

«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:

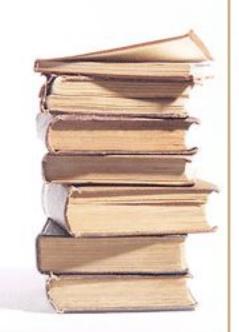
Дорогу осилит идущий, а математику – мыслящий.



### 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

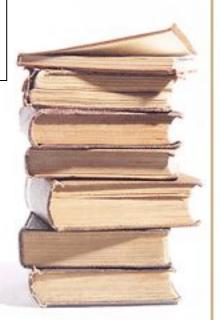
Вынесение общего множителя за скобки

3

Выбранную переменную указываем с наименьшим показателем

Находим НОД всех коэффициентов многочлена

Определяем, какая переменная содержится во всех членах многочлена



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

Вынести в каждой группе общий множитель (в виде многочлена) за скобки

Способ группировки

3

Сгруппировать его члены так, чтобы слагаемые в каждой группе имели общий множитель

Вынести в каждой группе общий множитель (в виде одночлена) за скобки

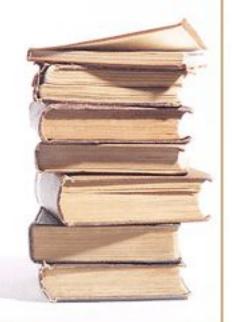


#### «Мини – тест»

**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	
$-3a^2y - 12y^2$	<i>-3y</i>	
$6c^2x^3 - 4c^3x^2 + 2c^2x^2$	$2c^2x^2$	
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)	
	La Carte Car	

## «Запиши фразу»

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

«Яслышу – я забываю, я вижу – я запоминаю, я делаю – я усваиваю».

Китайская мудрость.

#### Ключ к диагностике

<b>№</b> п/п	Вариант 1	Вариант 2.
1	A) $4(x + 2y)$ B) $(m - n)(2 + a)$ B) $2a^2b^2(ab^2 - 2b + 3)$	A) $2(x + 2y)$ B) $(a - b)(3 - c)$ B) $3x^2y^2(xy^2 - 2y + 3)$
2	A) $(a-c)(3+x)$ B) $(x+1)(3x+5)$	A) $(b-c)(a+4)$ 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

