Дата:20.11.2023

Вчитель: Родіна А.О.

Клас: 7А, 7Б

Предмет: Алгебра



Мета: вдосконалення вмінь і навичок на заявлену тему, повторити, систематизувати та поглибити тематичні знання, уміння та навички учнів; розвивати логічне мислення, навички колективної та самостійної роботи.

повторимо

Розкрити дужки:

$$2x^{2} \cdot 4x^{3}y^{5} = 8x^{5}y^{5}$$

$$0,2x^{5}y^{3} \cdot 0,4x^{2}y^{4} = 0,08x^{7}y^{7}$$

$$\frac{2}{5}x^{4}y \cdot \frac{10}{12}x^{2}y^{2} = \frac{1}{3}x^{6}y^{3}$$

розподільний закон множення

$$a \cdot (b + c) = ab + ac$$

 $a \cdot (b - c) = ab - ac$

РИТМ МНОЖЕННЯ ОДНОЧЛЕНА НА МНОГОЧ

омножити одночлен на кожний член многочи

ДОДАТИ ОДЕРЖАНІ ДОБУТКИ

иконати зведення подібних доданків

$$3x^{2}y^{3}$$
 (2xy² + 5x⁵y) $3x^{2}y^{3}$ 2xy²3x²y³ 5x⁵y = $6x^{3}y^{5}$ + 15x⁷y⁴
 $5m(m^{2}-2) - 2(m^{3}-5m) = 5m^{3}-10m - 2m^{3} + 10m = 3m^{3}$
= 3m³

ВИКОНАЙ ВПРАВИ

Перетвори добуток на многочлен:

$$4xy (x^{2}+2xy-y^{2}) = 4x^{3}y + 8x^{2}y^{2} - 4xy^{3}$$

$$(2mn-3m^{2}-5n^{2})(-4m^{2}) = -8m^{3}n+12m^{4}+20n^{2}m^{2}$$

$$(2.8a^{2}b-3.7a^{3}b-0.8b)10ab^{2}=28a^{3}b^{3}-37a^{4}b^{3}-8ab^{3}$$

$$-ab^{2}(ab^{2}-b^{2}+a^{2}) = -a^{2}b^{4}+ab^{4}-a^{3}b^{2}$$

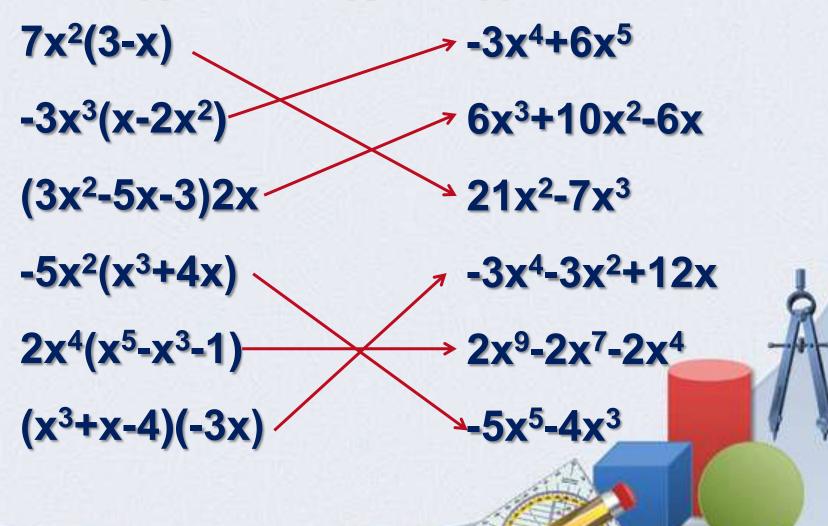
$$(-2x^{2}y+3xy-x^{2})xy^{2} = -2x^{3}y^{3}+3x^{2}y^{3}-x^{3}y^{2}$$

$$0.2x^{2}y^{3}(-6x^{3}y^{4}+1.5x^{2}y^{2}) =$$

$$=-1.2x^{5}y^{7}+0.3x^{4}y^{5}$$

виконай вправи

Віднови відповідність:



ВИКОНАЙ ВПРАВИ

Спрости вираз:

$$5m(m-n) + 3n(n-m) = 5m^2 - 5mn + 3n^2 - 3mn = 5m^2 + 3n^2 - 8mn$$

$$2a(2b - 3a)-3a(5b - 7a) = 4ab-6a^2-15ab+21a^2=15a^2-11ab$$

$$a(3a^2 - 2b)-b(5a^2-2a)= 3a^3-2ab-5a^2b+2ab= 3a^3-5a^2b$$

$$0.2mn(m^2-n^2+3) - 0.5m(nm^2-n^3) = 0.2m^3n - 0.2mn^3 + 0.6mn^3$$

$$-0.5m^3n + 0.5mn^3 = -0.3m^3n + 0.3mn^3 + 0.6mn$$

ВИКОНАЙ ВПРАВИ

Спрости вираз, знайди його значення:

$$9-5(x + 2) = (7x-5)(-3)$$

 $9-5x-10 = -21x + 15$
 $-5x + 21x = 15 + 10 - 9$
 $16x = 16$
 $x = 1$

Домашне завдання:

Виконай множення:

Спрости вираз:

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

3m(2m-3n) - 2n(n+4m) =

 $(2ab+5a^5-2b^3)(-2a^2b^3)=$

3a(2b + 2a) + 3a(2b - 5a) =

 $(1.4x^2y+2.8x^4y-1.8y)12xy^5=$

Спрости та обчисли:

a(3a²-2b) - b(5a²-2a), якщо a=-1, b=1

Розв'яжи рівняння:

7 - 4(x-1) = (3x-2)(-2)



дякую за увагу

