



4. Складіть систему рівнянь для розв'язування задачі.

**Варіант 1**

Одне число на 2 більше від другого, а їх добуток дорівнює 35. Знайдіть ці числа.

А)  $\begin{cases} x + y = 2, \\ xy = 35 \end{cases}$

Б)  $\begin{cases} x - y = 2, \\ xy = 35 \end{cases}$

В)  $\begin{cases} x - y = 3, \\ xy = 10 \end{cases}$

Г)  $\begin{cases} x + y = 3, \\ xy = 10 \end{cases}$

**Варіант 2**

Одне число на 3 більше від другого, а їх добуток дорівнює 10. Знайдіть ці числа.

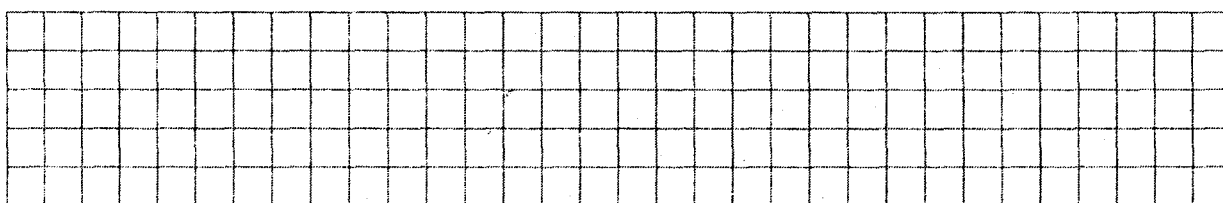
5. Знайдіть сторони прямокутника, площа якого дорівнює 30 см<sup>2</sup>, а периметр —

**Варіант 1**

34 см.

**Варіант 2**

26 см.



А) 3 см; 10 см

Б) 1 см; 30 см

В) 15 см; 2 см

Г) 8 см; 5 см

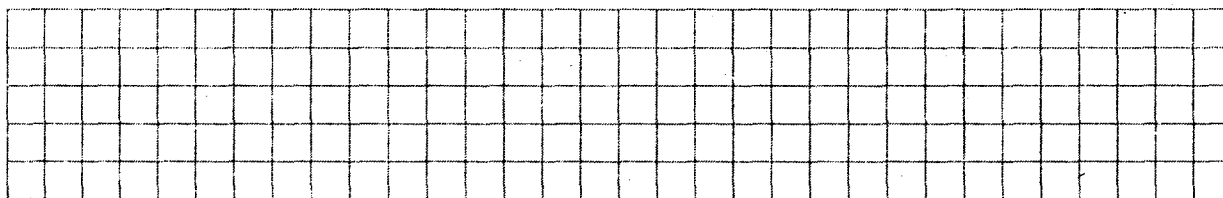
6. Знайдіть сторони прямокутника, в якому

**Варіант 1**

периметр дорівнює 28 см, а діагональ 10 см.

**Варіант 2**

периметр дорівнює 14 см, а діагональ 5 см.



А) 6 см; 8 см

Б) 10 см; 4 см

В) 5 см; 2 см

Г) 3 см; 4 см

**Достатній рівень (3 бали)**

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

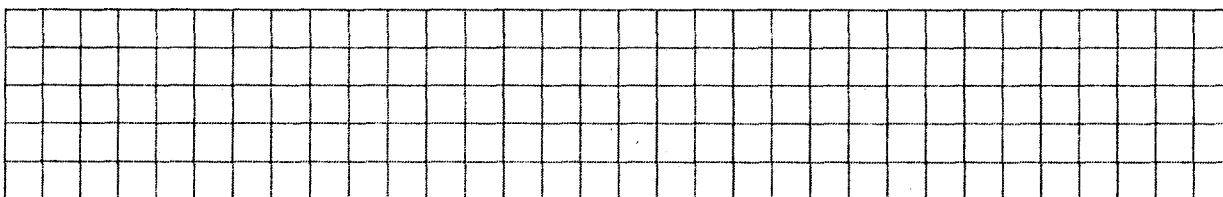
7. Розв'яжіть задачу за допомогою системи рівнянь.

