

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Очерская средняя общеобразовательная школа №3»**

**Программа отряда**

**Киностудия «Логарифм»**

**Матвеева Елена Анатольевна**

**«Решение текстовых задач по алгебре»**

**Пояснительная записка**

Программа составлена на основе авторской программы "Решение текстовых задач по алгебре" Новожиловой Е. Н. для 9 класса. Занятия посвящены одной из важных тем «Текстовые задачи». Большинство учащихся не в полной мере владеет техникой решения текстовых задач и не умеет за их часто нетрадиционной формулировкой увидеть типовые задания. По этой причине возникла необходимость более глубокого изучения этого традиционного раздела элементарной математики.

Занятия нацелены в первую очередь на учащихся, желающих расширить и углубить свои знания по математике, качественно научиться решать задачи. Помогут школьникам систематизировать полученные на уроках знания по решению текстовых задач и открыть для себя новые методы их решения.

**Цели занятий:**

1. Развитие устойчивого интереса учащихся к изучению математики
2. Формирование у учащихся полного представления о решении текстовых задач.
3. Воспитание понимания, что математика является инструментом познания окружающего мира.

**Задачи курса:**

- Систематизировать ранее полученные знания по решению текстовых задач.
- Познакомить учащихся с разными типами задач, особенностями методики и различными способами их решения.
- Развивать и укреплять межпредметные связи.
- Научить применять математические знания в решении повседневных жизненных задач бытового характера.

После изучения курса занятий учащиеся должны иметь следующие результаты обучения:

- уметь определять тип текстовой задачи, знать особенности методики её решения, используя при этом разные способы;
- уметь применять полученные математические знания в решении жизненных задач;
- уметь использовать дополнительную математическую литературу.

Занятия помогут школьникам систематизировать полученные на уроках знания по решению текстовых задач и открыть для себя новые методы их решения, которые не рассматриваются в рамках школьной программы.

## **Основное содержание курса**

### **Тема 1. Задачи на пропорции и проценты.**

Простые задачи на пропорцию. Сложные задачи на пропорцию(три и более величин). Нахождение процентов числа. Нахождение числа по его процентам. Нахождение процентного отношения. Задачи на сложные проценты.

### **Тема 2. Задачи на движение.**

Движение из одного пункта в другой в одном направлении. Движение из одного пункта в другой с остановкой в пути. Движение из разных пунктов навстречу друг другу. Задачи, где пройденный путь принимается за 1, а единственной данной величиной является время. Движение по водному пути.

### **Тема 3. Задачи на работу.**

Вычисление неизвестного времени работы. Задачи на «бассейн», который одновременно наполняется разными трубами.

### **Тема 4. Задачи на планирование.**

Задачи, в которых требуется определить объём выполняемой работы; найти производительность труда. Задачи, в которых вместо времени выполнения некоторой работы дано число рабочих, участвующих в выполнении работы.

### Учебно-тематический план занятий

№ п/п	Тема	Количество часов	
		теория	практика
1	Задачи на пропорции и проценты	1	2
2	Задачи на движение	1	3
4	Задачи на планирование	1	1
5	Задачи на смеси и сплавы	1	1
6	Задачи на разбавление	1	2
7	Задачи на работу	1	2
ВСЕГО			

### План -сетка

	Содержание	Дата
1)	Задачи на пропорции и проценты.	14.06
2)	Задачи на пропорции и проценты. Решение задач. Практика № 1.	14.06
3)	Задачи на пропорции и проценты. Решение задач. Практика № 2	14.06
4)	Задачи на движение. Задачи на зависимость между компонентами арифметических действий.	15.06
5)	Задачи на движение по прямой. Решение задач. Практика № 3	15.06
6)	Задачи на движение по реке. Практика № 4	15.06
7)	Задачи на движение по окружности. Решение задач. Практика № 5	16.06
8)	Задачи на планирование.	16.06
9)	Задачи на планирование. Практика № 6	16.06
10)	Задачи на смеси и сплавы.	19.06
11)	Задачи на смеси и сплавы. Практика № 7	19.06
12)	Задачи на разбавление.	19.06
13)	Задачи на разбавление. Практика № 8	20.06
14)	Задачи на многократные переливания. Практика № 9	20.06
15)	Задачи на работу.	21.06
16)	Задачи на работу, наполнение резервуара. Практика № 10	21.06
17)	Задачи на работу. Практика № 11.	21.06