Застосування кількох способів для розкладання многочленів на множники

1. **Розкладіть на множники:**
   $11m^2-11$

А.$11(m-1)(m+1)$

В.$(11m+1)(11m+1)$

Б. $(11m-1)(11m+1)$

Г. $11(m-1)(m-1)$

2. **Розкладіть на множники:**

$5x^2y^2 - 45a^2b^2$

А. $(xy-3ab)(xy+3ab$

В.$15(xy-3ab)(xy+3ab)$

Б.$5(5xy-3ab)(5xy+3ab)$

Г.$5(xy-3ab)(xy+3ab)$

3. Розкладіть на множники:

$3x^2-24xy+48y^2$

А.$3(x-4y)(x-4y)$

В.$3(x-2y)(x-4y)$

Б.$3(x+4y)(x+4y)$

Г.$3(x+4y)(x-4y)$

4. **Розкладіть на множники:**

$-3a^4-12a^3-12a^2$

А.$-3a^2(a+2)^2$

В.$-3a^2(a-2)^2$

Б.$-12a^2(a+2)^2$

Г.$-3a^2(a+2)$

5. Роз'яжіть рівняння:

$7x^3-63x=0$

А.$x=0$, $x=3$, $x=-3$.

В. $x=0$, $x=3$.

Б.$x=3$, $x=-3$.

Г. $x=0$, $x=1/3$, $x=-1/3$.

6. Роз'яжіть рівняння:

$49x^3-14x^2+x=0$

А.$x=0$, $x=7$.

В.$x=0$, $x=1/7$.

Б.$x=7$, $x=-7$.

Г.$x=0$, $x=1/7$, $x=-1/7$.

LIVEWORKSHEETS

7. Розкладіть на множники:

$x^2 + 4xy + 4y^2 - 16$

8. Роз′яжіть рівняння:

$x^3 - 5x^2 - 4x + 20 = 0$

9. Подайте вираз у вигляді добутку многочленів.

5ab + 15ac + 5b + 15c

10. Розкладіть на множники:

x^2(x-3)-12x(x-3)+36(x-3)

LIVEWORKSHEETS