



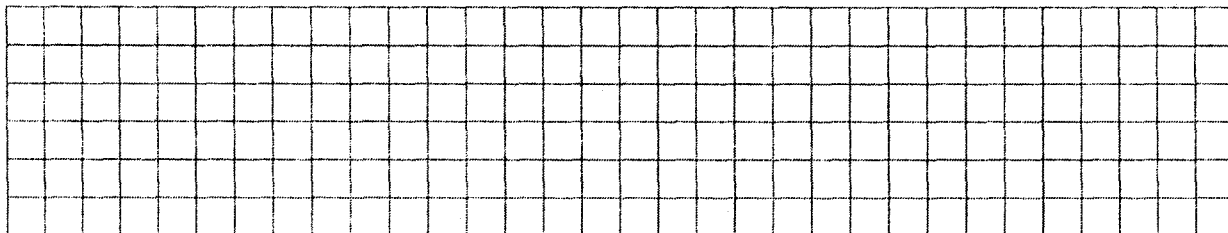
5. Паралельне перенесення задано формулами  $x' = x - 4$ ,  $y' = y + 5$ . Знайдіть координати точки, в яку переходить центр кола:

**Варіант 1**

$$(x+2)^2 + (y-1)^2 = 4$$

**Варіант 2**

$$(x-3)^2 + (y+1)^2 = 9$$



- |            |            |            |            |                          |
|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| А) (7; -6) | Б) (-1; 4) | В) (-6; 6) | Г) (2; -4) | <input type="checkbox"/> |
|------------|------------|------------|------------|--------------------------|

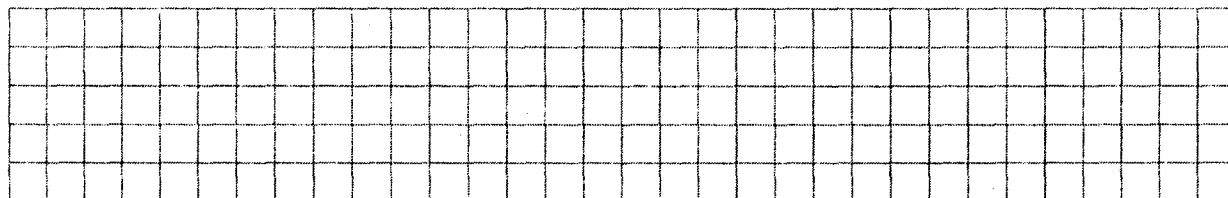
6. Сторона одного рівностороннього трикутника вдвічі більша, ніж сторона другого рівностороннього трикутника. Знайдіть площу більшого трикутника, якщо площа меншого трикутника дорівнює:

**Варіант 1**

$$8 \text{ см}^2$$

**Варіант 2**

$$16 \text{ см}^2$$



- |                       |                       |                       |                       |                          |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| А) 16 см <sup>2</sup> | Б) 32 см <sup>2</sup> | В) 64 см <sup>2</sup> | Г) 24 см <sup>2</sup> | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|

### Достатній рівень (3 бали)

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

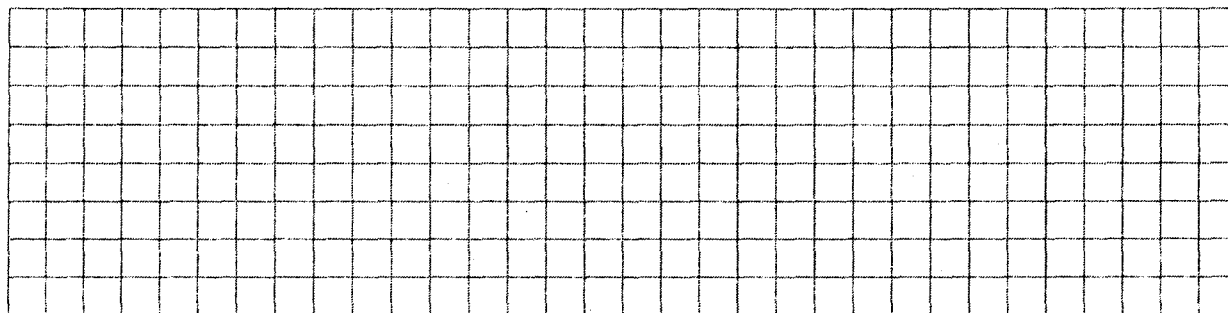
7. Кінці діаметра кола розташовані в точках А і В. Складіть формули паралельного перенесення, внаслідок якого дане коло переходить у коло  $(x+2)^2 + (y-3)^2 = 16$ , якщо:

