## вынесение общего множителя за скобки

Тип урока: зан	крепление знаг	ний					
		празвития умений раскладывать	многочлен на	множители, использ	зуя метод і	вынесения общего	
множителя за	скобки						
		1.	лые результап	16l			
Предметные: научатся		Метапредметные:				<i>иные</i> : формировать	
раскладывать многочлен на						умение представлять	
множители, используя метод вынесения общего		познавательные - ориентироваться на разнообразие способов				результат своей деятельности	
		решения задач;					
множителя за скобки		регулятивные - учитывать правило в планировании и контроле					
		способа решения;					
	коммуникативные - учитывать р			-			
	координации различных позиций в с						
_	1 , 1	1) Школьный помощник. URL: I	nttp://school-as	sistant.ru/ 2) Школьн	ая матема	гика. URL:	
http://math-pro	osto.ru/						
		Организационн	ная структурс	а урока		1	
	Содержание деятельности учителя		Содержание деятельности обуча		ношегося	Формируемые	
Этап урока				цествляемые действи		способы	
						деятельности	
1. Организаци							
		урока. Мотивация учебной деято	ельности учаш	ихся			
3. Проверка д						D #	
		кий диктант РМ				Выбирать и	
Актуализация					выполнять задание		
знаний	0		V ======	M <sub>2</sub> 21 12 21 20		по своим силам и	
_		аботу у доски по группам:	У доски:	№ 31.12-31.20		знаниям; применять знания для решения	
_		горые хорошо освоили тему нащихся, которые недостаточно	группа А (а)			практических задач	
НОВОГО	(i pyima b), y	нащился, которые недостаточно	i pyima A (a)			практических задач	

		_ (5)
материала	хорошо освоили тему (группа А)	группа В (б)
		Вариант 1 (в) решают по вариантам
		Вариант 2 (г) самостоятельно
	Обучающая самостоятельная работа РМ	Индивидуальная работа для учащихся,
		которые освоили тему
6.		Задачник: с. 202, № 144-146 (а, б)
Повторение		
7. Рефлексия	• Я думаю, домашнее задание для меня будет:	Заносят ответы в специальный бланк
учебной		опроса
деятельности	а) легким/трудным;	
на уроке		
	б) интересным/неинтересным	
8. Домашнее	Задачник: № 29.15, 31.21, 31.26	Задание повышенной сложности РМ
задание		

## Ресурсный материал к уроку

## 1. Математический диктант.

Вариант I	Вариант II			
1. Какой числовой множитель можно вынести за скобки?				
$12x^2 - 9x$	$15a + 30a^3$			
2. Какие буквенные переменные можно вынести за скобки у многочлена?				
$2a^2b + 3ac$	$3x^2y - 5xy^3$			
3. Какую степень множителя х можно вынести за скобки?				
$x^3y^2 - x^4y$	$x^5y + xy^4$			
4. Вынесите за скобки общий множитель всех членов многочлена:				
$a^3 + ab - a^2c$	$x^2 - xy + x^2y^2$			
5. Представьте в виде произведения многочлен:				
5b - bc	7a + 14b			

2. Обучающая самостоятельная работа.

Вариант І	Вариант II		
1. Разложите на множители:			
a) $8a - 56$ ; 6) $5x - 4xy$ ; B) $y^5 + 4y^3$	a) $7x + xy$ ; 6) $35 - 7c$ ; B) $6a^4 + a^2$		
2. Представьте в виде произведения:			
a) $4a^2b - 8ab + 4a$ ; 6) $12x^3y^2 - 3x^2y^3 + 24x^4y$	a) $2x^2 + 10xy + 2y^2$ ; 6) $5a^2b^4 - 15a^3b + 40a^5b^2$		
3. Решите уравнение $x^2 - 8x = 0$	3. Решите уравнение $y^2$ - $49 = 0$		

Ответы к обучающей самостоятельной работе:

Задание	1(a)	1(б)	1(B)	2(a)	2(б)	3
Вариант I	8(a - 7)	x(5 - 4y)	$y^3(y^2+4)$	4a(ab - 2b + 1)	$3x^2y(4xy - y^2 + 8x^2)$	0; 8
Вариант II	x(7+y)	7(5 - c)	$a^2(6a^2+1)$	$2(x^2 + 5xy + y^2)$	$5a^2b(b^2 - 3a + 8a^3b)$	-7; 7

3. Задание повышенной сложности. Содержание соли в морской воде составляет 5 %. Сколько килограммов пресной воды надо добавить к 30 кг морской воды, чтобы содержание соли в полученном растворе составило 3 %?