

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Нивовская средняя общеобразовательная школа»
Раздольненского района Республики Крым**

РАССМОТРЕНО

МО учителей естественно-научного цикла

руководитель _____ Хошу З.А.

Протокол от 29.08.2023г. №1

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР

_____ С.М.Османов

_____ 30.08.2023г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о.директора МБОУ «Нивовская
школа» _____ С.М.Османов

Приказ от 30.08 2023г. № 157

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности «Избранные вопросы математики»
для 11 класса
на 2023/2024 учебный год**

**Программу составил: учитель
Карпюк Галина Леонидовна**

Нива, 2023 год

1) РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Личностные действия: личностное, профессиональное, жизненное самоопределение.

Регулятивные действия: планирование, контроль и коррекция, саморегуляция.

Общеучебные универсальные учебные действия: поиск и выделение необходимой информации, структурирование знаний, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в письменной форме, выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий, рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности, моделирование, преобразование модели.

Логические универсальные действия: анализ объектов в целях выделения признаков; синтез, в том числе выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логической цепи рассуждений; доказательство.

Коммуникативные действия: умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

Предметные:

- ✓ навыки решения разных типов заданий по рассматриваемым темам;
- ✓ самостоятельный поиск методов решения заданий по данным темам;
- ✓ навыки к выполнению работы исследовательского характера;
- ✓ навыки решения задач ЕГЭ разных типов части 2 профильного уровня;
- ✓ личностный рост обучающегося, его самореализация.

Выполнение практических занятий имеет целью закрепить у учащихся теоретические знания и развить практические навыки и умения в области алгебры и начал анализа и геометрии, и успешной сдачи ЕГЭ по математике профильного уровня:

- ✓ Уметь решать уравнения и неравенства: показательные, логарифмические, тригонометрические, с модулем и их комбинации;
- ✓ Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни при решении финансовых задач;
- ✓ Уметь решать стереометрические задачи.

2) СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ФОРМ ОРГАНИЗАЦИИ И ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Решение заданий на проценты;
- Задачи на нахождение количества лет выплаты кредита;
- Задачи на вычисление процентной ставки по кредиту;
- Задачи на нахождение суммы кредита;
- Задачи на кредиты, вклады;

- Решение показательных и логарифмических уравнений;
- Решение комбинированных уравнений: логарифмических и показательных;
- Модули. Уравнения и неравенства с модулем;
- Решение дробно-рациональных, иррациональных неравенств;
- Решение логарифмических неравенств;
- Решение показательных неравенств;
- Решение тригонометрических уравнений, отбор корней на интервале;
- Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и логарифмических;
- Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и показательных;
- Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и иррациональных;
- Решение комбинированных неравенств;
- Задачи стереометрии.

На занятиях используется наглядный материал: видео-фрагменты, дидактический, счетный, демонстрационный материал, модели фигур.

Формы проведения занятий:

- ✓ практикум по решению задач;
- ✓ решение задач, повышенной трудности;
- ✓ работа с научно – популярной литературой;
- ✓ разбор задач, заданных домой;
- ✓ занятия организованы по принципу: теория – практика.

Основные методы и технологии:

- ✓ технология разноуровневого обучения;
- ✓ развивающее обучение;
- ✓ технология обучения в сотрудничестве.

Выбор технологий и методик обусловлен необходимостью дифференциации и индивидуализации обучения.

3) ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тематика занятий	Кол-во часов			Дата	
		всего	теория	практик а	План	Факт
1.	Решение заданий на проценты	1	0,5	0,5		
2.	Задачи на нахождение количества лет выплаты кредита	2	0,5	1,5		
3.	Задачи на вычисление процентной ставки по кредиту	2	0,5	1,5		
4.	Задачи на нахождение суммы кредита	2	0,5	1,5		
5.	Задачи на кредиты, вклады	3	0,5	2,5		
6.	Решение показательных и логарифмических уравнений	2	0,5	1,5		
7.	Решение комбинированных уравнений: логарифмических и показательных	2	0,5	1,5		
8.	Модули. Уравнения и неравенства с модулем	2	0,5	1,5		
9.	Решение дробно-рациональных, иррациональных неравенств	2	0,5	1,5		
10.	Решение логарифмических неравенств	2	0,5	1,5		
11.	Решение показательных неравенств	2	0,5	1,5		
12.	Решение тригонометрических уравнений, отбор корней на интервале	2	0,5	1,5		
13.	Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и логарифмических	2	0,5	1,5		
14.	Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и показательных	2	0,5	1,5		

15.	Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и иррациональных	2	0,5	1,5		
16.	Решение комбинированных неравенств	2	0,5	1,5		
17.	Задачи стереометрии	2	0,5	1,5		
		35	8,5	25,5		