**Варіант 1**

$$A(3; 2); B(3; 10)$$

**Варіант 2**

$$A(2; 1); B(2; 9)$$



Відповідь: \_\_\_\_\_

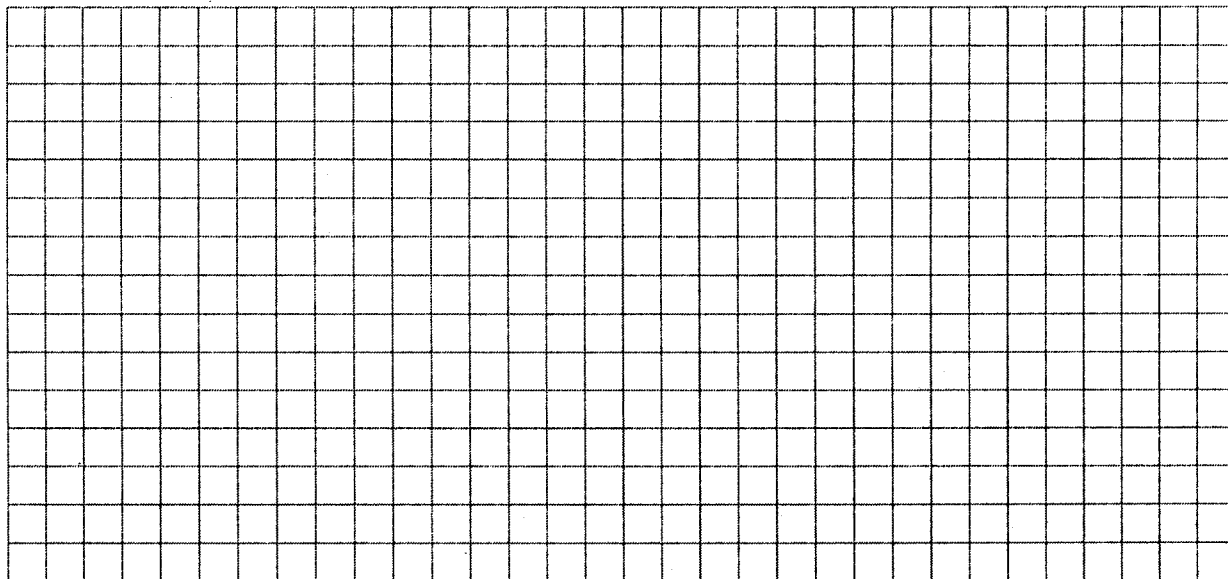
8. Пряма, паралельна основі трикутника, ділить його на дві частини рівної площі. Знайдіть периметр меншого трикутника, якщо периметр даного трикутника дорівнює:

**Варіант 1**

$$15\sqrt{2} \text{ см}$$

**Варіант 2**

$$3\sqrt{8} \text{ см}$$



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

*Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.*

*У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення*

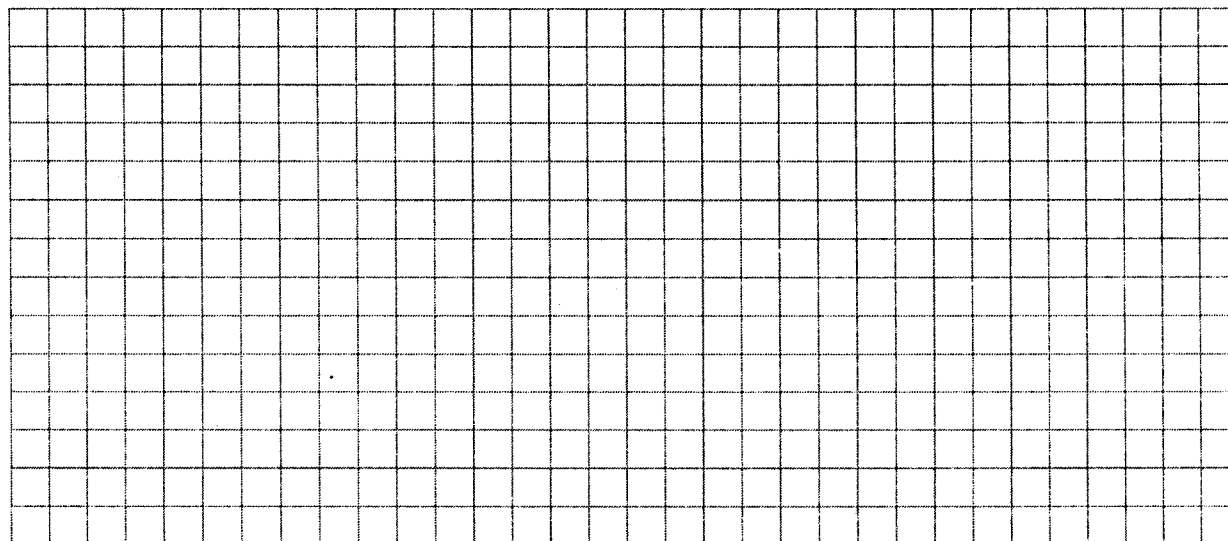
9. Знайдіть площу трапеції з висотою 12 см, подібної до рівнобедреної трапеції, в якій основи і бічна сторона відповідно дорівнюють:

