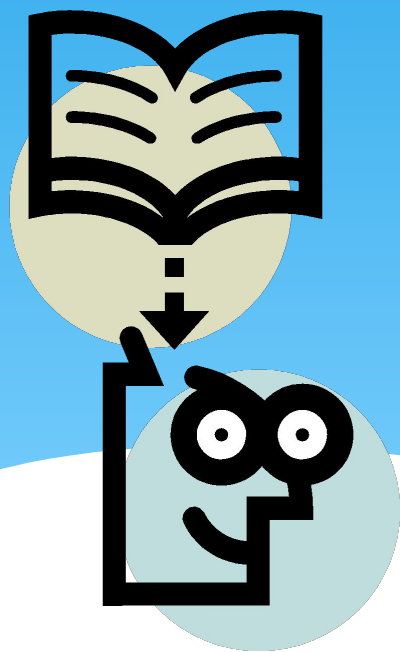


# Тема урока: «Решение задач с помощью уравнений».



7 класс

Учитель Куликова Л.А.

# Словарь.

**линейное уравнение**

**корень уравнения**

**решить уравнение**

**краткая запись**

# Устные упражнения.

1. \* Какое уравнение называется линейным?
2. Что значит решить линейное уравнение?
3. Что называют корнем уравнения?
4. Какие из приведенных ниже уравнений являются линейными?

а)  $2x=68$ ; б)  $-6y+2=10$ ; в)  $x^2 + 7 = 36$ ; г)  $\frac{5}{x} - 12 = 6$

# Задача.

На три полки поставили 278 книг. На первую из них поставили на 14 книг больше, чем на вторую. На третью полку в два раза больше, чем на вторую. Сколько книг поставили на каждую полку?



# Краткая запись.

1 полка - ? книг, на 14 больше, чем на 2 полке

2 полка - ? книг

3 полка - ? книг, в 2 раза больше, чем на 2 полке

Всего - 278 книг



# Вспомогательная таблица.

**1 полка**  $x + 14$  (кн.)

**2 полка**  $x$  (кн.)

**3 полка**  $2x$  (кн.)

**Всего**  $x + 14 + x + 2x = 278$

# Оформление задачи.

Решение:

$$x+x+14+2x=278$$

$$4x+14=278$$

$$4x=278-14$$

$$4x=264$$

$$x=264:4$$

$$x=66$$

И так, на 2 полке - 66 книг, тогда на 1 полке -  
 $x+14=66+14=80$  (кн.), а на 3 полке –  $2x=2\cdot 66=132$  (кн.)

Ответ: 80; 66; 132 книги.