



***23.12.16г.***

***Классная работа***

***Тема: «ВЫНЕСЕНИЕ  
ОБЩЕГО МНОЖИТЕЛЯ ЗА СКОБКИ»***

- 
- Одним из способов разложения многочлена на множители является...

*вынесение общего множителя за скобки*

- При вынесении общего множителя за скобки применяется...

*распределительное свойство*

- Если все члены многочлена содержат общий множитель, то...

*этот множитель можно вынести за скобки*

---

$$15x^2 - 75x$$

$$4a + 6$$

$$15c^2a + 13ex$$

$$3xy - 3y$$

---

◎ Разложить многочлен на множители.

◎  $8a^3b^2 - 12a^2b^4 =$

◎  $6x^2y^3 - 9x^3y^4 + 3x^2y =$

◎  $3a(x - y) + 2b(y - x) =$

# Работа в парах.

Соответствующему многочлену найди его разложение. Ответ запиши в таблице

• $8a-16b=$	А) $(m-n)(4a-b^2)$
• $5x^2-15x+25x^3=$	Б) $(m+n)(1-7b)$
• $(3-a)x-2(3-a)=$	В) $8(a-2b)$
• $(m+n)-7b(n+m)=$	Г) $5x(x-3+5x^2)$
• $4a(m-n)+b^2(n-m)=$	Д) $(x-2)(3-a)$

Отве

<i>m</i>	1	2	3	4	5

---

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>

---

◎ Решить на доске и в тетрадях

№662  
(а, в, е)

$$5x^2 + 3x = 0$$

$$x(5x + 3) = 0$$

$$x = 0 \text{ или } 5x + 3 = 0$$

$$x = 0 \text{ или } x = -\frac{3}{5}$$

$$\text{Ответ: } 0; -\frac{3}{5}$$

$$6x^2 - 3,6x = 0$$

$$6x(x - 0,6) = 0$$

$$x = 0 \text{ или } x - 0,6 = 0$$

$$x = 0 \text{ или } x = 0,6$$

$$\text{Ответ: } 0; 0,6$$

$$7x^2 - 0,28x = 0$$

$$7x(x - 0,04) = 0$$

$$x = 0 \text{ или } x - 0,04 = 0$$

$$x = 0 \text{ или } x = 0,04$$

$$\text{Ответ: } 0; 0,04$$



# физминутка





***СОФИЗМЫ – это умозаключения, кажущиеся правильными, но ложные, по сути.***

---

**Взять книгу, взять ручку, взять тетрадь**

**= взять (книгу, ручку, тетрадь)**





---

**Карточки по вариантам**  
**Дополнительно: №655**

---

◎ *«Силу уму придают упражнения, а не покой» Александр Поуп.*



# Тест

*Вынесите общий множитель за скобки и выберите верный ответ:*

1.  $8a-16b$

---

a)  $8a(1-2b)$ ; б)  $2(4a-8b)$ ; в)  $4(2a+4b)$ ; г)  $8(a-2b)$

1.  $5x^2-15x+25x^3$

a)  $x(5x-15+25x^2)$ ; б)  $5(x^2-3x+5x^3)$ ; в)  $5x(x-3+5x^2)$ ;  
г)  $5x(x^2-3x+5x^3)$ ;

1.  $(3-a)x-2(3-a)$

a)  $(x-2)(3-a)$ ; б)  $(3-a)(2-x)$ ; в)  $2x(a-3)$ ; г)  $(3+a)(x+2)$

1.  $(x+y)-7b(y+x)$

a)  $-7b(y+x)$ ; б)  $1-7b(y+x)$ ; в)  $(y-x)(1+7b)$ ; г)  $(y+x)(1-7b)$

1.  $4a(m-n)+b^2(n-m)$

a)  $(m-n)(4a-b^2)$ ; б)  $(n-m)(4a+b^2)$ ; в)  $4ab^2(n-m)$ ; г)  $(m+n)(4a-b^2)$

---

*Вынесите общий множитель за скобки и выберите верный ответ:*

1.  **$8a-16b$**

**a)  $8a(1-2b)$ ; б)  $2(4a-8b)$ ; в)  $4(2a+4b)$ ; г)  $8(a-2b)$**

1.  **$5x^2-15x+25x^3$**

**a)  $x(5x-15+25x^2)$ ; б)  $5(x^2-3x+5x^3)$ ; в)  $5x(x-3+5x^2)$ ;  
г)  $5x(x^2-3x+5x^3)$ ;**

1.  **$(3-a)x-2(3-a)$**

**a)  $(x-2)(3-a)$ ; б)  $(3-a)(2-x)$ ; в)  $2x(a-3)$ ; г)  $(3+a)(x+2)$**

1.  **$(x+y)-7b(y+x)$**

**a)  $-7b(y+x)$ ; б)  $1-7b(y+x)$ ; в)  $(y-x)(1+7b)$ ; г)  $(y+x)(1-7b)$**

1.  **$4a(m-n)+b^2(n-m)$**

**a)  $(m-n)(4a-b^2)$ ; б)  $(n-m)(4a+b^2)$ ; в)  $4ab^2(n-m)$ ; г)  $(m+n)(4a-b^2)$**