

ЗАСТОСУВАННЯ ФОРМУЛ КВАДРАТА СУМИ АБО РІЗНИЦІ ДВОХ ВИРАЗІВ.

Завдання 1. Згорніть у квадрат суми або квадрат різниці тричлен:

$$9 - 6a + a^2 =$$

$$9a^2 - 24a + 16 =$$

$$9 + 6a + a^2 =$$

$$a^2 + 18a + 81 =$$

ЗАЙВЕ

$$(3 + a)^2$$

$$(3 - a)^2$$

$$(3a - 4)^2$$

$$(9 + a)^2$$

$$(9 - a)^2$$

О
Б
Е
Р
І
Т
Ь

Завдання 2. Використовуючи формулу квадрата суми або різниці обчисліть, заповнивши пропуски:

$$51^2 = (\underline{\quad} + \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$97^2 = (\underline{\quad} - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Завдання 3. Спростіть вираз.

$$(0,5 + b)^2 - b(b + 1) =$$

$$x(x + 0,6) - (0,3 + x)^2 =$$

УВАГА! Якщо Ви отримали дробовий результат, то записати його у вигляді десяткового дробу, застосувавши символ «,» як дробову кому.

Завдання 4. Розв'яжіть рівняння

$$(4 + x)^2 = x^2$$

$$1 + 4x + 4x^2 = 0$$

$$(7 + 2x)x + 111 = (x - 6)(x - 5)$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

Завдання 5. Розв'яжіть задачу, заповнивши пропуски (зафарбовані клітинки) в таблиці:

- Сторону квадрата зменшили на 3 см, при цьому його площа зменшилася на 27 см². Знайдіть сторону початкового квадрату.

Сторона квадрата	Дія	стало	Площа, см ²	Умова	Рівняння
x			<u> </u>	площа зменшилася на 27 см ²	<u> </u> ² - (<u> </u>) ² = <u> </u>
	сторону зменшили на 3 см	<u> </u>	<u> </u>		

Сторона початкового квадрату дорівнює см

Відповідь: см

- Дано три послідовні непарні натуральні числа. Відомо, що квадрат їх суми більший за подвоєну суму квадратів цих чисел на 227. Знайдіть ці числа.

Відповідь: , , .

УВАГА! Отримані числа записати в порядку зростання.