

Сімнадцяте вересня

Контрольна робота

№	Завдання	ГР 1	ГР 2	ГР 3
1	Спростіть вираз $2b(b^2+5b-2)$ А) $b^2+5b-2b$ Б) $4b^3+5b-2$ В) $2b^3+10b^2-4b$ Г) $2b$	2	1	0
2	Розкладіть на множники $5x^2-5y^2$ А) $5x^2-5y^2$ Б) $5(x+y)(x-y)$ В) $(x+y)(x-y)$ Г) $5(x-y)(x-y)$	1	1	1
3	Подайте у вигляді степеня c^{12} : c^9 А) c^3 Б) c^{21} В) c^{12} Г) c^2	0	0	1
4	Спростіть вираз $3bx^5 \cdot (-3b^4x^2)^2$ А) $27b^9x^9$ Б) $-9b^8x^{20}$ В) $-27b^8x^7$ Г) $18b^9x^9$	1	2	1
5	Функція задана формулою $y = 5x - 3$. Знайдіть значення функції, якщо аргумент дорівнює -4 . А) 17 Б) -23 В) 23 Г) 32	0	1	1
6	Укажіть правильну рівність А) $(x+y)^2 = (x+y)(x-y)$ Б) $x^2 - y^2 = (x-y)(x+y)$ В) $x^2 + y^2 = (x+y)(x+y)$ Г) $(x-y)^2 = (x-y)(x+y)$	1	0	1
7	Спростіть вираз $(7x+2y)^2 - (3x-y)(3x+y)$	2	2	2
8	Розв'яжіть систему рівнянь $\begin{cases} 4x + y = -10 \\ 5x - 2y = -19 \end{cases}$	2	2	2
9	Теплохід пройшов за 3 год за течією і 2 год проти течії 240 км . А за 3 год проти течії він пройшов на 35 км більше, ніж за 2 год за течією . Знайдіть швидкість теплохода за течією.	3	3	3