МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТДЕЛ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ КОТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
МБОУ СШ № 6 г. Котово

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании КЕМД	зам.директора по УВР	директор
Щаулова А.П.	Потемкина О.В.	Гаджирамазанова О.С.
протокол № 1		Приказ № 98 – од
от «31» августа 2026 г.		от «31» августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Решение задач с помощью рациональных уравнений»

для обучающихся 8В класса
(учитель Квочкина К.В.)

г. Котово, 2026

Тематическое планирование практикума для 8 класса «Решение задач с помощью рациональных уравнений».

Решение уравнений– одна из важных тем школьного курса математики. Тема «Рациональные уравнения» впервые изучается в 8-ом классе, Целью изучения этих тем является формирование умения решать простейшие целые, дробно- рациональные уравнения и применять их к решению задач.

Однако, более глубокого и содержательного изучения этой темы школьный курс математики не предусматривает, вопросы, связанные с решением задач с помощью дробно-рациональных уравнений в действующих учебниках недостаточно освещены и проработаны. В то же время, дробно-рациональные уравнения в дальнейшем широко используются при решении логарифмических, показательных, иррациональных уравнений и неравенств, часто встречаются в задачах повышенной трудности, в заданиях математических олимпиад, в вариантах выпускных и вступительных экзаменационных работ в вузы.

Предложенный курс создаст целостное представление о теме «Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений», расширит спектр задач, посильных для учащихся. Запланированный программой данного курса объем знаний необходим для овладения учащимися методами решения дробно-рациональных уравнений, для формирования у учащихся умений и навыков, необходимых для решения более широкого спектра задач и тем самым будет способствовать созданию условий для успешного обучения, способствовать качественной подготовке к экзаменам.

Цели курса:

создание целостного представления о теме «Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений»;

расширение методов решения рациональных

создание условий для осознанного выбора профиля обучения.

Задачи:

обобщение, систематизация и углубление знаний по теме «Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений»

развитие интереса к обучению;

развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся;

предоставление возможностей учащимся определиться в уровне изучения предмета.

Данный курс практикума рассчитан на 34 часа.

Тематическое планирование

№ занятия	Тема	Дата планируемая	Дата фактич.
1.	Решение дробно-рациональных уравнений		
2.	Решение дробно-рациональных уравнений		
3.	Решение дробно-рациональных уравнений		
4.	Решение дробно-рациональных уравнений		
5.	Задачи на движение.		
6.	Задачи на движение.		
7.	Задачи на движение.		
8.	Задачи на совместную работу.		
9.	Задачи на совместную работу.		
10.	Задачи на совместную работу.		
11.	Задачи на совместную работу.		
12.	Задачи на планирование.		
13.	Задачи на планирование.		
14.	Задачи на планирование.		
15.	Задачи на проценты.		
16.	Задачи на проценты.		
17.	Задачи на проценты.		
18.	Задачи на сплавы, смеси, растворы.		
19.	Задачи на сплавы, смеси, растворы.		
20.	Задачи на сплавы, смеси, растворы.		
21.	Задачи на сплавы, смеси, растворы.		
22.	Задачи на сплавы, смеси, растворы.		
23.	Задачи на сплавы, смеси, растворы.		
24.	Задачи на зависимость между компонентами арифметических действий.		
25.	Задачи на зависимость между компонентами арифметических действий.		
26.	Задачи на зависимость между компонентами арифметических действий.		
27.	Задачи на зависимость между компонентами арифметических действий.		
28.	Решение задач ГИА		
29.	Решение задач ГИА		
30.	Решение задач ГИА		
31.	Решение задач ГИА		
32.	Решение задач ГИА		
33.	Решение задач ГИА		
34.	Решение задач ГИА		