

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Кара-Хольская средняя общеобразовательная школа имени Кужугета Серээевича Шойгу села  
Кара-Холь муниципального района Бай-Тайгинский район

**РАССМОТРЕНА**

Педагог дополнительного  
образования

\_\_\_\_\_ Кужугет Ч.И.

**СОГЛАСОВАНА**

Заместитель директора по  
по ВР

\_\_\_\_\_ Салчак А.А.

**УТВЕРЖДЕНА**

директор МБОУ  
Кара-Хольской СОШ

\_\_\_\_\_ Монгуш А.С.  
Приказ №8 от «\_\_» \_\_\_\_ 2024 г.

**Рабочая программа  
внеурочной деятельности  
«Подготовка к ЕГЭ по математике»  
для обучающихся 10 класса**

Учитель: Монгуш Наталья Шыбыраповна

## Пояснительная записка

Рабочая программа по курсу практическая математика разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования.

Программа рассчитана на 34 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 10 класса к итоговой аттестации по предмету математика за курс полной средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию. Разработана на основе примерной программы по математике для 10 класса.

Данная программа по курсу практической математики в 10 класса рассчитана на учеников общеобразовательного класса, желающих подготовиться к сдаче ЕГЭ базового уровня. В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Данная программа дает возможность достаточно полно повторить (отработать) комплекс умений и навыков по предмету:

- уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
- уметь выполнять вычисления и преобразования;
- уметь решать уравнения и неравенства;
- уметь выполнять действия с функциями;
- уметь выполнять действия с геометрическими фигурами;
- уметь строить и исследовать математические модели.

**Цель курса:** на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Курсу отводится 1 час в неделю.

### **Умения и навыки учащихся, формируемые курсом:**

- навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой;
- составление алгоритмов решения типичных задач;
- умения решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

### **Особенности курса:**

1. Краткость изучения материала.
2. Практическая значимость для учащихся.

## Содержание курса

1. Действия с дробями
2. Размеры и единицы измерения
3. Чтение графиков и диаграмм
4. Действия со степенями и корнями
5. Решение простейших уравнений
6. Решение задач практического характера
7. Решение текстовых задач. Округление с недостатком. Округление с избытком.
8. Решение текстовых задач. Проценты.
9. Формулы, вычисление по формулам
10. Решение задач на вероятность
11. Прикладная планиметрия
12. Анализ графиков и таблиц
13. Выбор оптимального варианта
14. Планиметрия
15. Прикладная стереометрия
16. Стереометрия
17. Числа и неравенства
18. Текстовые задачи
19. Цифровая запись числа
20. Анализ утверждений
21. Задачи на смекалку

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА  
«ПРАКТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА»  
10 КЛАСС (34 часа в год, 1ч. в неделю)**

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения
1.	<i>Входное тестирование</i>	Вариант ЕГЭ база за 2024	1	04.09
2.	Действия с дробями	Прототипы задания №1 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)	1	11.09
3.	Размеры и единицы измерения	Прототипы задания №3 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)	1	18.09
4.	Чтение графиков и диаграмм	Прототипы задания №4 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)	1	25.09
5.	<i>Пробник №1</i>	Вариант ЕГЭ база за 2024 год (Статград)	1	30.09
6.	Действия со степенями и корнями	Прототипы задания №7 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)	1	02.10
7.	Решение простейших уравнений	Прототипы задания № 9 (Уметь решать уравнения и неравенства)	1	09.10
8.	Решение задач практического характера	Прототипы задания №5 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)	1	16.10
9.	<i>Пробник №2</i>	Вариант ЕГЭ база за 2023 -2024 учебный год (Статград)	1	23.10
10.	Решение текстовых задач. Округление с недостатком. Округление с избытком.	Прототипы задания №2 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)	1	06.11
11.	Решение текстовых задач. Проценты.	Прототипы задания №6 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)	1	13.11
12.	Формулы, вычисление по формулам	Прототипы задания №8 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)	1	20.11
13.	<i>Пробник №3</i>	Вариант ЕГЭ база за 2023 -2024 учебный год (Статград)	1	27.11
14.	Решение задач на вероятность	Прототипы задания №11 (Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)	1	04.12

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения
15.	Прикладная планиметрия	Прототипы задания №10 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)	1	11.12
16.	<i>Пробник №4</i>	Вариант ЕГЭ база за 2023 -2024 учебный год (Статград)	1	18.12
17.	Анализ графиков и таблиц	Прототипы задания №14(Уметь выполнять действия с функциями)	1	25.12
18.	Выбор оптимального варианта	Прототипы задания №12(Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)	1	15.01
19.	Планиметрия	Прототипы задания №15 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)	1	22.01
20.	Прикладная стереометрия	Прототипы задания №13 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)	1	29.01
21.	<i>Пробник №5</i>	Вариант ЕГЭ база за 2023 -2024 учебный год (Статград)	1	05.02
22.	Прикладная стереометрия	Прототипы задания №13 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)	1	12.02
23.	Стереометрия	Прототипы задания №16 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)	1	19.02
24.	Стереометрия	Прототипы задания №16 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)	1	26.02
25.	<i>Пробник №6</i>	Вариант ЕГЭ база за 2023 -2024 учебный год (Статград)	1	05.03
26.	Числа и неравенства	Прототипы задания №17 (Уметь решать уравнения и неравенства)	1	12.03
27.	Текстовые задачи	Прототипы задания №20 (Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)	1	19.03
28.	Текстовые задачи	Прототипы задания №20 (Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)	1	31.03
29.	<i>Пробник №7</i>	Вариант ЕГЭ база за 2023 -2024 учебный год (Статград)	1	02.04
30.	Цифровая запись числа	Прототипы задания №19 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)	1	09.04
31.	Анализ утверждений	Прототипы задания №18(Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)	1	16.04
32.	Анализ утверждений	Прототипы задания №18 (Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)	1	23.04
33.	<i>Пробник №8</i>	Вариант ЕГЭ база за 2023 -2024 учебный год (Статград)	1	30.04
34.	Задачи на смекалку	Прототипы задания №21	1	07.05

## Список литературы

- 1) «Алгебра и начала анализа 10 – 11». Автор Мерзляк А. Г., Номировский Д. А., Полонский В. Б., Якир М. С.
- 2) «Геометрия 10 – 11». Автор Мерзляк А. Г., Номировский Д. А., Полонский В. Б., Якир М. С.
- 8) Тематические тесты. Математика. ЕГЭ 2022-2023 г.