§ 4.3. Розкладання многочленів на множники за допомогою формул скороченого множення

1. Подай вираз у вигляді добутку, використовуючи формулу скороченого множення x^2-64:

А) $(x+8)^2$
Б) (x-32)(+32)
В) (x-8)(x+8)
Г) (8-x)(8+x)

2. Розклади многочлен z^2-2z+1 на множники:

А) $(1+z)^2$
Б) $(2-z)^2$
В) $(z-1)^2$
Г) $(z-1)(z+1)$

3. Обчисли, скориставшись формулою скороченого множення

$$91^2-2\cdot 91\cdot 1+1^2$$

А) 810
Б) 8100
В) 81
Г) 81000

4.Знайти значення виразу: $a^{\ 2}-16b^2$, якщо $a=101, b=\frac{1}{4}$

А) 1020
Б) 0,102
В) 102
Г) 10200

5. Розв'яжи рівняння: $(x+5)^2-64=0$

А) $-3; 13.$
Б) $3; -13.$
В) $5; -8.$
Г) $-8; 5.$

6. Упорядкувати парами тотожно рівні вирази (1–4) і (А–Г).

1) $4(x-y)^2-9y^2$	А) $(x+3y)(5x-3y)$
2) $4(x-y)^2-9x^2$	Б) $(x-3y)(5x-3y)$
3) $9(x-y)^2-4y^2$	В) $(x+2y)(2y-5x)$
4) $9(y-x)^2-4x^2$	Г) $(2x+y)(2x-5y)$

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилець

***. «Розвивай своє критичне мислення»!!!**

Знайти $(x-y)^2$, якщо $(x+y)^2=36$, $a^{\ 2}-b^2=24$.

LIVEWORKSHEETS