

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.