**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа** **c. Старая Потловка**

**имени Героя Советского Союза Н.А. Зиновьева**

**Колышлейского района** **Пензенской области**

Утверждаю:

Директор школы: /Дергачёва О.В./

Пр.№ 101 от 01.09.2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**внеурочной деятельности**

**« Практикум по решению математических задач»**

**ФГОС ООО**

Возраст обучающихся: 15 лет

**Рассмотрено** и **принято**

педагогическим советом

Пр.№1 от 30.08.2023

Направление: общеинтеллектуальное

Срок реализации: 1 год

Составитель:

учитель математики

Полюхина В.В.

с. Старая Потловка, 2023

Рабочая программа внеурочной деятельности обще – интеллектуального направления «Практикум по  решению математических задач» для 9 класса составлена на основе Основной образовательной программы основного общего образования Муниципального общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы с. Старая Потловка Колышлейского района Пензенской области и разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

***Планируемые результаты освоения внеурочной деятельности.***

**Личностными результатами** изучения курса «Практикум по  решению математических задач» являются:

* развитие логического и критического мышления, культуры речи;
* воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
* формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
* развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

**Метапредметными результатами** изучения курса «Практикум по  решению математических задач» являются:

**Познавательные:**

* анализировать, сравнивать, классифицировать обобщать факты и явления;
* создавать математические модели;
* составлять различные виды планов, преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст, диаграмму и пр.);
* вычитывать все уровни текстовой информации;
* уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей.

**Регулятивные:**

* планировать свою индивидуальную образовательную траекторию;
* свободно пользоваться выработанными критериями оценки самооценки;
* самостоятельно осознавать причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
* адекватно воспринимать предложения учителей, родителей и товарищей.

**Коммуникативные:**

* самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе**;**
* отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами;
* учиться критично относится к своему мнению, признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
* уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции.

**Предметными результатами** изучения курса «Практикум по  решению математических задач» являются:

* восстановление пробелов в знаниях по основным темам за курс 5-9 классов;
* формирование у всех учащихся базовой математической подготовки, составляющей функциональную основу общего образования;
* обучение правилам работы с КИМами, заполнения бланков ответов первой части, оформления заданий второй части экзамена.
* - подготовка учащихся к сдаче основного государственного экзамена средствами повторения, систематизации, углубления и расширения знаний, умений и навыков за курс математики 5-9 классов.

**Содержание внеурочной деятельности «Практикум по решению математических задач» для 9 класса**

(0,5 ч, всего 17 ч).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п темы  (раздела) | Название темы (раздела) | Содержание темы (раздела) | Количество часов |
| 1 | Числа и выражения | Действия с десятичными и обыкновенными дробями, степень с целым показателем и ее свойства. Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. Решение задач на проценты. | 2 |
| 2 | Алгебраические выражения | Преобразование алгебраических выражений. Действия с алгебраическими дробями. Рациональные выражения и их преобразования. | 2 |
| 3 | Уравнения и неравенства и их системы | Линейные, квадратные и рациональные уравнения. Системы уравнений и их решение. Текстовые задачи. Линейные и квадратные неравенства и их решения. Системы неравенств и их решение. Задачи практического содержания. | 5 |
| 4 | Функции и их графики | Линейная функция. Квадратичная функция. Функция, описывающая обратно пропорциональную зависимость. Использование графиков функций при решении тестовых заданий. | 1 |
| 6 | Геометрия | Решение планиметрических задач на нахождение геометрических величин в треугольнике, окружности и круге, четырёхугольнике, многоугольнике. Вычисление значений синуса, косинуса и тангенса в прямоугольном треугольнике. | 5 |
| 7 | Статистика и теория вероятностей | Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Равновозможные события и подсчет вероятности. | 2 |
| Итого | | | 17 |

**Календарно- тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | | **Темы занятий** | **Всего часов** |
| **По  плану** | **По факту** |
| **Числа и вычисления** | | | | |
| 1 | 05.09 |  | Действия с десятичными и обыкновенными дробями | 1 |
| 2 | 19.09 |  | Степень с целым показателем и ее свойства | 1 |
| **Алгебраические выражения** | | | | |
| 3 | 03.10 |  | Преобразование алгебраических выражений. | 1 |
| 4 | 17.10 |  | Рациональные выражения и их преобразования. | 1 |
| **Уравнения и неравенства и их системы.**  **Задачи практического содержания.** | | | | |
| 5 | 07.11 |  | Задачи практического содержания. | 1 |
| 6 | 21. 11 |  | Уравнения и их решение. | 1 |
| 7 | 05.12 |  | Системы уравнений и их решение | 1 |
| 8 | 19.01 |  | Решение текстовых задач | 1 |
| 9 | 09.01 |  | Линейные и квадратные неравенства | 1 |
| **Функции и их графики.** | | | | |
| 10 | 23.01 |  | Использование графиков функций в тестовых заданиях первой части. | 1 |
| **Геометрия** | | | | |
| 11 | 06.02 |  | Решение планиметрических задач на нахождение геометрических величин треугольника. | 1 |
| 12 | 20.02 |  | Решение планиметрических задач на нахождение геометрических величин треугольника. | 1 |
| 13 | 05.03 |  | Решение планиметрических задач на нахождение геометрических величин многоугольника. | 1 |
| 14 | 19.03 |  | Решение планиметрических задач на нахождение геометрических величин окружности и круга. | 1 |
| 15 | 09.04 |  | Вычисление значений синуса, косинуса и тангенса в прямоугольном треугольнике. | 1 |
| **Статистика и теория вероятностей.** | | | | |
| 16 | 23.04 |  | Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. | 1 |
| 17 | 14.05 |  | Равновозможные события и подсчет вероятности. | 1 |