

ТЕМА 5. Многочлен

Вправа 6А

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1.1. Зведіть подібні доданки у виразі $2x - 3y + x - 5y$.

А	Б	В	Г	Д
$2x - 8y$	$3x + 8y$	$3x - 8y$	$3x - 2y$	$3x - 7y$

1.2. Подайте вираз $(y + 1)(5y - 2)$ у вигляді многочлена.

А	Б	В	Г	Д
$5y^2 + 3y + 2$	$5y^2 + 3y - 2$	$5y^2 - 3y - 2$	$5y^2 + 7y - 2$	$y^2 + 3y - 2$

1.3. Розкладіть многочлен $2a - 6 - ab + 3b$ на множники способом групування.

А	Б	В	Г	Д
$(a - 3)(2 - b)$	$(a - 3)(b - 2)$	$(a + 3)(2 - b)$	$(3 - a)(2 - b)$	$(a - 3)(2 + b)$

1.4. Спростіть вираз $0,2x(40x - 5) - 0,5x(10x + 2)$.

А	Б	В	Г	Д
$3x^2 + 2x$	$3x^2$	$3x^2 - x$	$13x^2 - 2x$	$3x^2 - 2x$

1.5. Подайте вираз $(5m - 2n)^2$ у вигляді многочлена.

А	Б	В	Г	Д
$25m^2 - 4n^2$	$25m^2 + 4n^2$	$25m^2 - 10mn + 4n^2$	$25m^2 - 20mn + 4n^2$	$25m^2 + 20mn + 4n^2$

1.6. Укажіть розклад многочлена $a^3 - 64$ на множники.

А	Б	В	Г	Д
$(a - 2)(a^2 + 2a + 4)$	$(a - 4)(a^2 + 4a + 16)$	$(a + 4)(a^2 - 4a + 16)$	$(a - 4)(a^2 - 4a + 16)$	$(a - 4)(a^2 + 8a + 16)$