

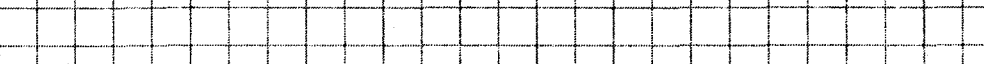
4. Знайдіть корені біквадратного рівняння:

Варіант 1

$$x^4 - 3x^2 - 4 = 0$$

Варіант 2

$$x^4 - 8x^2 - 9 = 0$$



А) -3; 3	Б) 2	В) 3	Г) -2; 2
----------	------	------	----------

5. Знайдіть значення x , при яких дріб дорівнює нулю:

Варіант 1

$$\frac{x^3 - x^2 - 12x}{x + 3}$$

Варіант 2

$$\frac{x^3 - 4x^2 - 5x}{x - 5}$$

[illegible]

A) -3; 0; 4	Б) -1; 0	В) 0; 4	Г) -1; 0; 5
-------------	----------	---------	-------------

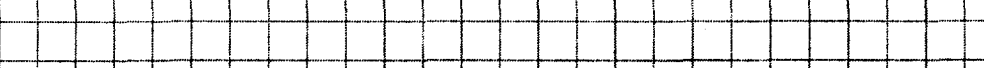
6. Розв'яжіть рівняння:

Варіант 1

$$\frac{2x^2 - x - 1}{x^2 + x - 2} = 1$$

Варіант 2

$$\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 + 2x - 3} = 1$$



А) $-0,5; 1$	Б) 1	В) Розв'язків немає	Г) $-\frac{1}{3}; 1$	<input type="checkbox"/>
--------------	--------	---------------------	----------------------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

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


7. Знайдіть корені рівняння:

Варіант 1

$$\frac{3}{x^2+2x+1} + \frac{2}{x^2-1} = \frac{1}{x-1}$$

Варіант 2

$$\frac{3}{x^2-2x+1} + \frac{2}{x^2-1} = -\frac{1}{x+1}$$



Відповідь: _____

8. Розв'яжіть задачу.

Відстань між двома пристанями S км. Катер подолав її за течією на t год швидше, ніж проти течії. Швидкість течії річки — 4 км/год. Знайдіть власну швидкість катера, якщо:

Варіант 1

$$S = 144 \text{ км}$$
$$t = 3 \text{ год}$$

Варіант 2

$$S = 48 \text{ км}$$
$$t = 1 \text{ год}$$

A full-page sheet of white graph paper with a uniform black grid pattern. The grid consists of small squares covering the entire area. There are no margins, text, or other markings on the page.

Відповідь: _____

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

Варіант 1

$$\frac{x^2 - x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - x - 6} = 2$$

$$\frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2$$
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 20 rows of squares across the entire page. The background is white, and the lines are evenly spaced both horizontally and vertically.

Відповідь: _____

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒

1

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

 2

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

 3

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

 4

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

 5

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

 6

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

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

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка