





***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:

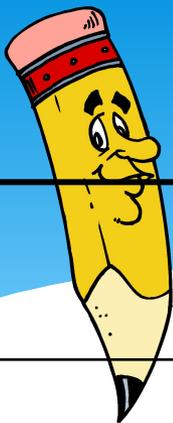
$$9ac \quad -17 \quad 13a^2c^3 \quad -17ac \quad 9xy \quad 144ac \quad 25a^2c^3$$



«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. $3(8a - 4) + 6a$

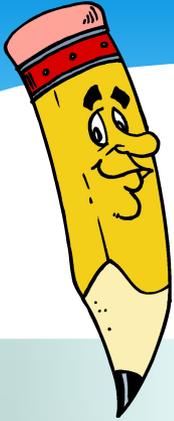
3. $5(8 - c) + 11c$

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