

муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение
«Гимназия №17 им. В.П.Чкалова»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор гимназии
О.И.Макарова
Приказ №153-о
от 31 августа 2020 года
Согласовано
с педагогическим советом
протокол №1
от 28 августа 2020 года



*Дополнительная общеразвивающая программа
«Решение текстовых задач»*

*Возраст обучающихся: 14 -15 лет
Срок реализации: 1 год*

Составитель:
Толкачева Т.С., учитель
математики
МБНОУ «Гимназия №17»

Обсуждено
на методическом объединении учителей
технического цикла
Протокол № 1
от «28» августа 2020г.

Согласовано
с экспертно-аналитическим
советом
протокол №1
от «28» августа 2020

Новокузнецкий городской округ, 2020

Календарный учебный график

Период освоения дополнительной общеразвивающей программы составляет – 30 часов. Форма проведения занятий - очная, групповая.

Начало учебного года – 14 сентября 2020 г.

Окончание учебного года – 21 мая 2021 г.

Режим занятий

Занятия учебных групп проводятся:

1 занятие в неделю по 45 минут.

Итоговый контроль проводится в форме итогового повторения курса.

Учебный план дополнительной общеразвивающей программы «Решение текстовых задач» на 2020 -2021 учебный год

| <i>Наименование программы</i> | <i>Количество часов в неделю / в год</i> | | |
|---|--|-------------|-------------|
| | <i>8А</i> | <i>8Б</i> | <i>8В</i> |
| <i>Интересные задачи программирования</i> | <i>1/30</i> | <i>1/30</i> | <i>1/30</i> |
| <i>всего</i> | <i>1/30</i> | <i>1/30</i> | <i>1/30</i> |

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа по математике «Решение текстовых задач» предназначена для учащихся 8 класса и направлена на обеспечение дополнительной подготовки по математике. В соответствии с учебным планом программа рассчитана на 30 часов. Данная программа призвана помочь учащимся развивать мышление и навыки решения текстовых задач. Содержание курса объединяет в себе решение практико-ориентированных задач. Практические задания способствуют развитию творческих способностей, умению создавать математические модели.

Изучение данного курса актуально, так как формируются знания и навыки необходимые учащимся в жизни. Все образовательные блоки предусматривают не только усвоение теоретического материала, но и формирование практического опыта.

Цели:

- Расширить знание учащихся;
- Сформировать умения и навыки для решения задач;
- Развивать познавательный интерес, мышление и речь
- Воспитать стремление к непрерывному совершенствованию своих знаний.

Задачи:

- Повысить уровень математической подготовки;
- Развивать и укреплять метапредметные связи;
- Формировать независимость, гибкость и критическое мышление
- Способствовать формированию познавательного интереса к математике, развитие творческих способностей.

Требование к уровню усвоения спецкурса:

В результате изучения данного курса учащиеся должны знать:

- Усвоить основные типы, приемы и методы решения задач;
- Применять способы и методы их решения;
- Проводить полное обоснование при решении задач;
- Владеть исследовательской и проектной деятельностью.

Должны уметь:

- Переводить условия задач на математический язык;
- Решать практико-ориентированные задачи;
- Владеть способом решения нестандартных задач;
- Владеть арифметическими действиями решения задач;
- Интерпретировать результаты решения задач, проверять их на соответствие исходным данным;
- Производить прикидку и оценку результатов вычисления Тематическое планирование учебного материала

Тематический план

| № | Темы занятий | Количество часов | Форма занятий |
|-------|---|------------------|--|
| 1. | Введение. Роль текстовых задач в школьном курсе математики. | 1 | Лекция практикум |
| 2 | Задачи на пропорциональность | 4 | Лекция |
| 3 | Задачи на движения | 5 | Лекция практикум |
| 4 | Задачи на совместную работу | 4 | Семинар практикум |
| 5 | Задачи на смеси и сплавы | 4 | Лекция практикум |
| 6. | Задачи на проценты | 5 | Семинар Практикум Исследовательские работы |
| 7 | Экономические задачи | 5 | Исследовательские работы |
| 8. | Задачи на графах | 2 | Лекция практикум |
| Всего | | 30 час | |

Использованные источники:

- Fipi.ru
- Oge.stamgia.ru
- Галицкий М.Л. Сборник задач по алгебре 8-9 классов. Учебное пособие для учащихся школ с углубленным изучением математики. Просвещение 1999 г
- Симонов А.С. Сложные проценты/ Математика в школе, № 6 2006 г
- Шарыгин И.В. Факультативный курс по математике. Решение задач. Просвещение 2019 г