Домашня робота 16.01 7В

1. **Оберіть правильне застосування формули**

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

LIVEWORKSHEETS