

**«ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ  
СПОСОБОВ РАЗЛОЖЕНИЯ  
МНОГОЧЛЕНА НА МНОЖИТЕЛИ»**

---

**УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ  
МБОУ ЦО №37 ИМЕНИ В.П.ХРАМЧЕНКО**

**Цель:** сформировать  
умение разложения  
многочлена на  
множители.

.

# ***РАБОТА ПО ВАРИАНТАМ***

---

***I.  $20a^2 - 45a^4$  ;***

***II.  $16a^2 - (4 + a)^2$  ;***

***III.  $25 - a^2 - 2av - v^2$ .***

# Разминка

$5x^2 - 10x^3$

$3a + 3 - ay - y$

$x^2 - 6x + 5$

$4x^2 - 25$

$a^2 + 6av + 9v^2$

$y^3 - 8$

$(x - 1)(x - 5) - K$

$5x^2(1 - 2x) - Д$

$(a + 3v)^2 - P$

$(a + 1)(3 - y) - E$

$(y - 2)(y^2 + 2y + 4) - T$

$(2x - 5)(2x + 5) - A$

$$5x^2 - 10x^3$$

$$3a + 3 - ay - y$$

$$x^2 - 6x + 5$$

$$4x^2 - 25$$

$$a^2 + 6ab + 9b^2$$

$$y^3 - 8$$

**Д**

**Е**

**К**

**А**

**Р**

**Т**

# Физкультминутка

Да – поднимаем руки

нет – опускаем руки

1. общий множитель  $10a^2b+15ab^2$  равен  $5ab$

2.  $3^4 = 27$

3. числовой множитель одночлена-коэффициент

4.  $2^5 : 2^3 * 2^7 = 2^{10}$

5.  $5^0 = 1$

6.  $0,4a^2 * 2,5b = 10a^2b$

# ИНСТРУКЦИЯ

---

## «РАЗЛОЖЕНИЕ МНОГОЧЛЕНА НА МНОЖИТЕЛИ»

- 1. ВЫНЕСТИ ОБЩИЙ МНОЖИТЕЛЬ ЗА СКОБКИ  
(ЕСЛИ ОН ЕСТЬ);**
- 2. ПРИМЕНИТЬ ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО  
УМНОЖЕНИЯ (ЕСЛИ ВОЗМОЖНО);**
- 3. ПРИМЕНИТЬ СПОСОБ ГРУППИРОВКИ;**
- 4. ПРОВЕРИТЬ ПОЛУЧЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ  
УМНОЖЕНИЕМ.**

# Задания для групп

□  $32x^2 - 8ax^4;$

□  $9x^4 - 18x^3 + 9x^2;$

□  $25x^2 - (x - 5)^2;$

□  $x^3 - x^2y - xy^2 + y^3;$

□  $x^3 - 8x - 3.$





# Домашнее задание

**1) п.6.10, №277 - 279 (II столбик);**

**2) дополнительное задание - №942.**

# РЕФЛЕКСИЯ

---

*Перед уходом с урока учащиеся  
на доске рисуют:*

- улыбающийся смайлик, если все  
было на уроке понятно*
- неулыбающийся, если остались  
непонятые вопросы.*