

Урок алгебры в 7 классе.

Тема урока:

Умножение
многочлена
на
многочлен

Цели урока :

- **воспитывать внимание.**

повторение

РЕШИТЬ УРАВНЕНИЕ

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

$$\frac{2x - 7}{3} - \frac{x + 2}{2} = 1$$

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



ТЕСТ

1. $2x(x-1)$

A) $2x^2 - 1$

Б) $2x^2 - 2x$

B) $3x^2 - 2x$

2. $5b(a-b) + 5b^2$

A) a

Б) $5ab$

B) $5ab + 10b^2$

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

A) $5x+2$

Б) $x+5$

B) x

4) $4y^2 - 2y(y+3)$

A) y^2-3

Б) $2y^2-6y$

B) $2y^2+3$

ТЕСТ

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

A) $-6x^2-1$

Б) $-6x-1$

B) $-6x^2 + 3x$

2. $8b(2a-b) + 8b^2$

A) $2a$

Б) $16ab + 16b^2$

B) $16ab$

3. $3(x-4) - 2(x-4)$

A) $5x+8$

Б) $x-8$

B) $x-4$

4) $3y^3 - 3y(y^2+3y)$

A) $3y^2$

Б) $6y^3+3y^2$

B) $-9y^2$

ТЕСТ

1. $-2x(4x-2)$

A) $-8x^2+4x$

Б) $-8x^2-4x$

B) $8x^2 - 2$

2. $5a(a-2b) + 10ab$

A) $5a^2$

Б) $5a^2+20b$

B) $6a$

3. $2(x^2+1) - 3(x^2-1)$

A) $-x^2+5$

Б) x^2+5

B) $-x^2$

4) $6y^4 - 2y^3(2y+2)$

A) $2y^4-4y^3$

Б) $2y^4+2$

B) $4y^4-4y^3$

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

Выполнить умножение:

1.

$$3a^2(2a^3 + 3b - 1);$$

$$-x^2y^3(-3xy^2 + x^3y^3 - x + y);$$

$$(-2x^2y^3)^4 \cdot (-3xy).$$

2.

Вместо звездочки запишите такой одночлен, чтобы выполнялось равенство:

$$\square \cdot (n + k) = mn + mk;$$

$$(a + b) \cdot \square = -xa - xb;$$

$$\square \cdot (ab - b) = a^3 b - a^2 b^2$$

;

$$(a - b) \cdot \square = -a^3 b + a^2 b^2.$$

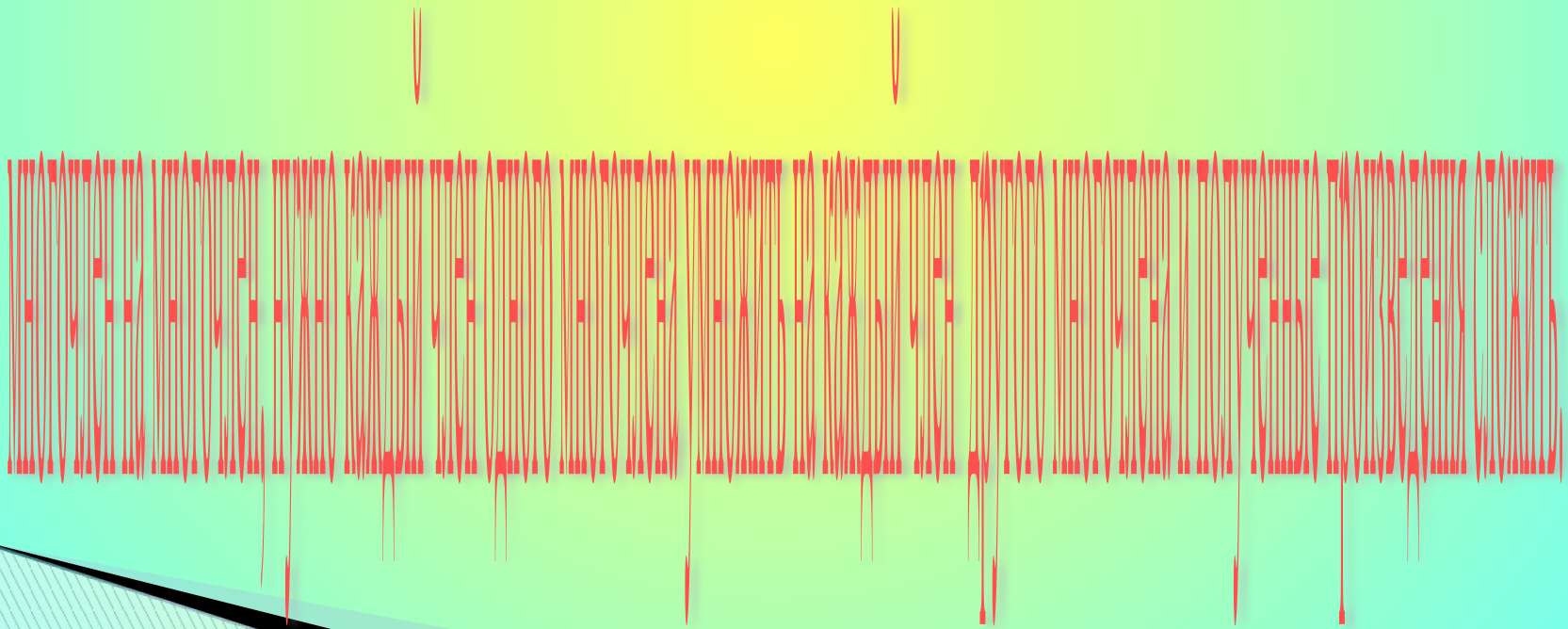
**ИЗУЧЕНИЕ
НОВОЙ**

ТЕМЫ.

Пример: $(a+b)(c+d)=$

$ac+ad+bc+bd$

ВЫВОД: Чтобы умножить



Рассмотрим примеры:

Рассмотрим примеры:

пример 1.

Выполнить умножение:

$$(a-1)(b+2)=$$

$$a \cdot b + a \cdot 2 - 1 \cdot b - 1 \cdot 2 =$$

$$= ab + 2a - b - 2$$

пример 2.

Найти произведение:

$$(2+3x)(3-2y)=$$

$$= 6-4y+9x-6xy$$

пример 3.

Выполните умножение:

$$(a-y)(a-x)=$$

2

$$a^2 - ax - ay + xy$$

пример 4.

Упростите выражение:

$$(x^2 + 3y^3)(2x^2 - y^2) =$$

$$= 2x^5 - x^2 y^2 + 6x^3 y^3 - 3y^3$$

