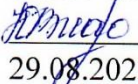


**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ СУРАЖСКОГО РАЙОНА
МБОУ СОШ №3 Г. СУРАЖА**

Рассмотрено
педагогическим советом
Протокол №1
от 28.08.2025г.

Согласовано
Зам.директора по УВР
МБОУ СОШ №3 г.Суража
 Кравченко Ю.В.
29.08.2025г.

Утверждено
Директор МБОУ СОШ №3 г.Суража
Бабуренкова И.М.
Приказ №127/2
от 29.08.2025г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Курса « Математический практикум»
для учащихся 10-11 классов**

Сураж 2025

Планируемые результаты освоения предмета

В результате занятий обучающиеся должны:

- расширить и углубить знания, получаемые на уроках математики;
- овладеть новыми способами и методами решения трудных задач;
- овладеть техникой сдачи ЕГЭ

Обучающиеся должны

уметь:

•Выполнять арифметические действия, комбинируя устные и письменные приёмы, находить значения тригонометрических функций, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчётах, проверке результатов вычислений.

•Выбирать оптимальные варианты, соотносить величины.

•Читать и анализировать графики и диаграммы.

•Решать текстовые задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями и процентами; задачи на движение, совместную работу, прогрессии.

• Проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач.

•Выполнять преобразования рациональных и тригонометрических выражений.

•Решать рациональные и тригонометрические уравнения и неравенства.

использовать

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

- исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул;
- решения практических задач, используя при необходимости справочники.

Содержание предмета
51 час, 0,5 часа в неделю в 10 классе и 1 час в 11 классе

Курс «Математический практикум» предполагает повторение материала и углубление знаний по программе основной школы и разделу «Тригонометрия» 10 класса.

1. Реальная математика –8 часов

Вычисления. Приемы рационального счета. Действия с формулами. Простейшие текстовые на округление. Простейшие текстовые задачи на проценты. Выбор оптимального варианта. Чтение графиков и диаграмм. Скорость изменения величин. Размеры и единицы измерения. Подбор комплекта или комбинации. ***Зачет по теме «Реальная математика»***

2. Текстовые задачи - 9 часов

Задачи на проценты, сплавы и смеси. Задачи на движение по прямой и по окружности. Задачи на движение по воде. Задачи на совместную работу. Задачи на прогрессии. Задачи на смекалку. ***Зачет по теме «Текстовые задачи».***

3. Вычисления и преобразования - 11 часов

Вычисления. Действия с дробями и степенями. Преобразования числовых рациональных выражений. Преобразования алгебраических выражений и дробей. Числа и их свойства. Цифровая запись числа. ***Зачет по теме «Вычисления и преобразования»***

4. Уравнения и неравенства – 12 часов

Линейные, квадратные, кубические, рациональные уравнения. Числовая ось, числовые промежутки. Рациональные неравенства. Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ. Уравнения смешанного типа. ***Зачет по теме «Уравнения и неравенства»***

5. Решение тестов ЕГЭ - 11 часов

Решение демонстрационного теста ЕГЭ
Промежуточная аттестация. Тест ЕГЭ.
Анализ выполнения теста. Коррекция знаний.
Комплексное повторение. Решение заданий ЕГЭ.

Календарно-тематическое планирование

Номер урока в году	Номер урока в теме	Дата	Тема занятия
10 класс			
			1. Реальная математика –8 часов
1	1		Вычисления. Приемы рационального счета.
2	2		Действия с формулами.
3	3		Простейшие текстовые задачи на округление.
4	4		Простейшие текстовые задачи на проценты.
5	5		Выбор оптимального варианта.
6	6		Чтение графиков и диаграмм. Скорость изменения величин.
7	7		Размеры и единицы измерения. Подбор комплекта или комбинации.
8	8		Зачет по теме «Реальная математика»
			2. Текстовые задачи -9 часов
9	1		Задачи на проценты, сплавы и смеси.
10	2		Задачи на движение по прямой.
11	3		Задачи на движение по окружности.
12	4		Задачи на движение по воде .
13	5		Задачи на совместную работу.
14	6		Задачи на прогрессии.
15	7		Различные виды задач
16	8		Зачет по теме «Текстовые задачи».
17	9		Задачи на смекалку.
11 класс			
			3. Вычисления и преобразования - 11часов
1	1		Вычисления.
2	2		Преобразования числовых рациональных выражений
3	3		Преобразования числовых рациональных выражений
4	4		Преобразования алгебраических выражений и дробей.
5	5		Преобразования алгебраических выражений и дробей.
6	6		Числа и их свойства.
7	7		Цифровая запись числа.
8	8		Действия с дробями и степенями.
9	9		Рациональные уравнения.
10	10		Рациональные уравнения.
11	11		Зачет по теме «Вычисления и преобразования»
			4. Уравнения и неравенства – 12 часов
12	1		Линейные, квадратные, кубические уравнения.
13	2		Рациональные уравнения.
14	3		Числовая ось, числовые промежутки.
15	4		Рациональные неравенства.
16	5		Тригонометрические уравнения.
17	6		Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ.

18	7		Тригонометрические уравнения.
19	8		Тригонометрические уравнения.
20	9		Тригонометрические уравнения.
21	10		Тригонометрические уравнения.
22	11		Уравнения смешанного типа.
23	12		Зачет по теме «Уравнения и неравенства»
5. Решение тестов ЕГЭ - 11 часов			
24	1		Решение демонстрационного теста ЕГЭ.
25	2		Решение тренировочных вариантов ЕГЭ
26	3		Решение тренировочных вариантов ЕГЭ
27	4		Решение тренировочных вариантов ЕГЭ
28	5		Решение тренировочных вариантов ЕГЭ
29	6		Решение тренировочных вариантов ЕГЭ
30	7		Решение тренировочных вариантов ЕГЭ
31	8		Решение тренировочных вариантов ЕГЭ
32	9		Тестирование на промежуточной аттестации
33	10		Анализ выполнения теста. Коррекция знаний.
34	11		Комплексное повторение. Решение заданий ЕГЭ.

Ресурсы

<http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege>

<https://ege.sdamgia.ru/>