Самостійна робота
Винесення спільного множника за дужки

1. У виразі $48bc - 8c^2$ винесли за дужки спільний множник $-8c$. Який многочлен залишився у дужках?

1) $1 - 6b$ 2) $6b - 1$ 3) $c - 6b$ 4) $6b - c$

2. Укажіть неправильну рівність.

1) $-6m^2 - 12mn = 3m(-2m - 4n)$

2) $-6mn - 12m^2n = -6mn(1 + 2m)$

3) $-6m^2 + 12mn^2 = -6m(m + 2n^2)$

4) $-6m^2n + 12m = -6m(mn - 2)$

3. Розкладіть на множники:

1) $7c - ac$;

2) $b^5 - b^4$;

3) $32x^3y + 40x^2y^2$;

4) $a^2b^2 - 4ab^3 + 6a^3b^2$;

5) $3p(2k - 9) - 5(2k - 9)$;

6) $2m(a - b) - n(b - a)$.

4. Розв'яжіть рівняння $7x^2 - 15x = 0$.

5. Розв'яжіть рівняння $9(x + 2) - (x + 2)^2 = 0$ за допомогою розкладання на множники.

6. Відомо, що при деякому значенні a значення виразу $a^2 + 8a - 5$ дорівнює 8. Чому дорівнює при цьому значенні змінної значення виразу $3a^2 + 24a - 7$?