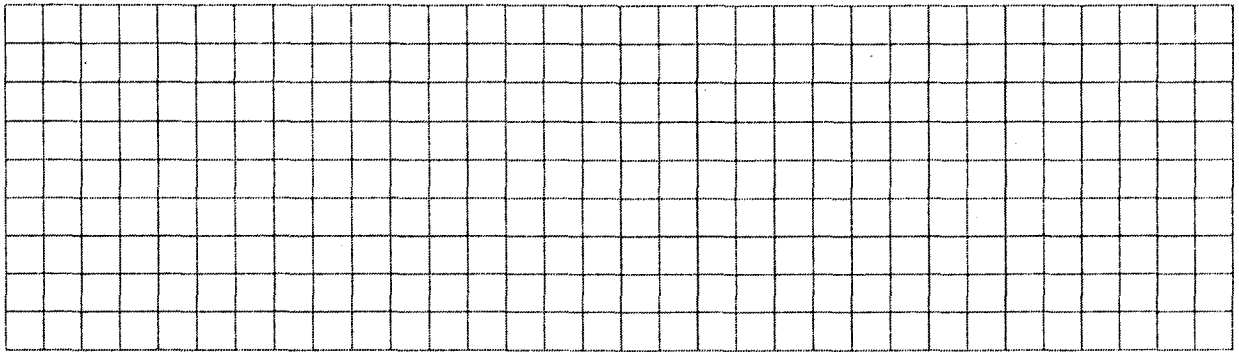
**Варіант 1**

Два екскаватори, працюючи разом, можуть вирити котлован за 12 днів. Перший, працюючи окремо, може вирити цей котлован на 10 днів швидше, ніж другий. За скільки днів вириє котлован кожен екскаватор, працюючи окремо?

**Варіант 2**

Два класи, працюючи разом, висадили дерева на пришкольній ділянці за 4 дні. Скільки днів треба було б для виконання цієї роботи кожному класу окремо, якщо один із класів може висадити дерева на 6 днів швидше від другого?





Відповідь: \_\_\_\_\_

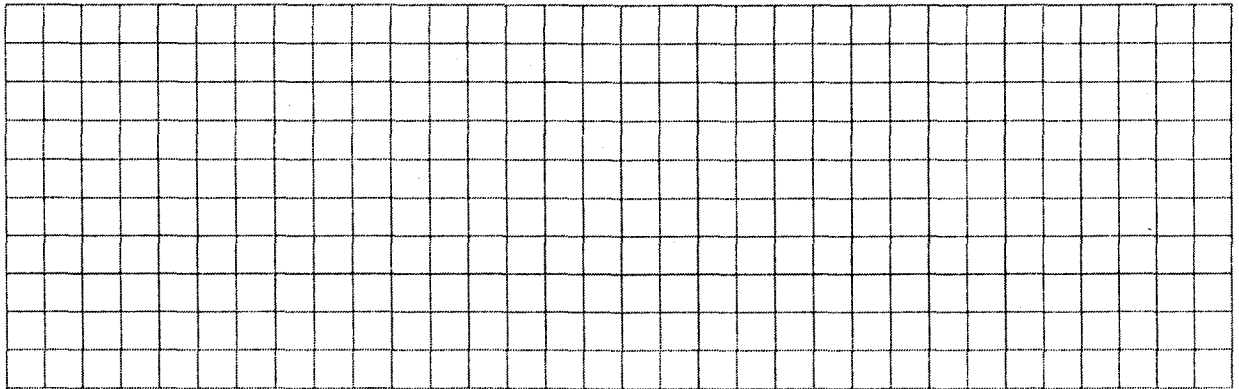
8. Розв'яжіть систему рівнянь:

**Варіант 1**

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ xy = -12 \end{cases}$$

**Варіант 2**

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ xy = 12 \end{cases}$$



Відповідь: \_\_\_\_\_

### Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.  
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

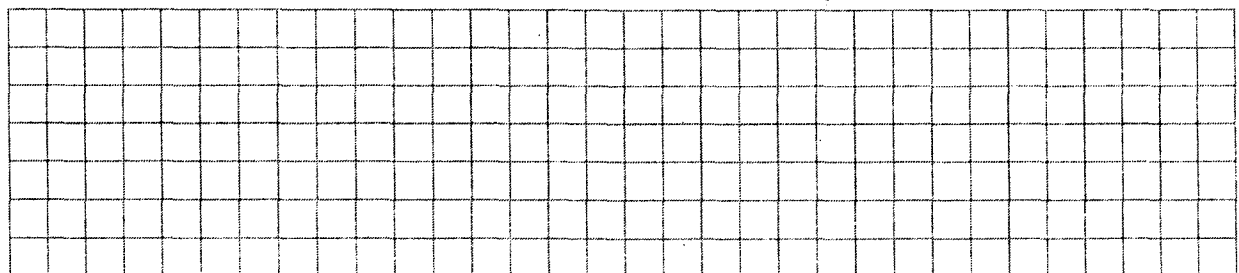
9. Розв'яжіть систему рівнянь:

