

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Иркутска
гимназия №1**

РАССМОТРЕНО

на заседании СП
учителей математики
Протокол № 1
от « 29 » августа 2023
Руководитель СП
О.И. Бычкова

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 01-37-140/3 от 30.08.2023
Директор М.А. Куприна

ПРИНЯТО

решением педагогического
совета от 30.08.2023г.,
протокол №1

Рабочая программа

Методы решения сюжетных задач

для 5 классов

Программа составлена на основе программы «Методы решения сюжетных задач
для 5-6 классов» О.И. Бычковой, Л.А. Агарковой, Т.В. Шемелиной

Составитель:

учитель математики высшей
квалификационной категории

Бычкова Ольга Ивановна

учитель математики первой

квалификационной категории

Колченова Юлия Владимировна

учитель математики

Чернышова Алла Александровна

2023 г.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Рабочая программа курса «Методы решения сюжетных задач» для 5 классов составлена на основе: программы «Методы решения сюжетных задач для 5-6 классов». Составители: О.И. Бычкова, Л.А. Агаркова, Т.В. Шемелина.

Цель курса: формирования методов решения сюжетных задач.

Место предмета

На изучение предмета отводится 1 час в неделю, итого 34 часов за учебный год.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Работа над условием задачи

Что такое задача. Структура задачи. Виды структур задачи. Схема анализа задачи. Виды краткой записи

Задачи на движение. Задачи на покупку

Задачи на встречное движение. Задачи на движение в противоположных направлениях. Задачи на движение в одну сторону (с отставанием и вдогонку). Метод исключения неизвестных в задачах на разностное сравнение. Метод исключения неизвестных в задачах на движение (прием замены одного неизвестного другим). Метод исключения неизвестных в задачах на покупку (прием замены одного неизвестного другим). Метод исключения неизвестных в задачах на покупку (прием сравнения двух условий вычитанием). Прикидка. Задачи на движение по воде. Задачи на движение протяженных тел

Задачи на дроби

Метод исключения неизвестных в задачах на кратное сравнение (прием сравнения двух условий вычитанием). Геометрический метод решения задач на части. Метод обратимости. Обратная задача. Задачи на нахождение дроби от числа. Задачи на нахождение числа по его дроби.

Требования к уровню подготовки учащихся

Знать виды структур задачи, схему анализа задачи, виды краткой записи, формулы для нахождения расстояния, времени, скорости движения

Уметь распознавать вид структуру задачи, проводить анализ задачи, составлять краткую запись задачи, применять метод исключения неизвестных: прием замены одного неизвестного другим) в задачах на разностное сравнение и в задачах на движение, прием сравнения двух условий вычитанием в задачах на покупку, осуществлять прикидку, метод исключения неизвестных: прием сравнения двух условий вычитанием в задачах на кратное сравнение, метод обратимости, геометрический метод решения в задачах на части, составлять задачу обратную данной

Находить неизвестный путь, скорость, время при заданных величинах

Строить различные виды краткой записи к задаче в виде схемы, таблицы и геометрическую

Распознавать вид движения

№ недели	Содержание материала	Кол-во часов	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Вид контроля	
<i>Работа над условием задачи</i>					
1	Что такое задача?	1	<i>Знать</i> виды структур задачи, схему анализа задачи, виды краткой записи <i>Уметь</i> распознавать вид структуру задачи, проводить анализ задачи, составлять краткую запись задачи		
2	Структура задачи	3			
3	Структура задачи	1			
4	Структура задачи	1			СР
5	Анализ задачи	1			
6	Анализ задачи	1			
7	Виды краткой записи	1			
<i>Задачи на движение. Задачи на попку</i>					
8	Задачи на встречное движение	1	<i>Знать</i> формулы для нахождения расстояния, времени, скорости движения <i>Находить</i> неизвестный путь, скорость, время при заданных величинах <i>Строить</i> краткую запись к задачам в виде схемы, таблицы и геометрическую <i>Распознавать</i> вид движения <i>Уметь</i> применять метод исключения неизвестных: прием замены одного неизвестного другим) в задачах на разностное сравнение и в задачах на движение, прием сравнения двух условий		
9	Задачи на движение в противоположных направлениях	1			
10	Задачи на движение в одну сторону (с отставанием и вдогонку)	1			СР
11	Метод исключения неизвестных в задачах на разностное сравнение	1			
12	Метод исключения неизвестных в задачах на движение. Прием замены одного неизвестного другим	1			
13	Метод исключения неизвестных в задачах на попку. Прием замены одного неизвестного другим.	1			
14	Метод исключения неизвестных в задачах на попку. Прием сравнения двух условий вычитанием.	1			
15	<i>Контрольная работа №1 по теме «Метод исключения неизвестных»</i>	1			КР1
16	Прикидка	1			

<i>Задачи на дроби</i>				
17	Метод исключения неизвестных в задачах на кратное сравнение. Прием сравнения двух условий вычитанием.	1	<p><i>Строить</i> геометрическую краткую запись к задачам</p> <p><i>Уметь</i> применять:</p> <p>метод исключения неизвестных -прием сравнения двух условий вычитанием в задачах на кратное сравнение</p> <p>метод обратимости</p> <p>геометрический метод решения задач на части</p> <p>составлять задачу обратную данной</p>	
18	Метод исключения неизвестных в задачах на кратное сравнение. Прием сравнения двух условий вычитанием.	1		СР
19	Геометрический метод решения задач на части	1		
20	Геометрический метод решения задач на части	1		СР
21	Метод обратимости	1		
22	Метод обратимости	1		СР
23	Обратная задача	1		
24	Задачи на нахождение дроби от числа. Задачи на нахождение числа по его дроби	1		
25	<i>Контрольная работа №2 по теме «Задачи на дроби»</i>	1		КР
<i>Задачи на движение</i>				
26	Задачи на движение по воде	1	<p><i>Знать</i> формулы для нахождения расстояния, времени, скорости движения</p> <p><i>Находить</i> неизвестный путь, скорость, время при заданных величинах</p> <p><i>Распознавать</i> вид движения.</p>	
27	Задачи на движение по воде	1		
28	Задачи на движение по воде	1		СР
29	Задачи на движение протяженных тел	1		
30	Задачи на движение протяженных тел	1		СР
31	Итоговое повторение	1		
32	Итоговое повторение	1		
33	Итоговая контрольная работа	1		КР
34	Анализ контрольной работы	1		