

# Урок алгебры в 7 классе по теме

**«Линейное уравнение с одной  
переменной»**

**учитель математики Ерёменко  
Н.А., МАОУ «СОШ №40 с уиоп»  
г.Набережные Челны**

# Задание 1 (устно)

Чтобы решить уравнение  $5x = -40$ , надо  $-40$  разделить на  $5$ . Чему равен корень этого уравнения?

# Задание 2

- Подчеркните коэффициент при  $x$  и решите уравнения:

а)  $7x=49$ ;

б)  $-3x=111$ ;

в)  $12x=1$ .

## Задание 3

- Решая уравнение  $12x = -744$ , ученик нашёл, что  $x = -62$ . Подставив вместо  $x$  число  $-62$ , проверьте, правильно ли найден корень уравнения.

# Задание 4.

• Решите уравнения:

а)  $6x=24$ ;

б)  $7x=63$ ;

в)  $13x= -39$ ;

г)  $-4x=12$ ;

д)  $8x=4$ ;

е)  $9x= -3$ ;

ж)  $5x=7,5$ ;

з)  $6x=-0,36$ .

# Задание 5.

- При каком значении  $x$ :
  - а) значение выражения  $8x$  равно  $-64$ ;
  - б) значение выражения  $7x$  равно  $1$ ;
  - в) значение выражения  $-x$  равно  $11$ ?

# Задание 6

- Перенесите слагаемые, содержащие  $x$  в левую часть уравнения, а остальные в правую, изменив при этом их знаки на противоположные:

а)  $2x-3=5x+8$ ;

б)  $4x-12= -3x+3$ ;

в)  $-2x-5=6x-8$ ;

г)  $-4x-2=-13x+21$ .

# Задание 7.

- Доведите решение уравнения до конца:

а)  $2x-4=-8x+12$

$$2x+8x=12+4$$

б)  $3x-2=7x-14$

$$3x-7x=-14+2$$



# Задание 8.

• Решите уравнение:

а)  $3x+8=x-12$ ;

б)  $5y=2y+15$ ;

в)  $x+4-3=2x$ ;

г)  $-2x+9-8=-x-1$ .

# Задание 9

Решите уравнение:

а)  $1,2x = -4,8$ ;

б)  $-6x = 7,2$ ;

в)  $-x = -0,6$ ;

г)  $3x - 4 = 11$ ;

д)  $5 - 2x = 0$ ;

е)  $-12 - x = 0$ ;

ж)  $2x - 1 = 3x + 6$ ;

з)  $x - 8 = -4x - 9$ ;

и)  $5 - 6x = 0,3 - 5x$ .

# Задание 10.

- При каком значении  $a$ 
  - а) значение выражения  $3+2a$  равно 43;
  - б) значение выражения  $12-a$  равно 100;
  - в) значение выражений  $13a+17$  и  $5a+19$  равны.

- Домашнее задание: п.2, №35,38.