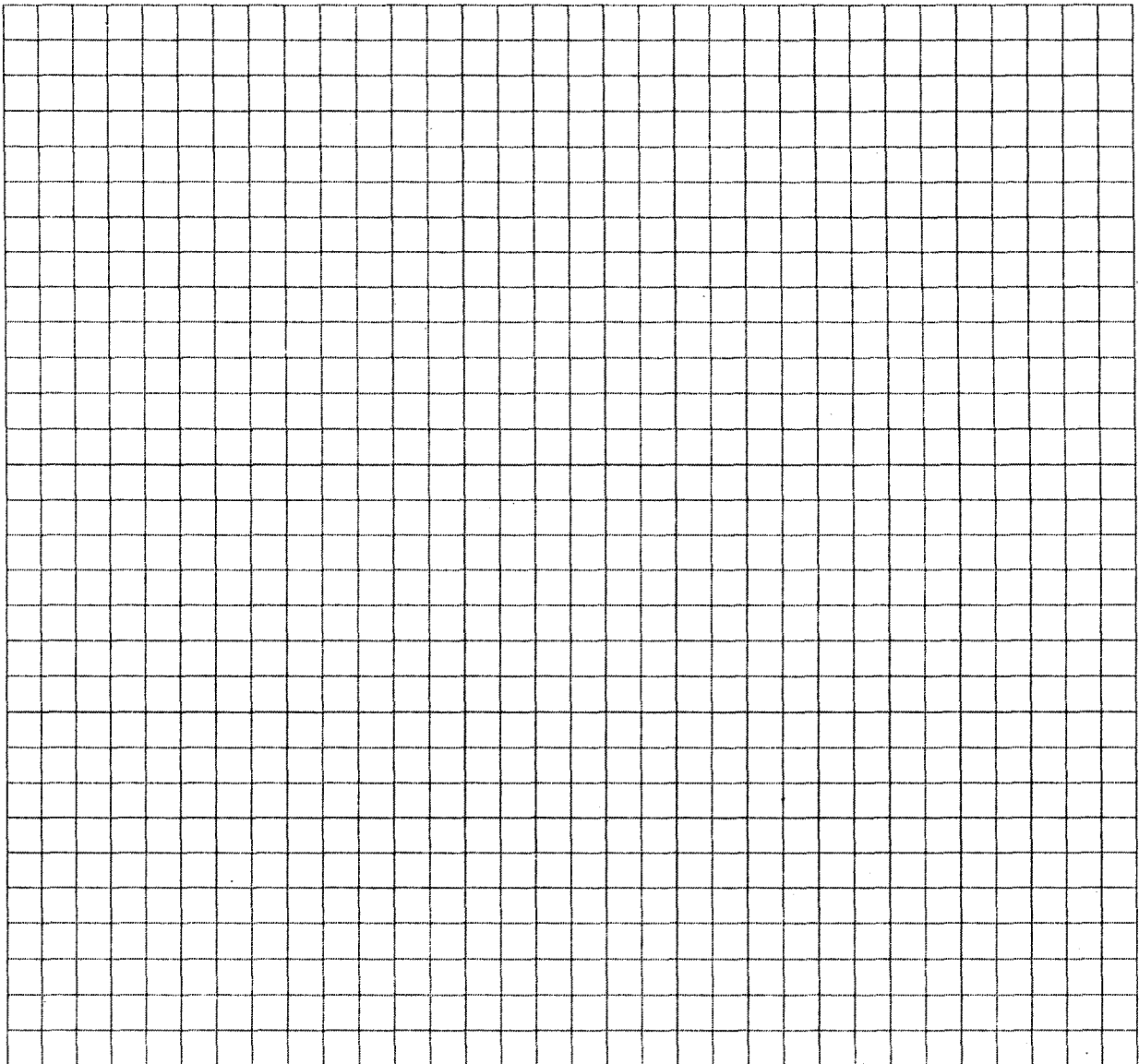
**Варіант 1**

$$\begin{cases} x^2 - 2xy + y^2 = 1, \\ x^2 + xy - 4y^2 = 2 \end{cases}$$

**Варіант 2**

$$\begin{cases} x^2 + 2xy + y^2 = 1, \\ x^2 - xy - 4y^2 = 2 \end{cases}$$





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