



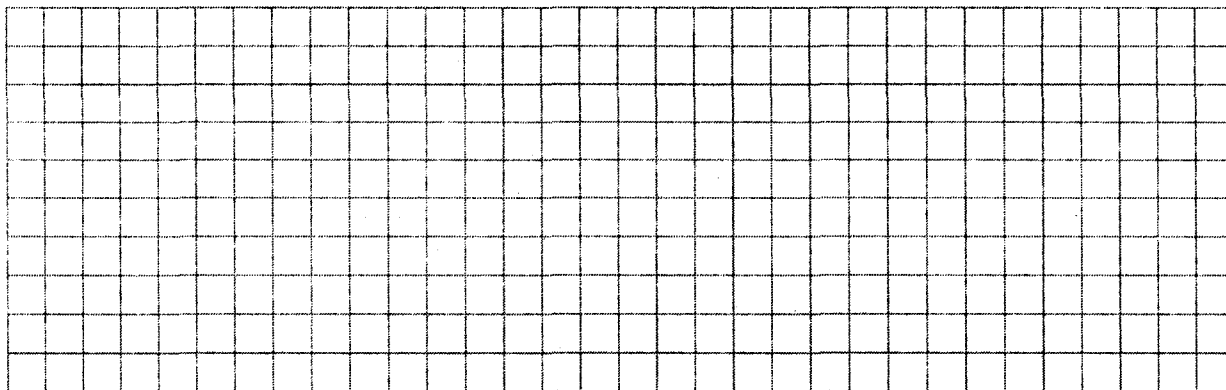
4. Промінь  $OK$  — бісектриса кута  $BOC$ . Знайдіть кут  $BOC$ , якщо відомо, що

**Варіант 1**

$$\angle BOC - \angle BOK = 30^\circ.$$

**Варіант 2**

$$\angle BOC + \angle BOK = 30^\circ.$$



А)  $10^\circ$

Б)  $20^\circ$

В)  $30^\circ$

Г)  $60^\circ$

☐

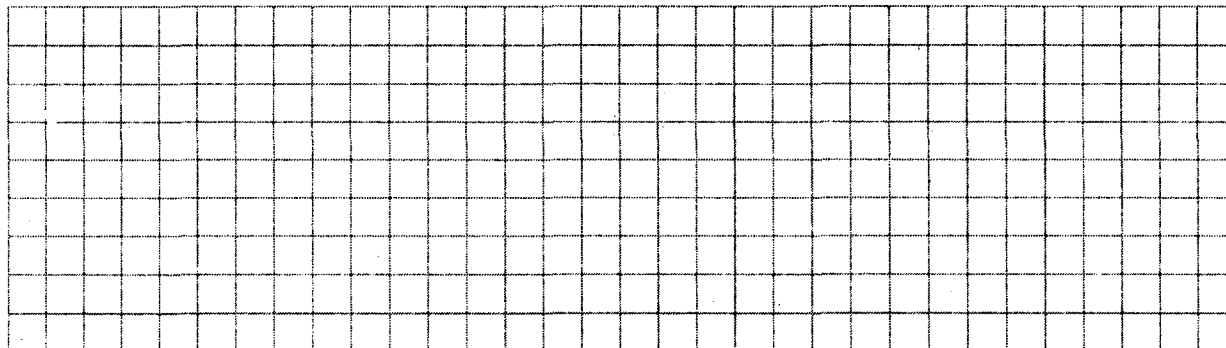
5. Градусні міри суміжних кутів пропорційні числам 7 і 2. Знайдіть

**Варіант 1**

більший із цих кутів.

**Варіант 2**

менший із цих кутів.



А)  $20^\circ$

Б)  $40^\circ$

В)  $90^\circ$

Г)  $140^\circ$

☐

6. Сума трьох кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює  $200^\circ$ . Знайдіть суму

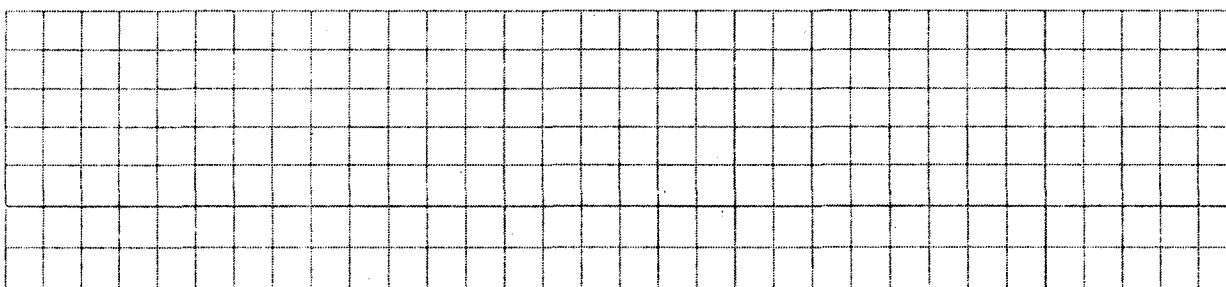
**Варіант 1**

гострих

кутів, які утворилися при перетині цих прямих.

