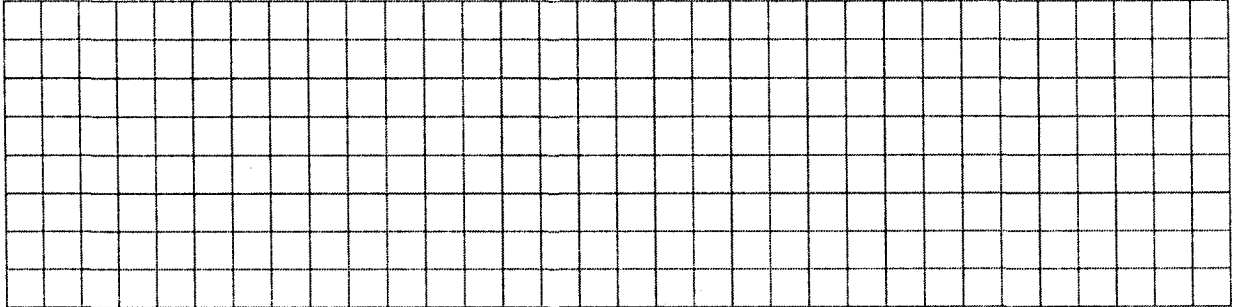


4. Периметр трикутника дорівнює 10 см. Знайдіть радіус вписаного в нього кола, якщо площа даного трикутника дорівнює:

Варіант 1
250 см²

Варіант 2
350 см²



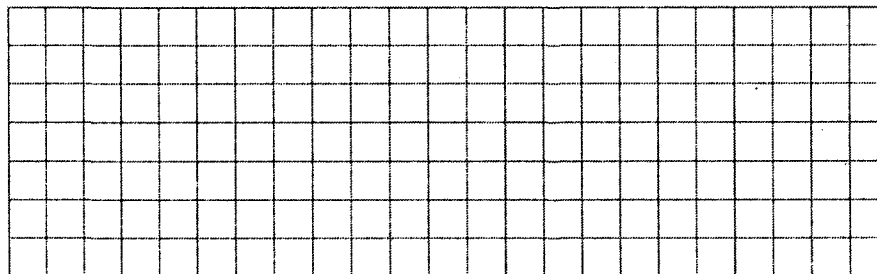
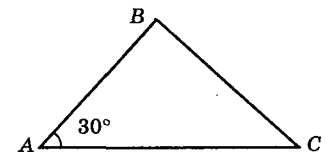
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A) 70 см | Б) 35 см | В) 25 см | Г) 50 см |
|----------|----------|----------|----------|

☐

5. Знайдіть сторону BC трикутника ABC , якщо радіус описаного кола дорівнює:

Варіант 1
6 см

Варіант 2
8 см



- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A) 3 см | Б) 8 см | В) 6 см | Г) 4 см |
|---------|---------|---------|---------|

☐

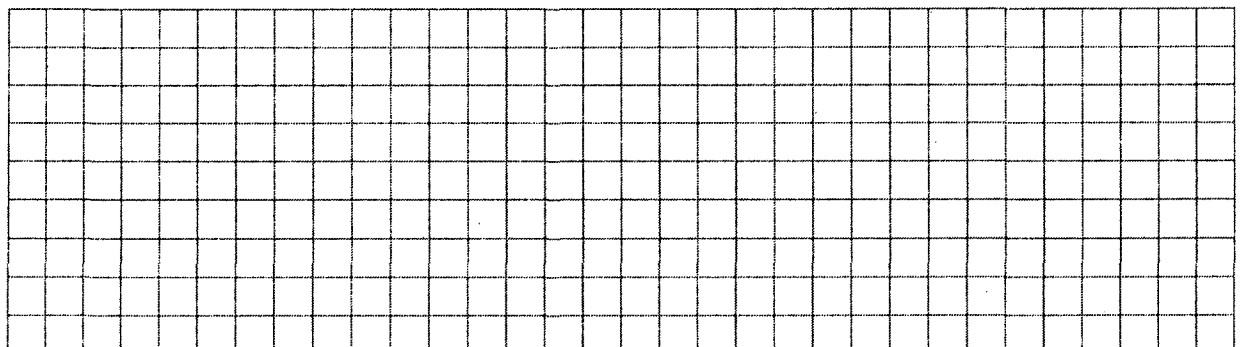
6. Знайдіть третю сторону трикутника, якщо

Варіант 1

дві його сторони дорівнюють 3 см і 8 см,
а кут між ними 60° .

Варіант 2

дві його сторони дорівнюють 1 см і $2\sqrt{3}$ см,
а кут між ними 150° .



- | | | | |
|---------|---------|------------------|-------------------|
| A) 8 см | Б) 7 см | В) $\sqrt{7}$ см | Г) $\sqrt{17}$ см |
|---------|---------|------------------|-------------------|

☐

Достатній рівень (3 бали)

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

- 7. Знайдіть більшу сторону трикутника, якщо**

Варіант 1

одна з його сторін дорівнює 35 см, а дві інші відносяться як 3 : 8 і утворюють кут 60° .