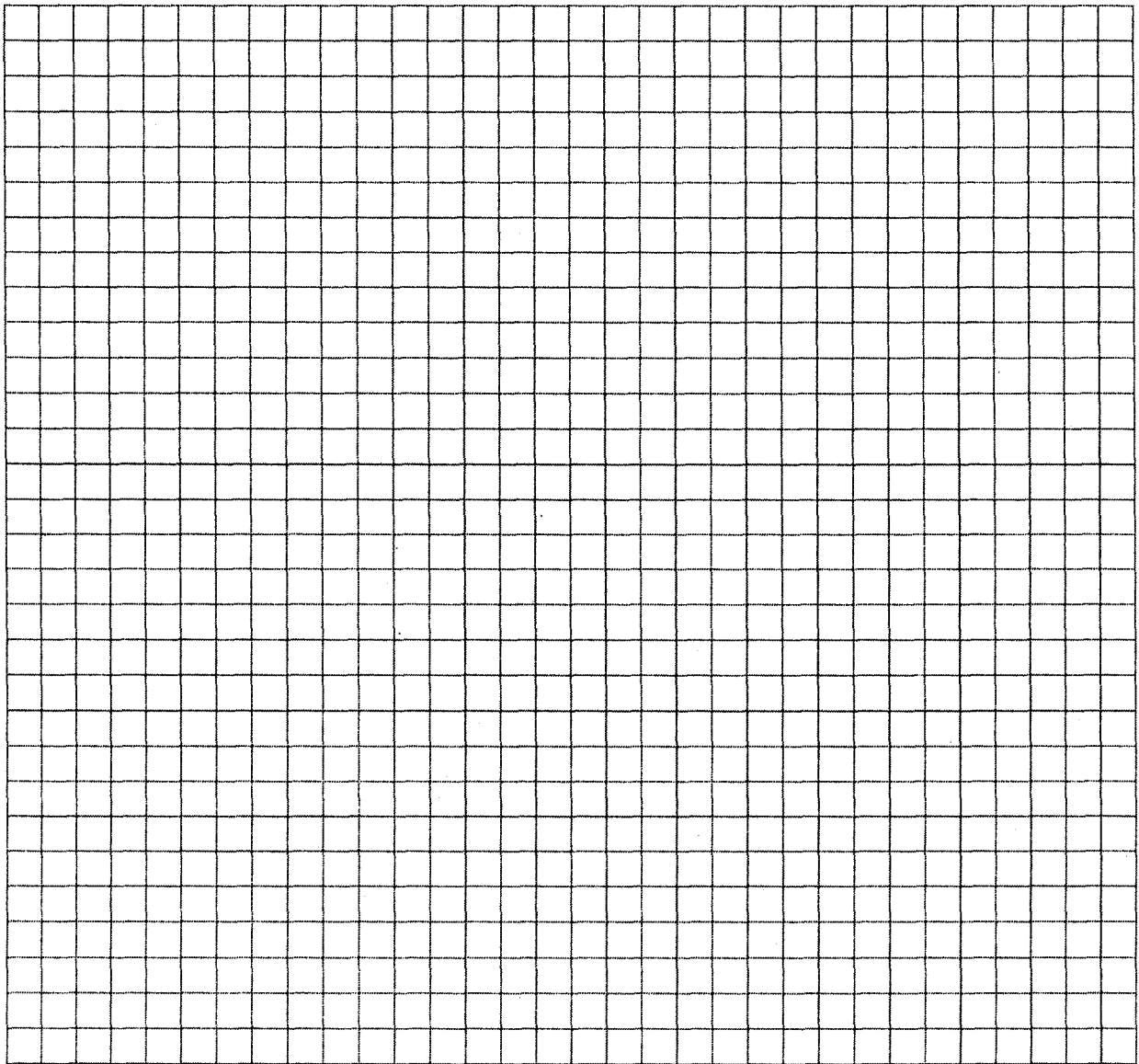
**Варіант 1**

$$30 \text{ см}; 50 \text{ см}; 26 \text{ см}$$

**Варіант 2**

$$14 \text{ см}; 50 \text{ см}; 30 \text{ см}$$





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 запишіть у рядок. Якщо розв'язків декілька, запишіть їх через крапку з комою.

7. Відповідь: \_\_\_\_\_

8. Відповідь: \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_