

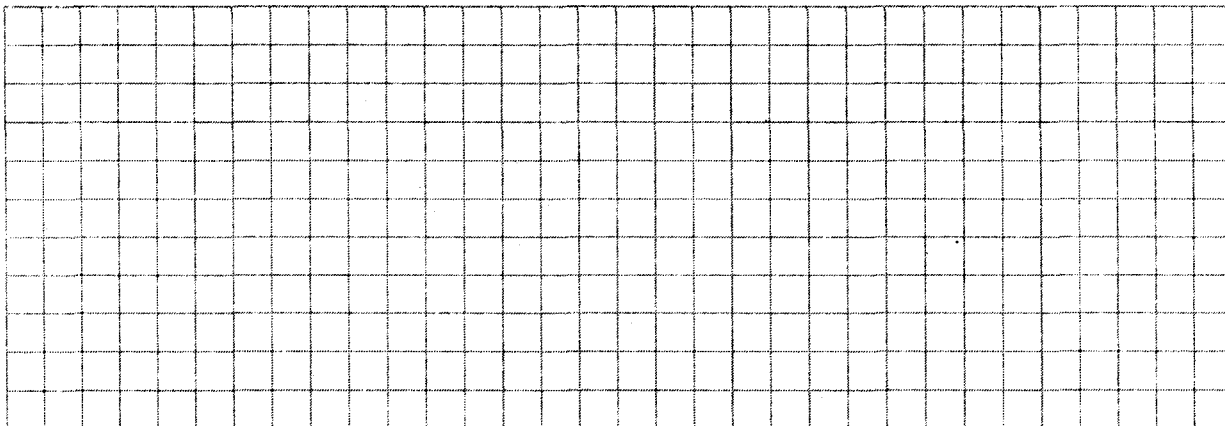
4. Знайдіть зовнішній кут при вершині гострого кута прямокутного трикутника, якщо другий гострий кут трикутника дорівнює:

Варіант 1

50°

Варіант 2

20°



A) 20°	Б) 70°	В) 110°	Г) 130°
--------	--------	---------	---------

☐

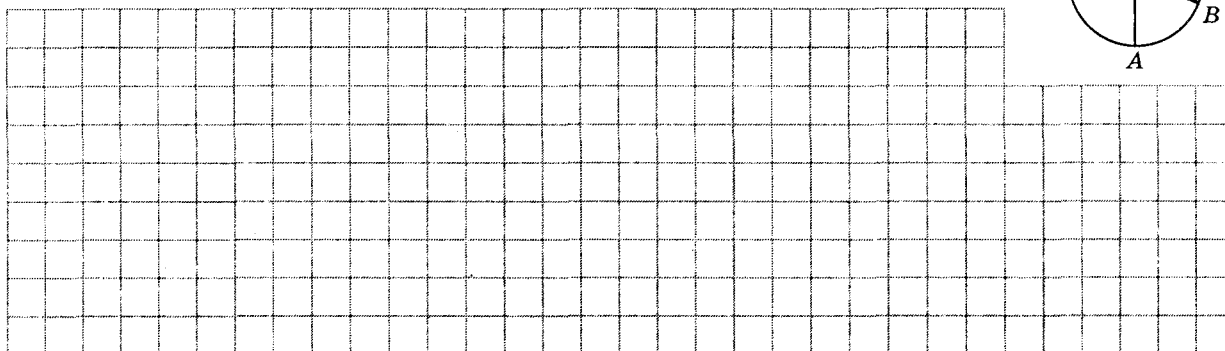
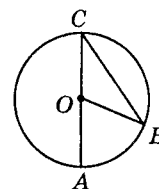
5. На рисунку точка O — центр кола, а точки A, B, C лежать на колі. Знайдіть

Варіант 1

$\angle ACB$, якщо $\angle AOB = 40^\circ$.

Варіант 2

$\angle AOB$, якщо $\angle ACB = 20^\circ$.



A) 20°	Б) 40°	В) 60°	Г) Визначити неможливо
--------	--------	--------	------------------------

☐

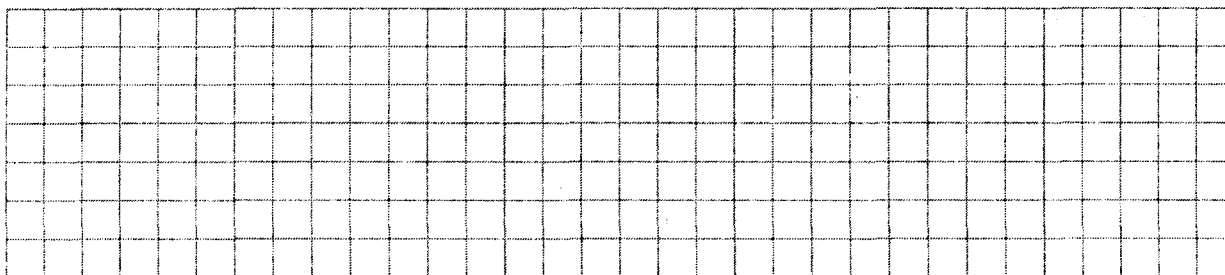
6. У рівнобедреному трикутнику дві сторони дорівнюють 15 см і 7 см. Чому дорівнює

Варіант 1

основа трикутника?