Варіант 2

одна із сторін дорівнює 30 см, а дві інші відносяться як $3\sqrt{2} : 7$ і утворюють кут 45° .

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or header. The grid is empty, with no lines or text drawn on it.

Відповідь: _____

8. Знайдіть довжину висоти трикутника, проведеної до більшої сторони, якщо сторони трикутника дорівнюють:

Варіант 1

36 cm, 29 cm i 25 cm

Варіант 2

29 cm, 25 cm i 6 cm

A large rectangular grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

9. Сторона трикутника дорівнює a , а прилеглі до неї кути дорівнюють α і β . Знайдіть

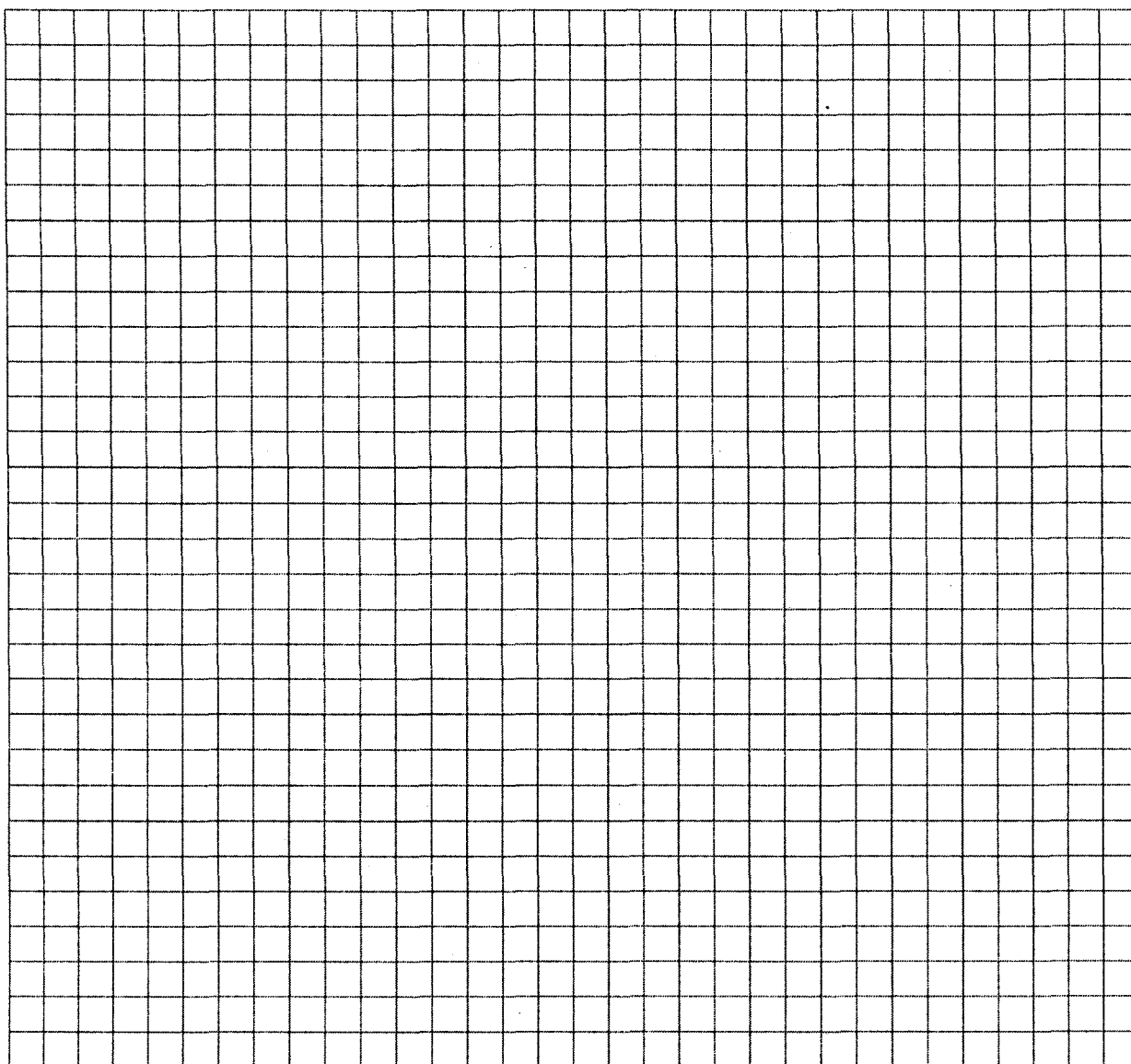
Варіант 1

висоту, опущену на неї.

Варіант 2

бісектрису, проведену з вершини
третього кута.

[illegible]



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначаєте 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 _____