Самостійна робота

«Добуток різниці та суми двох виразів. Різниця квадратів двох виразів. Квадрат суми і квадрат різниці двох виразів»

1. Якому многочлену тотожно дорівнює вираз $(4a+7b^5)(4a-7b^5)$?

1) $8a^2-14b^{10}$ 2) $16a^2-49b^{10}$ 3) $8a^2+14b^{10}$ 4) $16a^2+49b^{10}$

2. Якому многочлену тотожно дорівнює вираз $(a+9b)(9b-a)$?

1) a^2-18b^2 2) a^2-81b^2 3) $81b^2-a^2$ 4) $18b^2-a^2$

3. Розв'яжіть рівняння $(32x-5)(2x-1)-(8x-5)(8x+5)=9$.

x = ⁻ = ____

4. Чи правильно, що при будь-якому натуральному значенні n значення виразу $(17n-1)(17n+1)-(15n+13)(15n-13)$ кратне 8?

_____

5. Яка з даних рівностей є тотожністю?

1) $-25+c^2=(c-5)^2$

2) $-25+c^2=(c-5)(c+5)$

3) $-25+c^2=(c-25)(c+25)$

4) $-25+c^2=(5-c)(5+c)$

6. Який з даних двочленів не можна розкласти на множники, застосовуючи формулу різниці квадратів?

1) a^2-4 2) $9-b^2$ 3) $-c^2-16$ 4) $-900+p^2$

7. Знайдіть значення виразу

$546\,724\cdot 546\,718-546\,721^2$ **=** _____

8. Якому з даних многочленів тотожно дорівнює вираз $(a+3b)^2$?

1) $a^2+6ab+3b^2$ 2) $a^2+6ab+9b^2$ 3) a^2+9b^2 4) $a^2+3ab+9b^2$

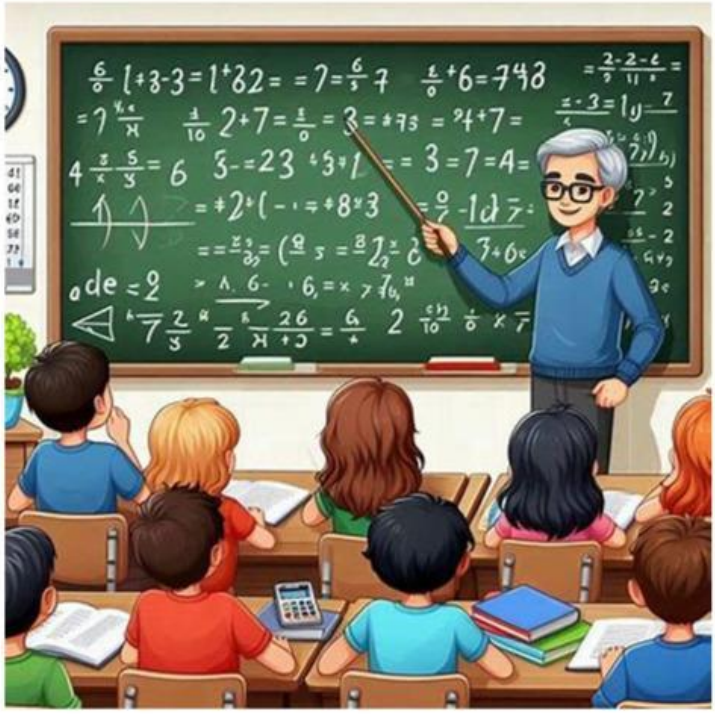
LIVEWORKSHEETS

9. Укажіть одночлен, який потрібно підставити замість * у запис $(4a+*)^2 = 16a^2 - 40ab + 25b^2$, щоб утворилася тотожність.

1) $5b$ 2) $-5b$ 3) $10b$ 4) $-10b$

10. Розв'яжіть рівняння $x^2 - 8 = (x-8)^2$.

x = _____



LIVEWORKSHEETS