

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

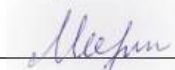
Министерство образования Тверской области

Отдел образования Администрации Старицкого муниципального округа

МБОУ "Ново-Ямская СОШ "

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО


Миронова О.С.
протокол №1 от «26»
августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по УР


Т.В. Жукова

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
"Ново-Ямская СОШ"


Стогова М.В.
Приказ № 95 от «29»
августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Элективного курса по математике «Решение практико-
ориентированных задач»
для обучающихся 9 классов**

д.Ново-Ямская 2026 год

Пояснительная записка

Известно, что в настоящее время в обучении приоритетными направлениями являются: системно-деятельностный подход; переход от сухого изучения теоретических терминов к практическому применению знаний на практике; развитие метапредметных связей; умение пользоваться справочной информацией; эффективная работа с информацией.

В КИМ ОГЭ с 2021 г. по математике включен блок практико-ориентированных задач (с 1 по 5 задания). Практико-ориентированные задачи - это задачи из окружающей действительности, связанные с формированием практических навыков, необходимых в повседневной жизни. Чему равна площадь поверхности стен вашего дома, и сколько нужно приобрести кирпича для его утепления? Сколько нужно купить обоев, чтобы оклеить стены квартиры? Как посчитать сумму оплаты семьи за израсходованную электроэнергию? Какую прибыль можно получить при вкладе в банк? Вот примерные вопросы практико-ориентированных задач.

Обучение с использованием практико-ориентированных задач приводит к более прочному усвоению знаний, так как возникают аналогии с конкретными действиями и событиями из реальной жизни. Особенность этих заданий вызывает повышенный интерес учащихся, способствует развитию любознательности, творческой активности. Учащихся захватывает сам процесс поиска путей решения таких задач. Они получают возможность развивать логическое и ассоциативное мышление, обеспечивается развитие личности ученика: наблюдательность, умение воспринимать и перерабатывать информацию, делать выводы образного и аналитического мышления. Так же развиваются творческие способности у обучающихся, самостоятельная деятельность математического характера. Раскрывается роль математики в современном мире.

Цель курса: помочь обучающимся приобрести навыки решения практико-ориентированных задач ОГЭ.

Задачи курса:

- рассмотреть различные варианты практико-ориентированных задач по математике;
проанализировать условие каждой задачи, найти и обосновать рациональный способ решения задачи.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА:

В результате изучения курса учащиеся овладевают следующими знаниями, умениями и способами деятельности:

- будут иметь представление о математике как форме описания и методе познания действительности;
- научатся анализировать, сопоставлять, сравнивать, систематизировать и обобщать;
- научатся самостоятельно работать с математической литературой;
- узнают основные приемы решения нестандартных задач, понимают теоретические основы способов решения задач;
- научатся решать задачи различными методами;
- научатся представлять результат своей деятельности, участвовать в дискуссиях;
- научатся проводить самоанализ деятельности и самооценку ее результата.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Смысл курса заключается в предоставлении каждому ученику «индивидуальной зоны потенциального развития», поэтому – нельзя требовать от каждого ученика твердого усвоения каждого «нестандартного приема». Специальный зачет или экзамен по курсу не предусмотрен, но предлагаются некоторые варианты выполнения учениками зачетных заданий:

1. Решение учеником в качестве индивидуального домашнего задания предложенных учителем задач из того списка, что завершает каждый модуль и называется «Упражнения для самостоятельной

работы», т.к. осознание и присвоение учащимися достигаемых результатов происходит с помощью рефлексивных заданий. Подбор индивидуальных заданий осуществляется с учетом уровневой дифференциации, причем выбор делают сами ученики, оценивая свои возможности и планируя перспективу развития.

2. Решение группой учащихся в качестве домашнего задания предложенных учителем задач из того же раздела. Работа в группе способствует проявлению интереса к учению как деятельности. Учащимся, ориентированным на выполнение заданий более высокого уровня сложности, предлагается:

- Самостоятельное решение предложенных задач с последующим разбором вариантов решений.
- Самостоятельное построение метода, позволяющего решить предложенную задачу.

Проанализировав открытый банк ФИПИ, различные сборники типовых экзаменационных вариантов КИМ ОГЭ по математике, составлен перечень вариантов практико-ориентированных задач:

Задача о дачном участке;
Задача про планировку квартиры;
Задача про форматы листов;
Задача о земледелии в горных районах;
Задача о мобильном интернете и тарифе;
Задача о теплице;
Задача про печь для бани;
Задача про автомобильные шины;
Задача про полис ОСАГО;
Задача про маршруты и населенные пункты;

Данный курс рассчитан на 17 часов.

Каждое занятие состоит из двух частей: анализ условия задачи и ее решение вместе с учителем; самостоятельное (или домашнее) решение аналогичной задачи.

Программа может быть эффективно использована в 9-ых классах при подготовке к ОГЭ.

Содержание программы

Занятие 1. Задача о дачном участке.

Занятие 2. Задача про планировку квартиры.

Занятие 3. Задача про форматы листов.

Занятие 4. Задача о земледелии в горных районах.

Занятие 5. Задача о мобильном интернете и тарифе.

Занятие 6. Задача о теплице.

Занятие 7. Задача про печь для бани.

Занятие 8. Задача про автомобильные шины.

Занятие 9. Задача про полис ОСАГО.

Занятие 10. Задача про маршруты и населенные пункты.

Планирование курса

№п/п	Содержание занятия	Кол-во часов
1	Вводное занятие, что такое практико-ориентированные задачи. Задачи о дачном участке	1
2	Задачи про планировку квартиры	1
3	Решение задач	1
4	Задачи про печь для бани	1
5	Решение задач	1
6	Задачи про форматы листов	1
7	Решение задач	1
8	Задачи про маршруты и населённые пункты	1
9	Решение задач	1
10	Задача о земледелии в горных районах.	1
11	Решение задач	1
12	Задача о мобильном интернете и тарифе	1
13	Решение задач	1
14	Задачи про автомобильные шины	1

15	Задачи о теплице	1
16	Задачи про полис ОСАГО	1
17	Решение задач	1