




**Достатній рівень (3 бали)**

Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

**7. Розв'яжіть рівняння:**

**Варіант 1**  $\frac{(2x+1)^2}{25} - \frac{x-1}{3} = x$

**Вариант 2**  $\frac{(3x+2)^2}{11} - \frac{x+5}{4} = x^2$



**Відповідь:** \_\_\_\_\_

8. Один із коренів даного рівняння менший від другого на 2. Знайдіть коефіцієнт  $n$  та корені рівняння:

**Варіант 1**  $x^2 + 8x + n = 0$

**Варіант 2**  $x^2 - 10x + n = 0$

[illegible]

Відповідь: \_\_\_\_\_

### Високий рівень (3 бали)

*Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)*

9. Знайдіть, при якому значенні  $a$  рівняння має один корінь. Знайдіть цей корінь.

**Варіант 1**  $5x^2 - ac + 5 = 0$

**Варіант 2**  $3x^2 - ax + 3 = 0$

[illegible]

**Відповідь:** \_\_\_\_\_

## Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒ X

1 

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 2 

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 3 

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 4 

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 5 

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 6 

A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7,8 правильну відповідь запишіть у рядок. Якщо розв'язків декілька, запишіть їх через крапку з комою.

**7. Відповідь:**

**8. Відповідь:**

## Оцінка