Варіант 2

бічна сторона трикутника?



A) 7 см	Б) 8 см	В) 15 см	Г) 22 см
---------	---------	----------	----------

☐

Достатній рівень (3 бали)

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

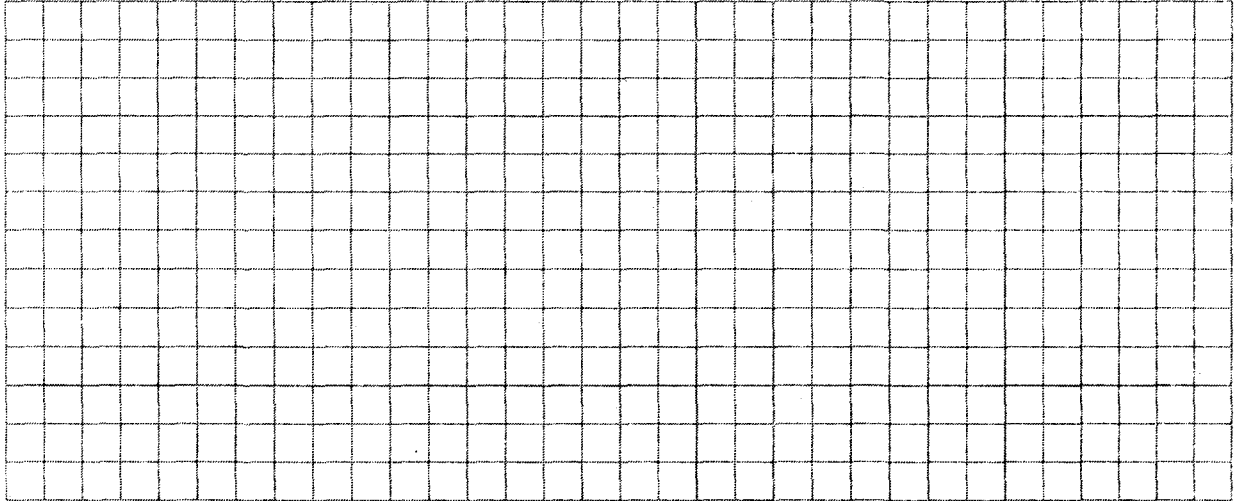
7. Кут між бісектрисою та висотою прямокутного трикутника, які проведені з вершини прямого кута, дорівнює:

Варіант 1
 6°

Варіант 2
 12°

Знайдіть кути трикутника.

Розв'язання:



