

Домашня робота 16.01

7В

1. Оберіть правильне застосування формули

$1) x^2 - 10,$ $(x-5)(x+5) = 2) x^2 - 25,$ $3) x^2 + 25$	$1) 3a^2 - 4,$ $(3a+2)(2-3a) = 2) 9a^2 - 4,$ $3) 4 - 9a^2$
$1) 8x^2 - 14y^2,$ $(4x+7y)(4x-7y) = 2) 16x^2 + 49y^2,$ $3) 16x^2 - 49y^2$	$1) a^{25} - b^9,$ $(a^5 - b^3)(a^5 + b^3) = 2) a^{10} - b^6,$ $3) a^{10} - b^9$
$1) 10 - ab^2,$ $(10+ab)(ab-10) = 2) 100 - a^2b^2,$ $3) a^2b^2 - 100$	$1) \frac{a^2}{2} - \frac{b^2}{5},$ $\left(\frac{a}{2} - \frac{b}{5}\right)\left(\frac{a}{2} + \frac{b}{5}\right) = 2) \frac{a^2}{4} - \frac{b^2}{10},$ $3) \frac{a^2}{4} - \frac{b^2}{25}.$

2. Оберіть одну правильну відповідь

Подайте вираз $(11-x^2)(11+x^2)$ у вигляді многочлена.

А. $(11-x^2)^2$. Б. $22-x^4$. В. $121-x^2$. Г. $121-x^4$.

Подайте вираз $(2x-3)^2$ у вигляді многочлена.

А. $2x^2 - 12x - 9$. Б. $4x^2 - 12x + 9$. В. $4x^2 - 9$. Г. $4x^2 - 6x + 9$.

3. Установіть відповідність між виразами 1-4 та виразами, що тотожно дорівнюють їм А-Д (з'єднайте лініями, коли наведемо на 1-4 то з'явиться олівчик)

1	$(2a+3b)^2$
2	$(3a+2b)^2$
3	$(3+ab)^2$
4	$(ab+2)^2$

А	$9a^2 + 12ab + 4b^2$
Б	$2a^2 + 6ab + 9$
В	$a^2b^2 + 4ab + 4$
Г	$4a^2 + 12ab + 9b^2$
Д	$9 + 6ab + a^2b^2$