РОБОЧИЙ АРКУШ: Винесення спільного множника за дужкиковий рівень)

КЛАС: 7-____ **ПІЗВИЩЕ, ІМ'Я: _____**

1. ТЕОРІ ЕТИЧНА ДОВІДКА



Щоб винести спільний множник за дужки, треба:

1. Знайти найбільший спільний дільник коефіцієнтів.
2. Знайти змінні, що входять до кожного члена виразу, з найменшим показником степеня.
3. Записати спільний множник перед дужками.
4. У дужках записати вирази, що залишаються після ділення кожного члена на спільний множник.

$$4ab + 6ac = 2a(2b + 3c)$$

GCD (2) — спільний variable чаравіь a

2. ЗАВДАННЯ ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ

Завдання 1. Знайди спільний множник:

a) $5x + 15y =$ _____ b) $8a^2 - 4ab =$ _____ c) $3m^3 + 6m^2 =$ _____

Завдання 2. Винеси спільний множник за дужки:

a) $2x + 2y =$ _____ b) $ab + ac =$ _____ c) $3mn - 9m =$ _____

d) $4x^2 + 2x =$ _____ e) $5a^3b - 10ab^2 =$ _____ f) $c^4 + c^2 =$ _____

Завдання 3. Віднови рівність:

a) $3x(x + 2y) =$ _____ + _____ b) $12a - 8b = 4($_____ – _____$)$

c) _____$(m - 3n) = 5mn - 15n^2$

Завдання 4. Розв'яжи рівняння, використовуючи винесення спільного множника:

a) $x^2 - 5x = 0$ b) $4y^2 + 8y = 0$

3. ТВОРЧЕ ЗАВДАННЯ

Завдання 5. Запиши многочлен, який можна розкласти на множники, винісши за дужки вираз $3a$.



LIVEWORKSHEETS