

5. Один із коренів даного квадратного рівняння дорівнює 2. Знайдіть коефіцієнт k та другий корінь рівняння:

Варіант 1

$$x^2 - 3x + k = 0$$

Варіант 2

$$x^2 + kx - 8 = 0$$

[illegible]

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

6. Нехай x_1 і x_2 — корені рівняння $x^2 - 6x - 5 = 0$. Не розв'язуючи рівняння, знайдіть:

Варіант 1

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$$

Варіант 2

$$x_1^2 + x_2^2$$

[illegible]

Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: ☒

1 **A** **Б** **В** **Г**
☐ ☐ ☐ ☐

2 **A** **Б** **В** **Г**
☐ ☐ ☐ ☐

3 **A** **Б** **В** **Г**
☐ ☐ ☐ ☐

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка