Умножение многочленов

МОУ БОЛЬШЕСОДОМОВСКАЯ ООШ
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ
ИГОШИНА И.В.

ПРЕДСТАВЬТЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В ВИДЕ СТЕПЕНИ:

$$x^5 \cdot x^8$$

$$a^9 \cdot a$$

$$y^2 \cdot y^p$$

$$x^m \cdot x^{m+1}$$

ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ:

$$4y \cdot 2y$$

$$3a^2 \cdot 2a^3$$

$$-2xy^2 \cdot 5x^4$$

$$-7b \cdot (-3b^2c)$$

ПРИВЕДИТЕ МНОГОЧЛЕН К СТАНДАРТНОМУ ВИДУ:

$$45a - 12b - 16a$$

$$12a^2 + 3 - 6b - 25a^2$$

ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ:

1. $3x^5(5x^3 + a)$

2. $6ab(2a + 4b - b^2)$

3. $(x + 3)(y + a)$

$$(x+3)(y+a)=$$

$$=xy+ax+3y+3a$$

ЧТОБЫ **УМНОЖИТЬ МНОГОЧЛЕН НА МНОГОЧЛЕН**, НУЖНО ***КАЖДЫЙ ЧЛЕН ОДНОГО МНОГОЧЛЕНА УМНОЖИТЬ НА КАЖДЫЙ ЧЛЕН ДРУГОГО МНОГОЧЛЕНА*** И ПОЛУЧЕННЫЕ

ПРОИЗВЕДЕНИЯ СЛОЖИТЬ

ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ:

1. $(y - 5)(y - 9)$ B

A) $y^2 - 14y - 45$;
B) $y^2 - 14y + 45$;
C) $y^2 - 14y - 9$.

2. $(b + 10)(b - 4)$ A

A) $b^2 + 6b - 40$;
B) $b^2 - 14b - 40$;
C) $b^2 + 6b - 4$.

3. $(3a + 4)(5a + 6)$ B

A) $53a + 24$;
B) $15a^2 + 38a + 24$;
C) $15a^2 + 23a + 6$.

4. $(a - 7)(a - 6)$ B

A) $a^2 - 13a - 42$;
B) $a^2 - 13a + 42$;
C) $a^2 - 13a - 6$.

5. $(c + 9)(c - 3)$ A

A) $c^2 + 6c - 27$;
B) $c^2 - 6c - 27$;
C) $c^2 + 6c - 3$.

6. $(4x + 5)(2x + 3)$ B

A) $30x + 15$;
B) $8x^2 + 22x + 15$;
C) $8x^2 + 22x + 3$.

Физкультминутка.

Если число четное - мы все дружно хлопаем,

Если делится на пять - мы все вместе топаем,

Если делится на 3 - покачаем головой/вправо-влево/

Проверьте соседа:

1 вариант

1 . $(x+2)(4-x)$ $-x^2+2x+8$

2 . $(y-5)(y^2+5)$ $y^3+5y-5y^2-25$

3 . $(2a+8)(a^3-2)$ $2a^4-4a+8a^3-16$

4 . $(-4в+6)(2-в)$ $4в^2-14в+12$

5 . $(-5в-2)(-5в-6)$ $25в^2+40в+12$

2 вариант

1 . $(y-2)(5+y)$ $y^2+3y-10$

2 . $(y^2+8)(4-y)$ $4y^2-y^3-8y+32$

3 . $(x+2)(x^2-6)$ $x^3-6x-2x^2-12$

4 . $(-3a+2)(3-a)$ $3a^2-11a+6$

5 . $(-4x-1)(-2-3x)$ $12x^2+11x+2$

Поставьте оценку.

5 правильных ответов – «5»;

4 правильных ответов – «4»;

3 правильных ответа – «3».

ИТОГ УРОКА: ЧТО НОВОГО УЗНАЛИ НА УРОКЕ? ОЦЕНИТЕ СВОЮ РАБОТУ НА УРОКЕ.

Домашнее задание :выучить правило п.29 ,№679,681,684.