

МБОУ «ОСОШ №3»

Примерная программа лагеря

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