

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Республики Татарстан
Исполнительный комитет Актанышского муниципального района
Актанышская СОШ №1

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

протокол №1 Р.Д.Ахметова
от «28» 08 23 г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора школы

протокол №1 М.И.Гимадеева
от «29» 08 23 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

приказ №01-ОД А.М.Мансуров
от «31» 08 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
внеурочной деятельности по теме «Алгоритм»
для обучающихся 11 класс
учителя математики Ахметовой Рзуды Даниловны



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 5DFFD1006FB0B0974A1C68BB022BFBB8
Владелец: Мансуров Альберт Мирхатович
Действителен с 31.08.2023 до 30.11.2024

Актаныш 2023

Содержание программы

№	Содержание кружка	Форма организации
1	Текстовые задачи и алгоритмы их решения (17 часов) Задачи на проценты, сплавы и смеси. Задачи на движение по окружности. Задачи на движение по суше и по воде. Задачи на совместную работу. Задачи на прогрессии.	Решение практических задач
2	ЗАДАЧИ на ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА (4 часа) Выбор оптимального варианта из двух возможных. Выбор оптимального варианта из трех возможных	Решение практических задач
3	ЧТЕНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ. (1 час) Определение величины по диаграмме. Определение величины по графику. Вычисление величины по данным графика.	Практическая работа
4	ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. (6 часа) Преобразования рациональных выражений. Преобразования степенных выражений Преобразования иррациональных выражений	Решение задач

Календарно-тематический план

№ занятия	Тема занятия	Количество часов	Дата		примечание
			по плану	фактически	
	Введение. Понятие алгоритма.	5			
1.	Введение. Понятие алгоритма и алгоритмизации технологических процессов.		01.09		
2.	Алгоритм в математике.		8.09		
3.	Алгоритм в естественно-научном цикле учебных предметов.		15.09		
4.	Основные правила построения алгоритмов		22.09		
5.	Практическая работа: «Построение алгоритма решения физической задачи»		29.09		
	Текстовые задачи	17			
6	Алгоритм простейших текстовых задач.		6.10		
7	Решение задач (продолжение)		13.10		
8	Алгоритм задачи на проценты, сплавы и смеси.		20.10		
9	Алгоритм задачи на проценты, сплавы и смеси.		27.10		
10	Алгоритм задачи на проценты, сплавы и смеси.		10.11		
11	Алгоритм задачи на движение по окружности		17.11		
12	Алгоритм задачи на движение по окружности		24.11		
13	Алгоритм задачи на движение по окружности		01.12		
14	Алгоритм задачи на движение по суше и по воде		8.12		
15	Алгоритм задачи на движение по суше и по воде		15.12		
16	Алгоритм задачи на движение по суше и по воде		22.12		
17	Алгоритм задачи на совместную работу.		30.12		

18	Алгоритм задачи на совместную работу.		12.01		
19	Алгоритм задачи на совместную работу.		19.01		
20	Алгоритм задачи на прогрессии.		26..01		
21	Алгоритм задачи на прогрессии.		2.02		
22	Алгоритм задачи на прогрессии.		9.02		
	ЗАДАЧИ на ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА.	4			
23	Выбор оптимального варианта из двух возможных		16.02		
24	Выбор оптимального варианта из двух возможных		1.03		
25	Выбор оптимального варианта из трех возможных		15.03		
26	Выбор оптимального варианта из трех возможных		22.03		
	3. ЧТЕНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ.	1			
27	Решение задач на нахождение по графику или диаграмме: величины по диаграмме, величины по графику. Вычисление величины по данным графика.		5.04		
	4. ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	6			
28	Преобразования рациональных выражений		12.04		
29	Преобразования рациональных выражений		19.04		
30	Преобразования степенных выражений		26.04		
31	Преобразования степенных выражений		3.05		
32	Преобразования иррациональных выражений		10.05		
33	Преобразования иррациональных выражений		17.05		
34	Итоговый урок		24.05		


Литература.

1. Колмогоров А.Н, «Алгебра и начала анализа». Москва. «Просвещение». 2009 г.
2. Шарыгин И.Ф. «Факультативный курс по математике. Решение задач. 10 кл.». Москва. «Просвещение» 1990 год.
3. Сканави М.И. «Полный сборник решений задач для поступающих в ВУЗы». Москва. «Альянс – В». 1999 год.
4. Сканави М.И. «Сборник задач по математике», «Высшая школа» 1973 год.
5. «Сборник задач для проведения письменного экзамена по математике за курс средней школы».
6. «Единый государственный экзамен». КИМы 2010-2013 год.
7. Колесникова С.И. «Математика. Интенсивный курс подготовки к ЕГЭ», Айрис Пресс. 2004 год.
8. ЕГЭ -2013 под редакцией А.Л. Семенова и И.В. Ященко «Самое полное издание типовых заданий ЕГЭ» ФИПИ.
9. <http://reshuege.ru/>
10. <http://video-repetitor.ru/>
11. <http://shpargalkaеge.ru>
12. <http://ege.yandex.ru>
13. <http://videouroki.net>

Лист согласования к документу № Вн 21 от 01.09.2023
Инициатор согласования: Мансуров А.М. Директор
Согласование инициировано: 06.11.2023 10:31

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Мансуров А.М.		 Подписано 06.11.2023 - 10:32	-