

КОМИТЕТ АДМИНИСТРАЦИИ КЫТМАНОВСКОГО РАЙОНА ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЯХТИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

«Принято»
на заседании
Педагогического совета
Протокол № 1
от «20» августа 2018 г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ Тяхтинская СОШ
Зюзикова С.В. _____
Приказ №
от «20» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного учебного предмета
«Практикум решения задач по математике»
для 10 класса
среднего общего образования
на 2018-2019 учебный год

Составитель:

Распопина Тамара Фёдоровна
учитель математики
первой квалификационной категории

Пояснительная записка

Рабочая программа элективного учебного предмета «Практикум решения задач по математике» для 10 класса составлена на основе:

- авторской программы по алгебре и началам математического анализа Ш.А. Алимова (Алгебра и начала анализа. Программы общеобразовательных учреждений. 10 – 11 классы – составитель Т.А. Бурмистрова. - М.: Просвещение, 2010),
- авторской программы по геометрии Л.С. Атанасян и др. (Геометрия. Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы – составитель Т.А. Бурмистрова. - М.: Просвещение, 2011),
- положения о рабочей программе

Цель: целенаправленная подготовка учащихся к ЕГЭ по математике.

Задачи:

- формирование и развитие у учащихся учебно-познавательных, информационных компетенций, интеллектуальных и практических умений в области решения уравнений, неравенств, задач;
- интереса к изучению математики;
- умения самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях;
- творческих способностей;
- коммуникативных навыков (компетенций), которые способствуют развитию умений работать в группе, отстаивать свою точку зрения.

Настоящий курс способствует эстетическому воспитанию учащихся и повышению их математической культуры. На занятиях необходимо учить школьников применять различные математические методы (метод уравнений, векторный и координатный методы, метод геометрических преобразований и т. д.). Также необходимо формировать у учащихся умения и навыки, нужные для решения любой математической задачи, прививать им вкус и навыки к выполнению работы исследовательского характера.

В календарном учебном графике 10 класса 35 учебных недели, рабочая программа рассчитана на 1 час в неделю, на элективный учебный предмет отводится 35 часов, реализуется за счет времени, отводимого на компонент образовательного учреждения.

Требования к уровню подготовки учащихся

В процессе обучения учащиеся приобретают следующие умения:

- решать уравнения, неравенства и их системы, изображать на координатной плоскости множества решений;
- исследовать уравнения, неравенства;
 - решать задачи повышенной сложности;
- овладеть общими методами геометрии (преобразований, векторный, координатный) и применять их при решении геометрических задач;
- анализировать полученный результат;
- применять нестандартные методы при решении уравнений, неравенств, задач.

В результате обучения ученик должен использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие тригонометрические функции;
- описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков;
- решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических,

на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения;

- вычисления объемов и площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач;

- построения и исследования простейших математических моделей.

Содержание элективного учебного предмета

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Кол-во часов
1	Текстовые задачи	11
2	Задачи на прогрессию	3
3	Решение геометрических задач	9
4	Уравнения	12
	Итого	35

Тематическое планирование

№ урока	Содержание материала	Кол-во ч
	Текстовые задачи	11
1	Проценты, сплавы, смеси	1
2	Проценты, сплавы, смеси	1
3	Движение	1
4	Движение	1
5	Движение	1
6	Путь, скорость	1
7	Путь, скорость	1
8	Путь, скорость	1
9	Работа, производительность	1
10	Работа, производительность	1
11	Работа, производительность	1
	Задачи на прогрессию	3
12	Арифметическая прогрессия	1
13	Геометрическая прогрессия	1
14	Убывающая геометрическая прогрессия	1
	Решение геометрических задач	9
15	Треугольники. Четырехугольники	1
16	Вписанная в многоугольник и описанная около многоугольника окружности	1
17	Площади фигур	1
18	Площади фигур	1
19	Площади фигур	1
20	Комбинации тел. Объемы тел	1
21	Решение геометрических задач повышенной трудности	1
22	Решение геометрических задач повышенной трудности	1

23	Решение геометрических задач повышенной трудности	1
	Уравнения	12
24	Многочлены	1
25	Рациональные уравнения	1
26	Иррациональные уравнения	1
27	Иррациональные уравнения	1
28	Тригонометрические уравнения.	1
29	Уравнения с модулями	
30	Уравнения с модулями	1
31	Уравнения с двумя неизвестными	1
32	Системы уравнений с двумя неизвестными	1
33	Системы уравнений с двумя неизвестными	1
34	Уравнения с параметром	1
35	Системы уравнений с параметром.	1
	Итого	35

