

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ**

Абатская средняя общеобразовательная школа № 1

«Рассмотрено»
на заседании ШМО классных
руководителей
МАОУ Абатская СОШ №1

«29» августа 2023г.
протокол № 1

«Согласовано»
заместитель директора по
воспитательной работе
МАОУ Абатская СОШ №1

 А.И. Шишигина
«31» августа 2023г.

«Утверждаю»
Директор МАОУ Абатская
СОШ №1
 Е.В. Бакина
Приказ от
«31» августа 2023г.
№ 203-од

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
внеурочной деятельности
«Избранные вопросы математики»
10б класс
Возраст учащихся: 16-17 лет
Срок реализации:
2023-2024 учебный год**

Автор-составитель:
Е.Ю. Бурмистрова,
учитель математики
МАОУ Абатская СОШ №1
высшей квалификационной
категории.

с. Абатское, 2023 г.

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 дробно-рациональных уравнений и неравенств методом интервалов
- Решение комбинированных уравнений:
- логарифмических и показательных
- Решение дробно-рациональных, иррациональных уравнений
- 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
- 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	практика	План	Факт
1.	Решение заданий на проценты	4	0,5	3,5		
2.	Задачи на нахождение количества лет выплаты кредита	3	0,5	2,5		
3.	Задачи на вычисление процентной ставки по кредиту	3	0,5	2,5		
4.	Задачи на нахождение суммы кредита	3	0,5	2,5		
5.	Задачи на кредиты, вклады	5	0,5	4,5		
6.	Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств методом интервалов	2	0,5	1,5		
7.	Решение комбинированных уравнений: логарифмических и показательных	2	0,5	1,5		
8.	Решение дробно-рациональных, иррациональных уравнений	2	0,5	1,5		
9.	Решение тригонометрических уравнений, отбор корней на интервале	2	0,5	1,5		
10.	Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и логарифмических	2	0,5	1,5		
11.	Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и показательных	2	0,5	1,5		
12.	Решение комбинированных уравнений: тригонометрических и иррациональных	2	0,5	1,5		
13.	Задачи стереометрии	2	0,5	1,5		
		34	6,5	27,5		