ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ ДО § 7 – § 12

1. Виконайте множення:

1) $m(a - b + 3)$; 2) $-p(x + y - 4)$.

2. Винесіть за дужки спільний множник:

1) $7a - 7b$; 2) $xm + ym$.

3. Виконайте множення:

1) $(a + 2)(x - 3)$; 2) $(b - 5)(c - m)$.

4. Перетворіть вираз на многочлен стандартного вигляду:

1) $(2x^2 - x) + (3x - 5) - (x^2 - 5)$;

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

5. Розкладіть многочлен на множники:

1) $9a^2 - 12ab$; 2) $7x - 7y + ax - ay$.

6. Спростіть вираз $(x + 5)(x - 2) - x(x + 3)$.

7. Розв'яжіть рівняння $(2x + 3)(3x - 7) = x(6x - 3) - 17$.

8. Розкладіть многочлен на множники:

1) $9m^3 - 3m^4 - 27m^8$; 2) $m^2 + 2n - 2m - mn$.

11. Розв'яжіть рівняння $x^2 - 5x = 4x - 20$.

LIVEWORKSHEETS