

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

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

Варіант 2

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

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 15 rows of squares visible on the page.

Відповідь: _____

8. Розв'яжіть задачу.

Два екскаватори, працюючи разом, можуть вирити котлован за a днів. Перший, працюючи окремо, може вирити цей котлован на b днів швидше, ніж другий. За скільки днів вириє котлован кожен екскаватор, працюючи окремо, якщо:

Варіант 1

$a = 12$
 $b = 10?$

Варіант 2

$$a = 4$$
$$b = 6?$$

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black horizontal and vertical lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

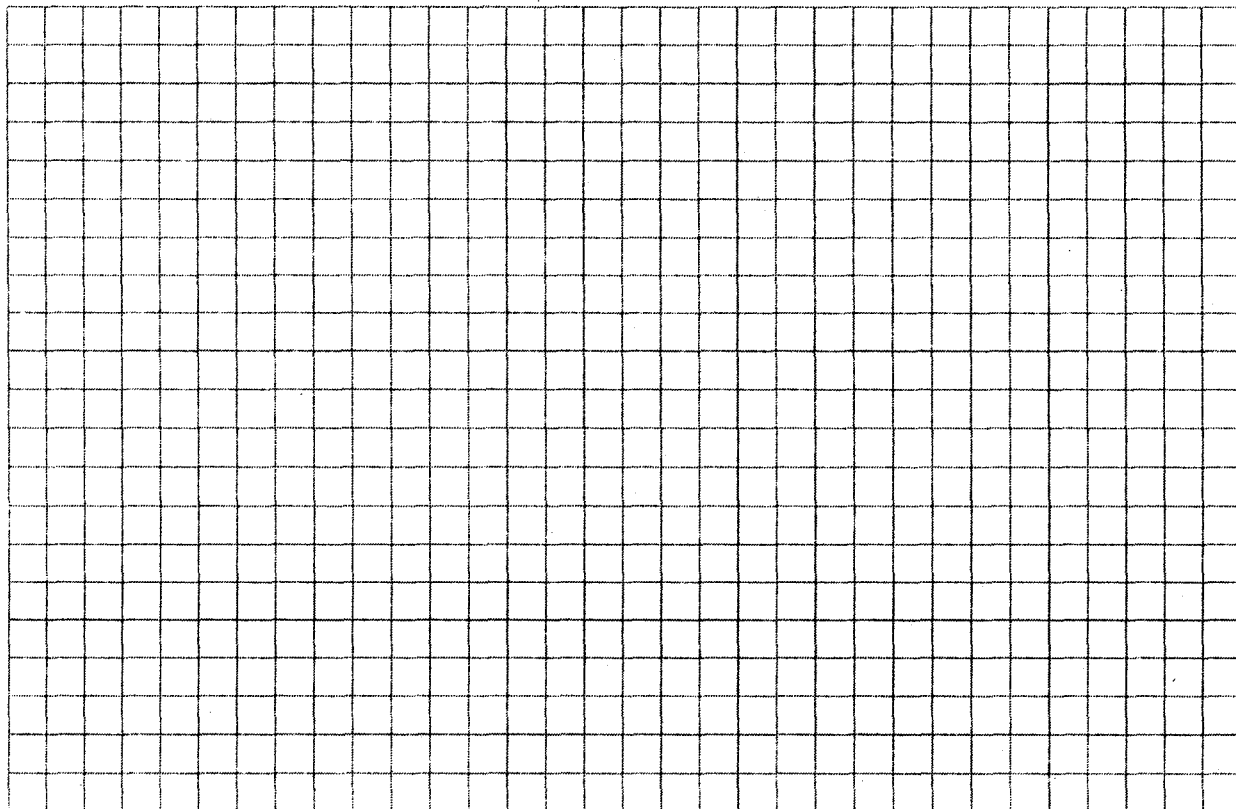
9. Знайдіть значення m і корені рівняння $x^2 - 3x + m = 0$, якщо його корені x_1 і x_2 задовольняють умові:

Варіант 1

$$3x_1 - 2x_2 = 14$$

Варіант 2

$$4x_1 + 3x_2 = 15$$



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г										
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		6	<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 _____