

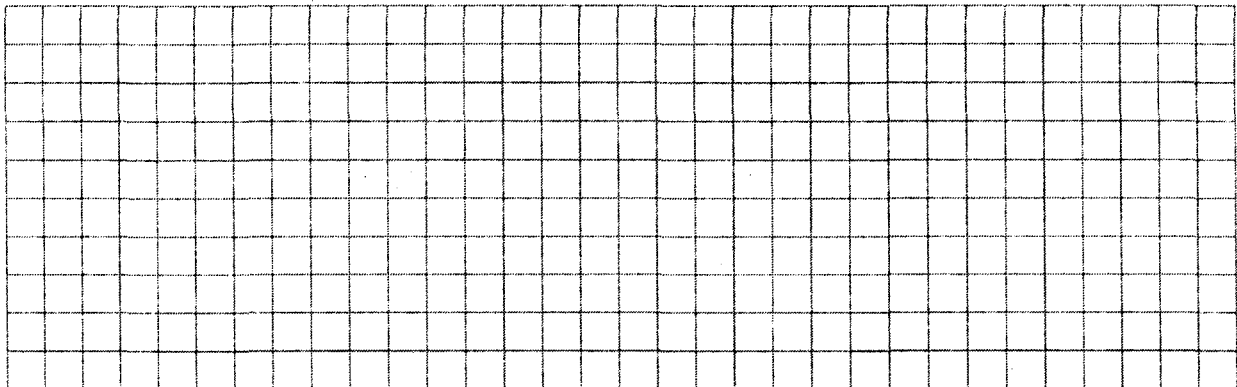
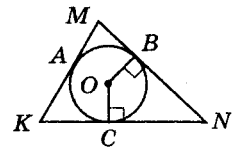
4. На рисунку точки A, B, C — точки дотику кола з центром O до сторін трикутника KMN . Якому з указаних відрізків дорівнює відрізок

Варіант 1

KC ?

Варіант 2

NB ?



А) CN	Б) KA	В) MB	Г) ON	<input type="checkbox"/>
---------	---------	---------	---------	--------------------------

5. Укажіть, які геометричні побудови можна виконати тільки за допомогою

Варіант 1

лінійки.

Варіант 2

циркуля.

А) Побудувати бісектрису кута	Б) Провести пряму через дану точку	В) Побудувати точку, рівновіддалену від сторін кута	Г) Побудувати паралельні прямі	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------

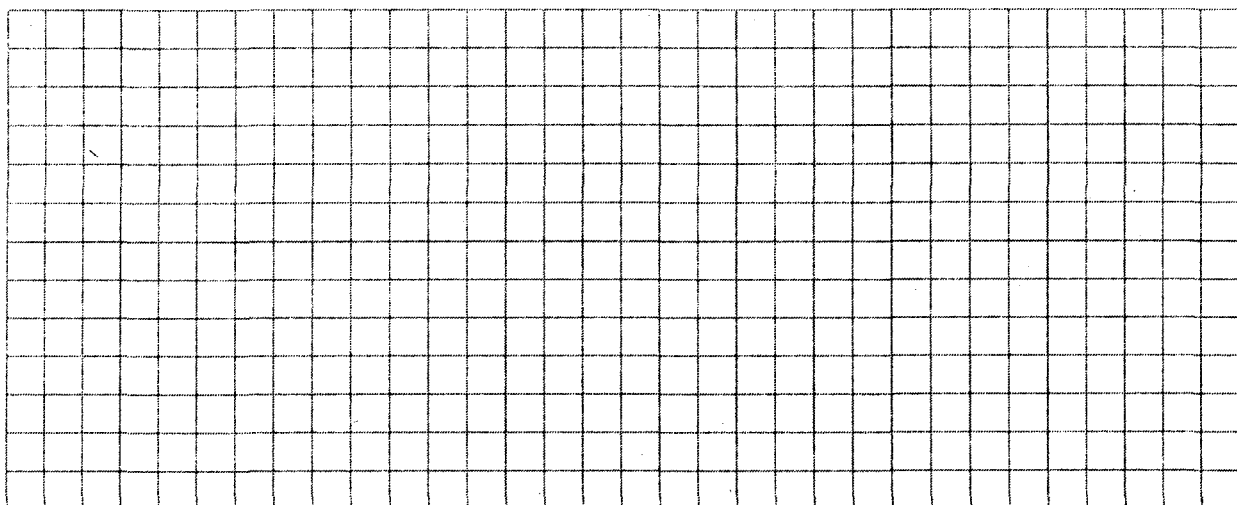
6. Визначте взаємне розташування двох кіл, радіуси яких дорівнюють 5 см і 7 см, а відстань між їх центрами дорівнює:

Варіант 1

3 см

Варіант 2

2 см



А) Дотикаються	Б) Перетинаються	В) Не мають спільних точок	Г) Визначити неможливо	<input type="checkbox"/>
----------------	------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