**Варіант 2**

тупих



А)  $20^\circ$

Б)  $160^\circ$

В)  $40^\circ$

Г)  $320^\circ$

☐

**Достатній рівень (3 бали)**

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

7. Точка  $C$  лежить між точками  $A$  і  $B$ ,  $AB = 45$  м. Знайдіть довжини відрізка  $AC$ , якщо відомо, що

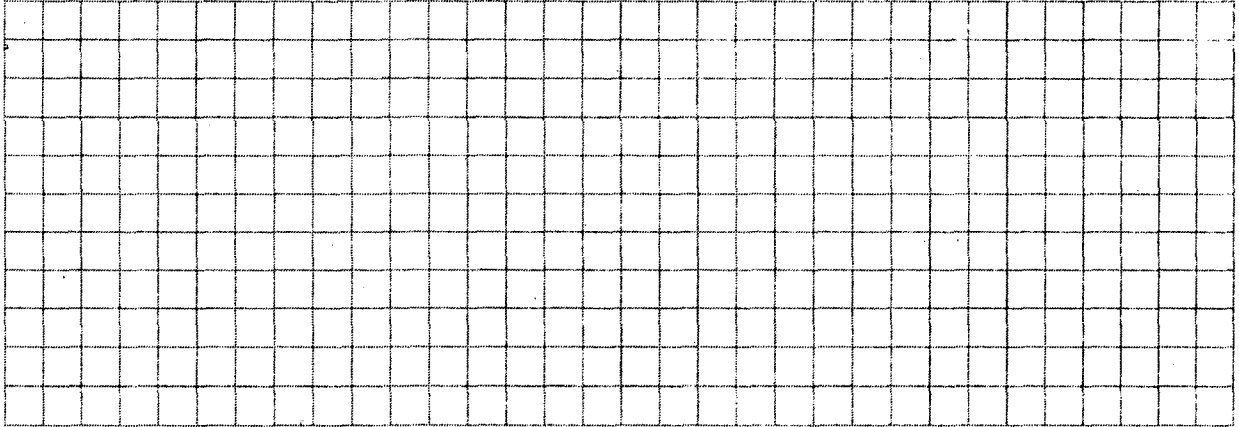
**Варіант 1**

$$AC : BC = 5 : 4.$$

**Варіант 2**

$$AC - BC = 9 \text{ м.}$$

*Розв'язання:*



*Відповідь:* \_\_\_\_\_

8. Промінь  $OC$  лежить між сторонами кута  $AOB$ ,  $\angle AOB = 140^\circ$ . Знайдіть кути  $AOC$  і  $BOC$ , якщо відомо, що

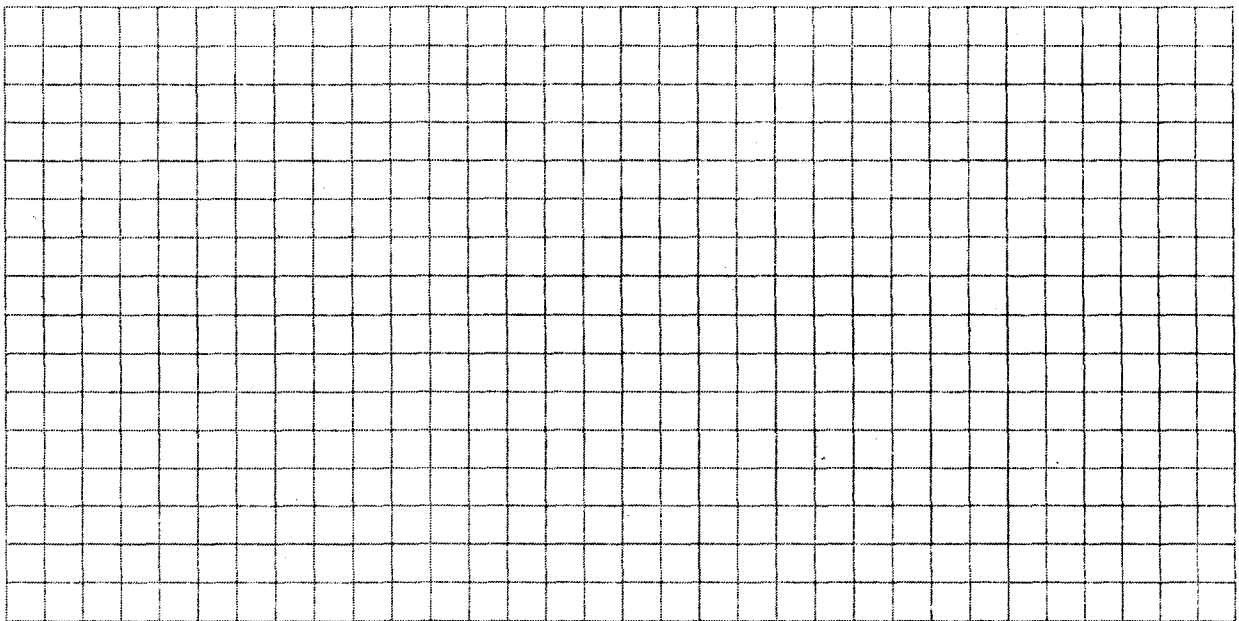
**Варіант 1**

$$\angle AOC - \angle BOC = 40^\circ.$$

**Варіант 2**

$$\angle AOC : \angle BOC = 5 : 2.$$

*Розв'язання:*



*Відповідь:* \_\_\_\_\_

### Високий рівень (3 бали)

*Розв'язання повинно містити обґрунтування*

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

9. Доведіть, що суміжні кути не можуть бути обидва

### Варіант 1

ТУПИМИ.

### Варіант 2

гострими.

**Розв'язання:**

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

**Відповідь:** \_\_\_\_\_

## Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒ X

1 

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 2 

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 3 

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 4 

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 5 

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 6 

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

**7. Відповідь:**

8. Відповідь:

**9. Відповідь:**

## Оцінка