

Разложение многочлена

на множители



**«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.



Девиз урока:

**Дорогу осилит
идуший, а
математику –
мыслящий.**



Математический кроссворд

1. Восемь
2. Степень
3. Коэффициент
4. Группировка
5. Подобные
6. Одночлен
7. Отрицательное
8. Распределительное
9. Корень

Ключевое слово: **МНОГОЧЛЕН**



Порядок выполнения действий при вынесении общего множителя за скобки



«Порядок выполнения действий при разложении многочлена на множители способом группировки»

Способ группировки



«Мини – тест»

А) Вынесение общего множителя за скобки: 1; 6

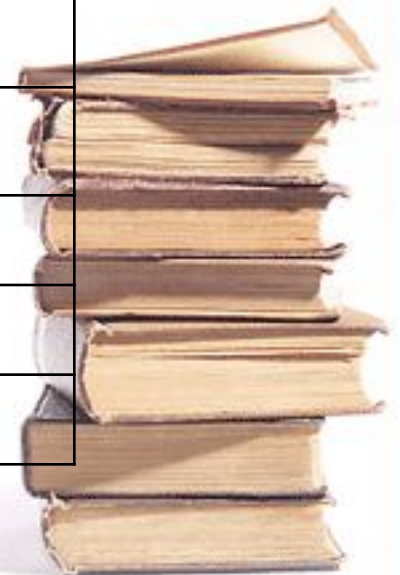
Б) Способ группировки: 3; 5

В) Не раскладывается на множители: 2; 4



Укажите общий множитель

Многочлен	Общий множитель
$5ab + 10a^2$	$5a$
$y^3 + 5x^2y^2 - 3x^2y$	xy
$-3a^2y - 12y^2$	$-3y$
$6c^2x^3 - 4c^3x^2 + 2c^2x^2$	$2c^2x^2$
$x(a + c) - x(a + b)$	x
$x(3a + c) - z(3a + c)$	$(3a + c)$
$(b - c) + a(c - b)$	$(b - c)$
$x(m + n) - 2(n + m)$	$(m + n)$



«Запиши фразу»

№ многочлена	ответ	слово
1	$(x + 2)(a - 3)$	<i>Числа</i>
2	$(x + y)(5z - 1)$	<i>не управляют</i>
3	$(a + y)(x + y)$	<i>миром,</i>
4	$(2a - c)(5y + x)$	<i>но показывают</i>
5	$(x - 2)(x - y)$	<i>как управляется</i>
6	$(3c - 2a)(2y - 5x)$	<i>мир</i>



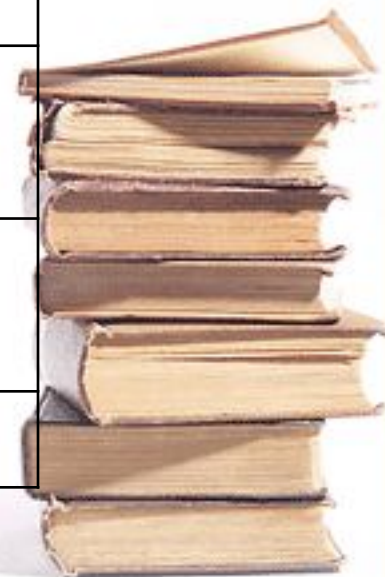
**« Я слышу – я забываю,
я вижу – я запоминаю,
я делаю – я усваиваю».**

Китайская мудрость.



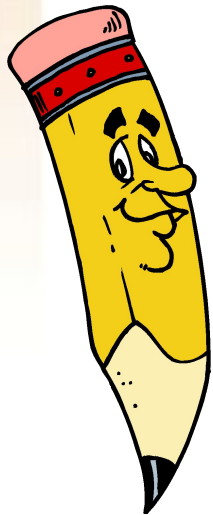
Ключ к диагностике

№ п/п	Вариант 1	Вариант 2.
1	А) $4(x + 2y)$ Б) $(m - n)(2 + a)$ В) $2a^2b^2(ab^2 - 2b + 3)$	А) $2(x + 2y)$ Б) $(a - b)(3 - c)$ В) $3x^2y^2(xy^2 - 2y + 3)$
2	А) $(a - c)(3 + x)$ Б) $(x + 1)(3x + 5)$	А) $(b - c)(a + 4)$ Б) $(m - n)(2m + 1)$
3	$(a - 3)(x - 4)$ Ответ: -0,12	$(a - b)(9a - 5)$ Ответ: 10
4	$3^{12}(3^2 + 1) = 3^{12} * 10$	$2^{18}(2^3 - 1) = 2^{18} * 7$



Домашнее задание

1. § 19, 20 «Разложение многочлена на множители»
2. с. 109 Контрольные вопросы
3. Выполнить № 580; 585



Спасибо за внимание!