7. OA і OB — радіуси кіл із центром O . Знайдіть кути трикутника OAB , якщо

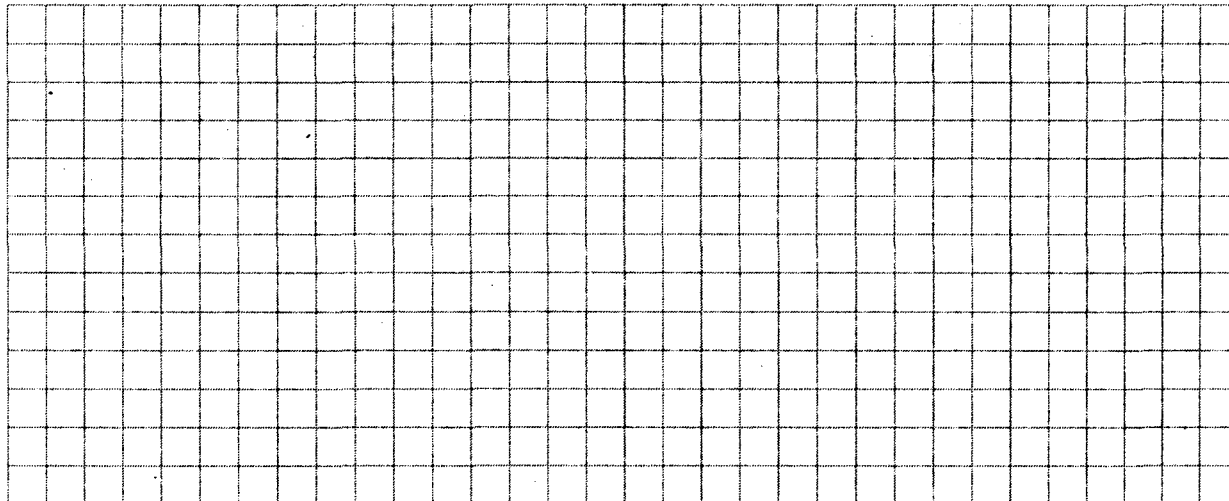
Варіант 1

$$\angle OBA = 17^\circ.$$

Варіант 2

$$\angle AOB = 112^\circ.$$

Розв'язання:



Відповідь: _____

8. Радіус OC перпендикулярний до хорди AB . Знайдіть кут

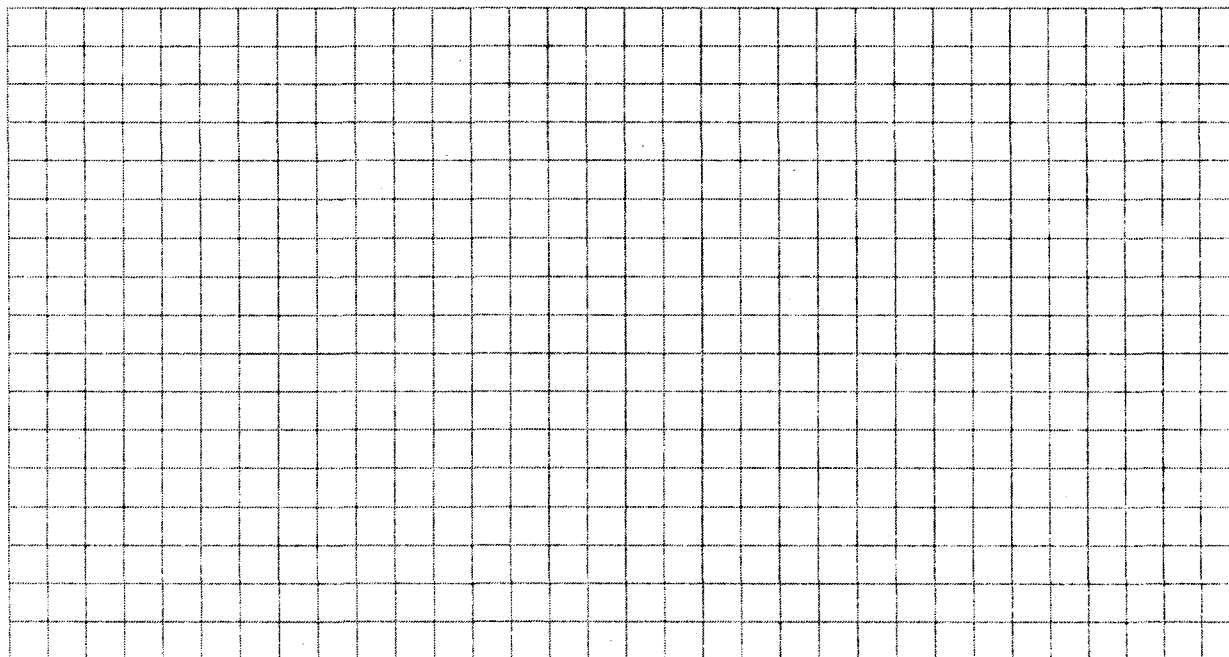
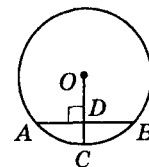
Варіант 1

$$\angle ABC, \text{ якщо } \angle BOA = 110^\circ.$$

Варіант 2

$$\angle AOB, \text{ якщо } \angle ABC = 18^\circ.$$

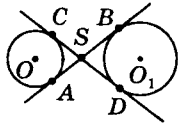
Розв'язання:



Відповідь: _____

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

- ### Варіант 1



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 approximately 20 columns and 20 rows of squares across the entire page. The background is white, and the lines are evenly spaced both horizontally and vertically.

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

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"/>

7. Відповідь:

8. Відповідь:

9. Відповідь:

134