</u>				24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
68.	<u>Конус</u>				27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
69.	<u>Конус</u>				27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
70.	Логарифмическая функция				28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
71.	Свойства логарифмов				29.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
72.	Свойства логарифмов				30.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
73.	Свойства логарифмов				01.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

74.	Свойства логарифмов				04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
75.		<u>Конус</u>			04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
76.		<u>Шар</u>			05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
77.	Свойства логарифмов				06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
78.	Логарифмические уравнения				07.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
79.	Логарифмические уравнения				08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
80.	Логарифмические уравнения				11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
81.	Логарифмические уравнения				11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
82.		<u>Шар</u>			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
83.		<u>Шар</u>			13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
84.	Логарифмические уравнения				14.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
85.	<i>Контрольная работа №5 «Логарифмические уравнения»</i>				15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
86.	Анализ к.р. Логарифмические неравенства				18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
87.	Логарифмические неравенства				18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
88.	<i>Контрольная работа №6 «Тела вращения»</i>				19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

89.	<u>Объем параллелепипеда</u>				20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
90.	Логарифмические неравенства				21.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
91.	Логарифмические неравенства				22.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
92.	Логарифмические неравенства				25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
93.	Логарифмические неравенства				25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
94.	<u>Объем параллелепипеда</u>				26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
95.	<u>Объем параллелепипеда</u>				27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
96.	Логарифмические неравенства				28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
97.	<u>Объем призмы</u>				29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
98.	<u>Объем призмы</u>				09.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
99.	Дифференцирование показательной и логарифмической функций				10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
100.	Дифференцирование показательной и логарифмической функций				11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
101.	Дифференцирование показательной и логарифмической функций				12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
102.	Дифференцирование показательной и логарифмической функций				15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
103.	<u>Объем призмы</u>				15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

104.	<u>Объем пирамиды</u>				16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
105.	Контрольная работа №7 «Дифференцирование показательной и логарифмической функций»				17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
106.	Анализ к.р. Первообразная				18.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
107.	Первообразная				19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
108.	Первообразная				22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
109.	<u>Объем пирамиды</u>				22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
110.	<u>Объем пирамиды</u>				23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
111.	Первообразная				24.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
112.	Первообразная				25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
113.	Определенный интеграл				26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
114.	Определенный интеграл				29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
115.	<u>Вписанные и описанные многогранники</u>				29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
116.	<u>Вписанные и описанные многогранники</u>				30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
117.	Площадь криволинейной трапеции				31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
118.	Площадь криволинейной трапеции				01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

119.	Площадь криволинейной трапеции				02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
120.	<u>Контрольная работа №8 «Объемы многогранников»</u>				05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
121.	Площадь криволинейной трапеции				05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
122.	<u>Объем и поверхность цилиндра</u>				06.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
123.	<i>Контрольная работа №9 «Первообразная. Интеграл»</i>				07.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
124.	Анализ к.р. Статистические данные				08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
125.	Простейшие вероятностные задачи				09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
126.	Простейшие вероятностные задачи				12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
127.	<u>Объем и поверхность цилиндра</u>				12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
128.	<u>Объем и поверхность цилиндра</u>				13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
129.	Сочетания и размещения				14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
130.	Теоремы о вероятности				15.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
131.	Теоремы о вероятности				16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
132.	Теоремы о вероятности				19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
133.	<u>Объем и поверхность цилиндра</u>				19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

134.	<u>Объем и поверхность конуса</u>				20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
135.	Равносильность уравнений				21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
136.	Общие методы решения уравнений				22.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
137.	Общие методы решения уравнений				26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
138.	<u>Объем и поверхность конуса</u>				26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
139.	<u>Объем и поверхность конуса</u>				27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
140.	Общие методы решения уравнений				28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
141.	Смешанные уравнения				29.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
142.	Смешанные уравнения				01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
143.	Системы уравнений				04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
144.	<u>Объем и поверхность конуса</u>				04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
145.	<u>Объем шара, площадь сферы</u>				05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
146.	<u>Контрольная работа №10 «Объемы и поверхности тел вращения»</u>				06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
147.	Общие методы решения неравенств				07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
148.	Общие методы решения неравенств				11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

149.	Смешанные неравенства				11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
150.	Смешанные неравенства				12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
151.	Контрольная работа №11 «Уравнения и неравенства»				13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
152.	Анализ к.р. Повторение. Простейшие уравнения				14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
153.	Простейшие уравнения				15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
154.	Простейшие уравнения				18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
155.	Упрощение выражений, вычисления				18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
156.	Упрощение выражений, вычисления				19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
157.	Упрощение выражений, вычисления				20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
158.	Текстовые задачи				21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
159.	Текстовые задачи				22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
160.	Текстовые задачи				01.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
161.	Текстовые задачи				01.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
162.	Проценты				02.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
163.	Прогрессии				03.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

164.	<u>Планиметрические задачи</u>				05.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
165.	<u>Планиметрические задачи</u>				08.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
166.	<u>Планиметрические задачи</u>				08.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
167.	<u>Планиметрические задачи</u>				09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
168.	<u>Планиметрические задачи</u>				10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
169.	Применение производной и первообразной				11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
170.	Применение производной и первообразной				12.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
171.	Применение производной и первообразной				15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
172.	Применение производной и первообразной				15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
173.	Применение производной и первообразной				16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
174.	Тригонометрические уравнения				17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
175.	Тригонометрические уравнения				18.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
176.	Тригонометрические уравнения				19.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
177.	Тригонометрические уравнения				22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
178.	<u>Стереометрические задачи</u>				22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

179.	<u>Стереометрические задачи</u>				23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
180.	<u>Стереометрические задачи</u>				24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
181.	<u>Стереометрические задачи</u>				25.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
182.	<u>Стереометрические задачи</u>				26.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
183.	<u>Стереометрические задачи</u>				29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
184.	Элементы теории вероятности				29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
185.	Элементы теории вероятности				30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
186.	Элементы теории вероятности				06.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
187.	Задачи с прикладным содержанием				06.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
188.	Задачи с прикладным содержанием				07.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
189.	Задачи с прикладным содержанием				08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
190.	Задачи с прикладным содержанием				13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
191.	Задачи с прикладным содержанием				13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
192.	Графики функций				14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
193.	Графики функций				15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90

194.	Графики функций				16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
195.	Графики функций				17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
196.	Решение экзаменационных задач				20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
197.	Решение экзаменационных задач				20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
198.	Решение экзаменационных задач				21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
199.	Решение экзаменационных задач				22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
200.	Решение экзаменационных задач				23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
201.	Решение экзаменационных задач				24.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90