

**План-конспект урока алгебры
в 7 классе по теме
Способ группировки.**

Учитель-практикант: Чавычалова Анастасия Александровна

Предмет: алгебра 7 класс

Тема урока: Способ группировки

Цели урока:

- развивать умение использовать способ группировки при разложении многочленов на множители, решении примеров, решении уравнений.

Задачи урока:

- проверка уровня знаний по указанной теме.

Ход урока

1. Организационный момент.

2. Устная работа.

1) Решить уравнения:

$$x^2+8x=0 \quad x^2-16=0 \quad 9x-x^2=0$$

$$4x+x^2=0 \quad x^2-1=0 \quad x^2+4=0$$

2) Найдите значение выражений:

$$7,13*2,1+2,1*1,87$$

$$53,2*6,3-5,3*53,2$$

$$3,4*11,2+6,6*11,2$$

3. Решение задач.

1) Работа у доски: №32.18, 32.20, 32.21.

4. Самостоятельная работа.

Вариант I

1. Разложите на множители:

а) $15y - 15x + y^2 - xy$

б) $14a^2 + 7a - 6a + 3$

2. Найдите значения выражений:

$$18m^2 + 7n - 7mn - 18m$$

при $m=2$; $n=0,5$

3. Вычислите наиболее рациональным способом:

$$1/5 * 0,8 - 0,8 * 1/10 + 0,2 * 1/5 - 1/10 * 0,2$$

4. Решить уравнение:

$$x^2 + 9x + 18 = 0$$

Вариант II

1. Разложите на множители:

а) $22 + 66c - c^2 - 3c^3$

б) $63ab - 28a + 36a^2 - 49b$

2. Найдите значения выражений:

$$10xy - 2y + 10x^2 - 2x$$

при $x=2$; $y=-2,5$

3. Вычислите наиболее рациональным способом:

$$3/4 * 0,4 - 0,2 * 1/4 + 0,4 * 1/4 - 3/4 * 0,2$$

4. Решить уравнение:

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

Ответы к самостоятельной работе:

Вариант I

1. а) $(15+y)(y-x)$; б) $(2a+1)(7a-3)$

2. 29

3. $1/10$

4. -6; -3

Вариант II

1. а) $(22-c^2)(1+3c)$; б) $(4a+7b)(9a-7)$

2. -9

3. 0,2

4. 5; 3

Домашнее задание: №32.19