Відповідь: _____

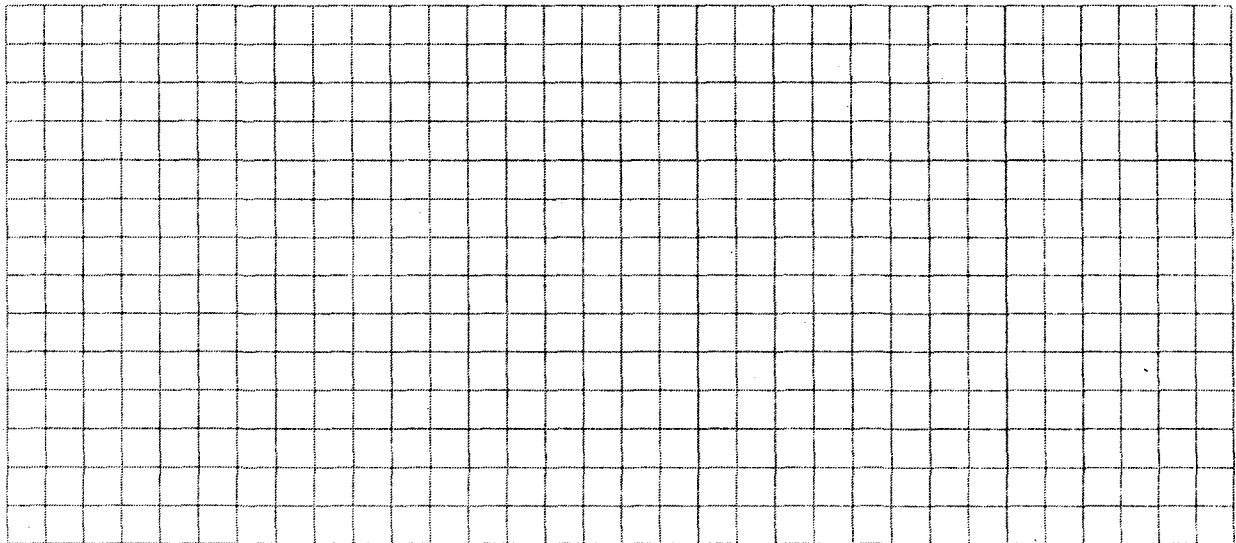
8. У трикутнику ABC

Варіант 1
 $\angle A = 80^\circ$, $\angle C = 40^\circ$.

Варіант 2
 $\angle A = 80^\circ$, $\angle C = 30^\circ$.

Під яким кутом перетинаються висоти AM і CN трикутника ABC ?

Розв'язання:



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

9. Побудуйте рівнобедрений трикутник за висотою h , проведеною до основи, і:

Варіант 1

b
|---|---|---|

h
|---|---|

бічною стороною b .

Варіант 2

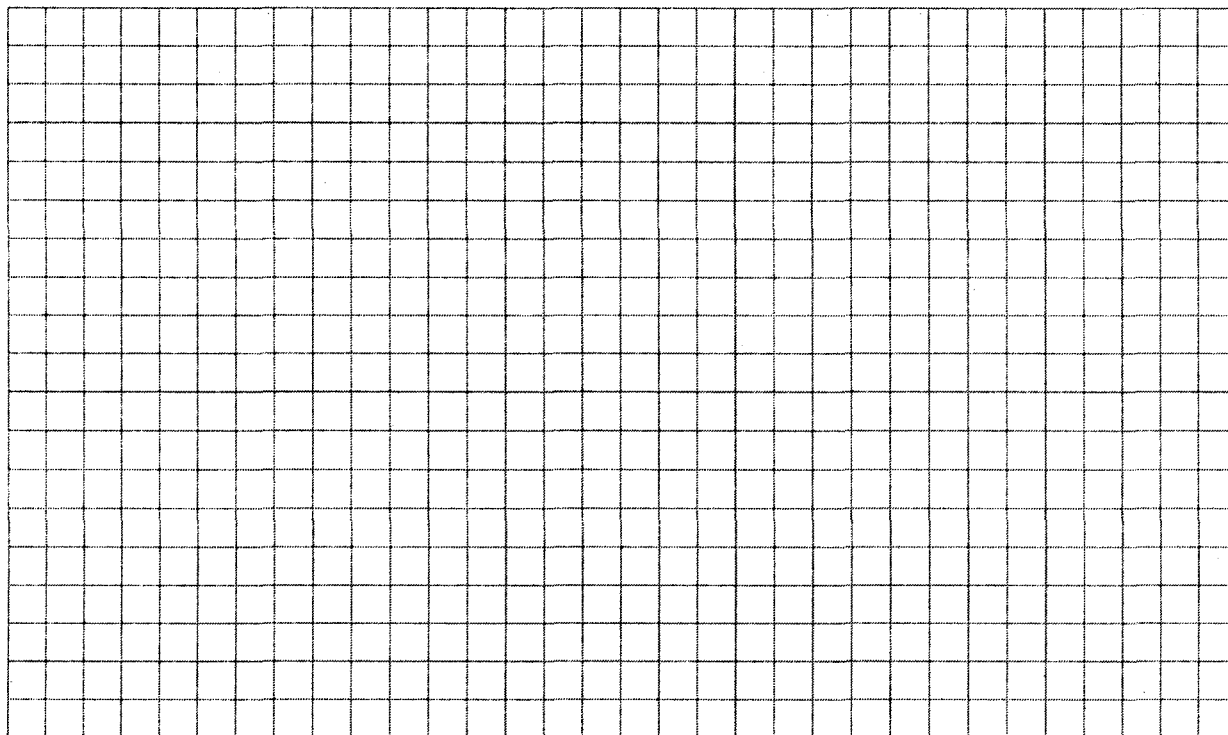
a
|---|---|---|

h
|---|---|

основною a .

Складіть план побудови.

Розв'язання:



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначаєте так: ☒

1 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г 2 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г 3 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г 4 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г 5 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г 6 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г

У завданнях 7–9 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

9. Відповідь: _____

Оцінка _____