

**Тема урока:
Решение задач с
ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ
уравнений**

Цель: развитие познавательного интереса при решении задач с помощью систем уравнений

Задачи:

- *образовательная:* способствовать совершенствованию полученных знаний по применению и развитию при работе с задачами,
- *развивающая:* проверить уровень самостоятельной деятельности обучающихся по применению знаний в различных ситуациях,
- *воспитательная:* способствовать развитию любознательности и творческой активности обучающихся

На сегодняшнем уроке
Мы задачами займёмся.
Не без помощи решений
И системы уравнений.
Знать систему должен каждый
Физик, химик и биолог.
Новых знаний ваша жажда
Без сомнений нам поможет!

Мозговой

шторм

Давайте вспомним, какие способы решения систем уравнений мы знаем? Как они решаются? Какой более удобный способ для вас?

Работа в парах

Алгоритм решения задач

- Выделить две неизвестные величины и обозначить их буквами.
- Найти две связи неизвестных величин.
- Составить систему уравнений.
- Решить систему уравнений удобным способом.
- Истолковать результаты в соответствии с условием задачи.

Работа с

классом

- В двух восьмых классах 67 учеников, причем в одном на три ученика больше, чем в другом. Сколько учеников в каждом классе?
- Отряд туристов вышли в поход на 9 байдарках, часть из которых двухместные, а часть - трехместные. Сколько двухместных и сколько трехместных байдарок было в походе, если отряд состоит из 23 человек?

Закрепление навыков и умений

Задание «1+1=2»

Решаем задание на соответствия. Следует сопоставить условие задачи и систему уравнений.

Индивидуальная работа учащихся.

Придумайте задачу, которая описывает следующую систему уравнений с двумя неизвестными

$$\begin{cases} x+y=30 \\ x-y=4 \end{cases}$$

На каких уроках вы уже встречались со словом система уравнений?

Физика – Международная система единиц.

Биология – система кровообращения человека.

Химия – периодическая система элементов Д.И.Менделеева

Русский язык – система частей речи, система гласных.

Творческое домашнее задание.

Придумать необычную задачу, которая решается с помощью системы уравнений, решить её и оформить все на альбомном листе.