Вправа 6Б

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1.1. Зведіть подібні доданки у виразі $3a-4b+a-3b$.

А	Б	В	Г	Д
$4a+b$	$4a-b$	$4a+7b$	$3a-7b$	$4a-7b$

1.2. Подайте вираз $(x+2)(3x-1)$ у вигляді многочлена.

А	Б	В	Г	Д
$3x^2-5x+2$	x^2+5x-2	$3x^2+5x+2$	$3x^3+5x-2$	$3x^2-5x-2$

1.3. Розкладіть многочлен $3x-6+2y-xy$ на множники способом групування.

А	Б	В	Г	Д
$(x-2)(y-3)$	$(x-2)(3-y)$	$(x-2)(y+3)$	$(x+2)(y-3)$	$(x+2)(3-y)$

1.4. Спростіть вираз $0,4x(30x-5)-0,5x(4x+2)$.

А	Б	В	Г	Д
$14x^2-3x$	$14x^2-x$	$10x^2-3x$	$10x^2+3x$	$10x^2-x$

1.5. Подайте вираз $(3a-4b)^2$ у вигляді многочлена.

А	Б	В	Г	Д
$9a^2-24ab+16b^2$	$9a^2+24ab+16b^2$	$9a^2-16b^2$	$9a^2-12ab+16b^2$	$9a^2+16b^2$

1.6. Укажіть розклад многочлена x^3+8 на множники.

А	Б	В	Г	Д
$(x+2)(x^2+2x+4)$	$(x+2)(x^2-2x+4)$	$(x+2)(x^2-4x+4)$	$(x+1)(x^2-4x+4)$	$(x-2)(x^2-2x+4)$

Завдання на встановлення відповідності

2.1. Установіть відповідність між виразом (1–4) і тотожно рівним йому виразом (А–Д).

Вираз

1 $(4a+y)(a-y)$
2 $(2a-y)^2$
3 $(2a-y)(2a+y)$
4 $(2a+y)^2$

Тотожно рівний йому вираз

А $4a^2-y^2$
Б $4a^2-3ay-y^2$
В $4a^2-3ay+y^2$
Г $4a^2-4ay+y^2$
Д $4a^2+4ay+y^2$

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

Структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

3.1. Дано два добутки $18 \cdot 17$ і $12 \cdot 26$.

1. На яке одне й те саме число треба зменшити кожен із чотирьох множників, щоб значення нових добутків стали між собою рівними?

Відповідь. ☐

2. Якому числу дорівнюватиме кожен з отриманих рівних добутків?

Відповідь. ☐

Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

4.1. Знайдіть значення виразу $8(x-3)-10(x+2)-(7-x)$, якщо $x=-48,3$.

Відповідь. ☐

4.2. Знайдіть значення виразу $\dfrac{245^2-90\cdot 245+45^2}{5000}$.

Відповідь. ☐

4.3. Спростіть вираз $4(6a^2+2ab-b^2)-2(4a^2-2,5b^2)$. У відповідь запишіть його значення, якщо $a=-1,45$; $b=9,8$.

Відповідь. ☐