





***Тождественные  
преобразования  
многочленов***



**Три пути ведут к знанию:**

**путь**

**размышления – это путь самый  
благородный,**

**путь подражания**

**– это путь самый легкий и путь**

**опыта – это путь самый**

**горький. (*Конфуций*)**



*«Шауу»*

1 конкурс:

## ***Математическая разминка.***

*Верно ли утверждение, определение, свойство?*

- 1. Одночленом называют сумму числовых и буквенных множителей.**
- 2. Буквенный множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называют коэффициентом одночлена.**
- 3. Одночлены, которые отличаются друг от друга только коэффициентами, называются подобными членами.**
- 4. Алгебраическая сумма нескольких одночленов называется многочленом**
- 5. В результате умножения многочлена на одночлен получается одночлен.**

**6. При умножении одночлена на одночлен получается одночлен**

**7. Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «+», скобки надо опустить, сохранив знак каждого члена, который был заключен в скобки.**

**8. Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «-», скобки надо опустить, изменив знак каждого члена, который был заключен в скобки.**

**9. Наибольшая из степеней одночленов, входящих в многочлен стандартного вида, называется степенью многочлена.**

**10. Перечислите способы разложения многочлена на множители.**



**« *Байга* »**

## *Устная работа)*

**1.Выполните действия:**

$$2^3 * 2^5$$

$$(3^4)^3$$

$$5^{10} : 5^8$$

$$(a^4 b^2 c^3)^3$$

**2.Разложите на множители:**

$$2a+6$$

$$3(a-b) + a(a-b)$$

$$6a+ab+pb+6p$$

**3.Какие из выражений не являются многочленами:**

$$3a+b^3$$

$$9xy^4$$

$$7a^2+ b +3$$

$$7a*b^2*3$$





*« Айтыс »*



**Выполнить**

**№ 132(2столбик), №133(2 столбик),**

**№135(верх ряд)**

## ***ПРОВЕРЬ!***

**№132(2ст.)**  $2(a+3)$ ,  $b(a-b)$ ,  $y(y+b)$ ,  $3x$   
 $(1+2y+3x)$

**№133(2 ст.)**  $(x-y)(2-a)$ ,  $(x+y)(7-a)$ ,  $(a-b)(2-c)$ ,  
 $(b-3)(2a+5c)$

**(№135(верх ряд)**  $mx+2m$ ,  $2xy-4x$ ,  
 $5a^3-10b^2$



*«Қыз қуу»*

*задачи на логическое мышление и поисковую  
деятельность).*

**1. Назови степень многочлена:**

$$3a^5 + 7x \quad 6a^5y^6 + 7b^7 \quad 8y^2x^4c$$

**2. Упрости выражение:**

$$9c^5x^4 : 3cx^2 \quad 25x - (3x - 1) \quad (2x^4y^5)^3$$

**3. Назови подобные члены:**

$$9ac \quad -17 \quad 13a^2c^3 \quad -17ac \quad 9xy \quad 144ac \quad 25a^2c^3$$



*«Көкпар»*



***Самостоятельная работа.***



## Упростить выражение:

Распечатать

### В а р и а н т 1.    В а р и а н т 2.

1.  $3b + (5 - 7b)$

1.  $5x + (11 - 7x)$

2.  $-(8c - 4) - 4$

2.  $-3n - (8m - 3n)$

3.  $3(8a - 4) + 6a$

3.  $5(8 - c) + 11c$

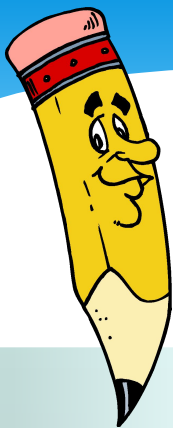
4.  $7p - 2(3p - 1)$

4.  $8a - 4(3a + 2)$

5.  $x - (x - (2x - 4))$

5.  $7b - (3b - (2 - 3b))$





## Ответы:

Распечатать

### *В а р и а н т 1. В а р и а н т 2.*

1.  $5 - 4b$

2.  $- 8 c$

3.  $30a - 12$

4.  $p + 2$

5.  $2x - 4$

1.  $11 - 2x$

2.  $- 8 m$

3.  $40 + 6c$

4.  $- 4a - 8$

5.  $b + 2$



# ***РЕФЛЕКСИЯ***