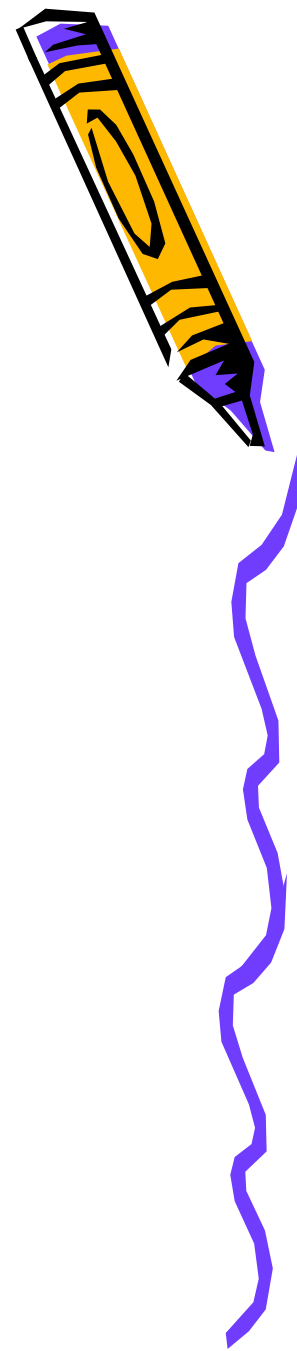


МБОУ «Рассветская СОШ им. В.В.Лапина»

Учитель математики Лафицкая Надежда Всеволодовна

«Уравнение с одной переменной»,
7 класс





- а) Упростить выражение с переменными: $2a+3,5+1,5a$;
- $0,2y-4,3-8y+7$;
- $-7,5a+(5,5a+8)$
- б) Найти значение выражения $2x-1,8$ при $x=0$, при $x=3,9$
- в) Какие из данных уравнений являются уравнениями с одной переменной?
 $4x-6=0$; $7c-8=0,4c$; $(x+1)(x-3)=0$; $(x-a)(y+5)=10$; $5y-x=0$
- г) Приведите свои примеры уравнений с одной переменной
- Что называется уравнением с одной переменной?





- а) Составьте уравнение с одной переменной, используя выражения таблицы, и решите его.

$5x + 1;$

$2a + 0,8$

$0,6y + 2;$

$12b - 42;$

$14y - 8;$

$5,8 - m;$

$a - 4,5;$

$5x - 1;$

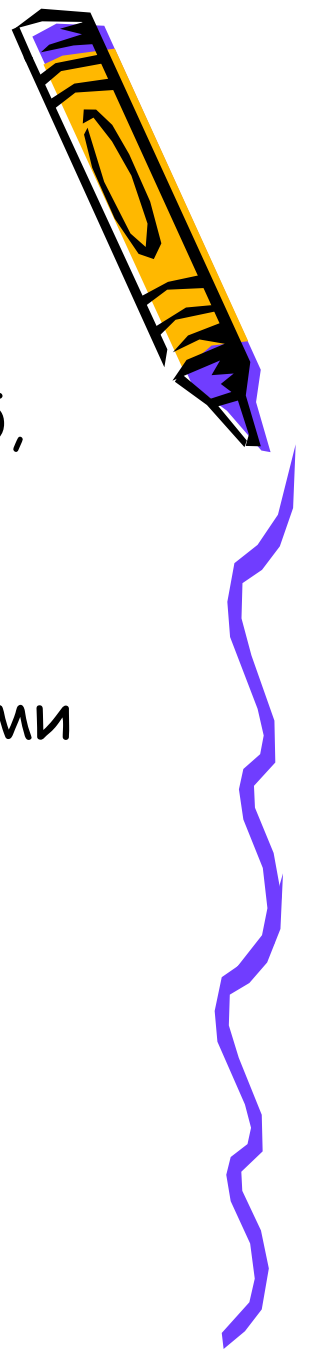
$3x - 6;$

$4a + 8;$

$x - 3;$

$7 - 0,4y$





- 1) Устно: а) Найдите корень уравнения: $2x=5$,
- $8y-8=0$,
- $0x = 9$,
- $0x = 0$
- б) Какие из чисел 2, 5, 0, -3 являются корнями уравнения $8y - 5 = 35$?





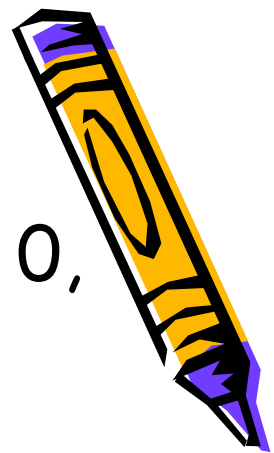
- 2) Какие из чисел 4, 5, 0, -3 являются корнями уравнения $(x^2 - 1) \cdot x = 60$?
- 3) Составьте уравнение, корень которого равен а) 0, б) 3





- 4) Равносильны ли уравнения?
Какие уравнения называются
равносильными?
- $5a - 18 = 7$ и $8(a - 1) = 32$
- $4,5x = 4,5x + 3$ и $0x = 5$





- Решить уравнения: а) $|x| = 5$, $|x| - 6 = 0$,
 $2|x| + 8 = 0$
- б) $(y+4)(y - 3) = 0$
- в) $x(2x-10)(3x+15) = 0$

- Найти значение коэффициента «а», при котором уравнение $ax = 8$ имеет корень, равный $-2,5$

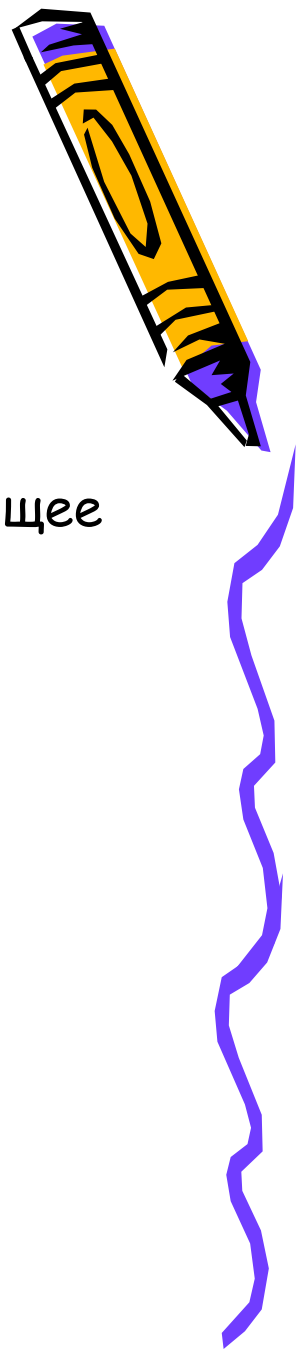


Самостоятельная работа

- Решить уравнения :
- $9a - 63 = 0,$
- $(x - 2)(x + 1) = 0,$
- $6y - 9 = 6y + 5,$



1 вар (2 вар)



- №1 Составьте линейное уравнение, корнем которого является: а) число 20, (число -4),
- б) любое число, (не имеет решения)
- №2 Используя слайд №3
- 1) Составьте уравнение с одной переменной, не имеющее корней
- 2) Найти значение коэффициента «а», при котором уравнение
- $ax = 8$ ($ax = -16$)
- - имеет корень, равный -2,5;
- - имеет корень, равный 0;
- - не имеет корней.

№3 Решите уравнение $x(x - 5)(x - 0,4) = 0$
 $((x + 4)(x - 7,5)x = 0)$

