

Тема урока:

«Произведение многочленов.  
Разложение многочлена на  
множители способом  
группировки.»

06.02.2018г



# Цели урока:

- Образовательные:

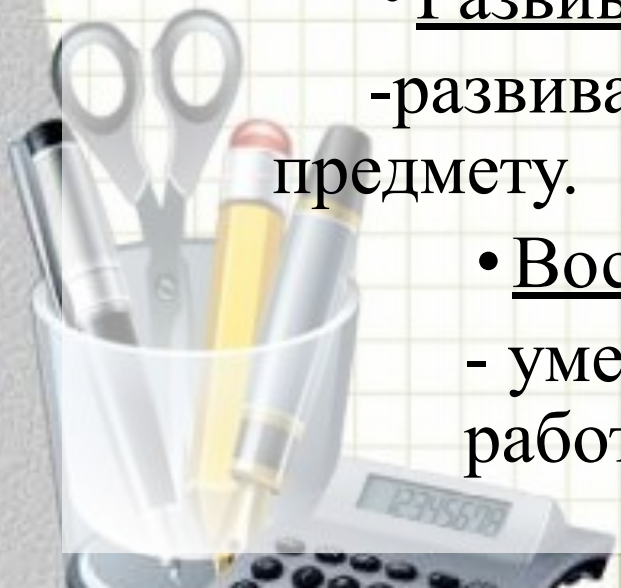
- повторить и закрепить правило умножения одночлена на многочлен, многочлена на многочлен;
- повторить и закрепить правило вынесения общего множителя за скобки;
- закрепить способ разложения на множители с помощью группировки.

- Развивающие:

- развивать логическое мышление учащихся и интерес к предмету.

- Воспитательные:

- умение слушать и анализировать одноклассников, работать в группе.





Вынести общий множитель за скобки:

$$A) 3by - 6b = 3b(y - 2)$$

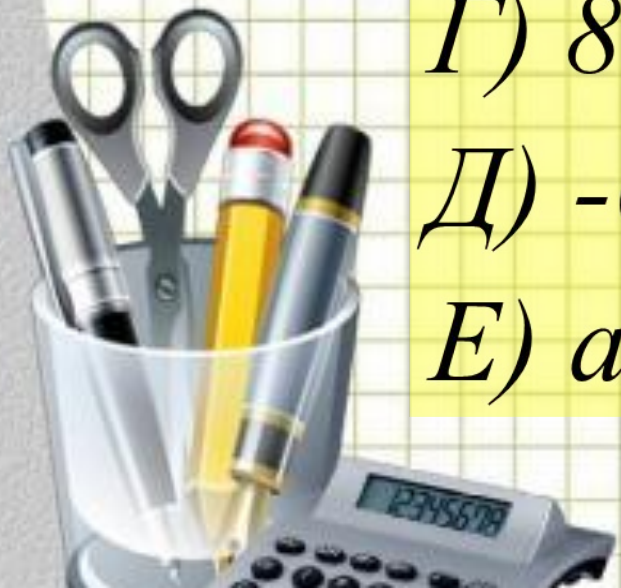
$$B) 5y^2 - 15y = 5y(y - 3)$$

$$B) a^2 - ab = a(a - b)$$

$$Г) 8mn - 4m^2 = 4m(2n - m)$$

$$Д) -6ab + 9b^2 = 3b(2a - 3b)$$

$$E) ab - ab^2 = ab(1 - a)$$



№662 ( а, в, д)





# Разложение многочлена на множители способом группировки.

- 1) выполнить группировку слагаемых, имеющих общий множитель;
- 2) отдельно в каждой группе найти общий множитель и вынести его за скобки;
- 3) в получившемся выражении найти общий множитель и вынести его за скобки.



№710





# Самостоятельная работа

1 вариант

№1 Выполните умножение:

$$(5x^2 - 4x)(x + 1) =$$

№2 Разложите на множитель  
многочлен:

$$x^2 + 7x - ax - 7a =$$

2 Вариант

№1 Выполните умножение:

$$(a - 2)(4a^3 - 3a^2) =$$

№2 Разложите на множитель  
многочлен:

$$3m - mk + 3k - k^2 =$$



# Домашнее задание:

Повторить П. 29-30,  
стр. 145-151

№: 679

711 ( 1 столбик)

661 (г, д, е)

