



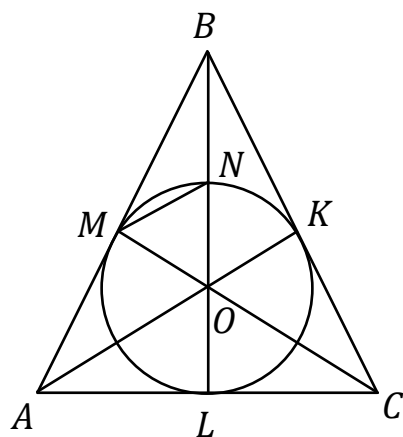
Дата: 02.04.2024

Клас: 7А

Вчитель : Родіна А.О.

Тема: Підсумковий урок з теми «Коло і круг» . Контрольна робота
Варіант 1

Початковий рівень



1. (3 б) На рисунку O – центр вписаного в $\triangle ABC$ кола. Оберіть правильні твердження:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| А) $\triangle AKB$ –
прямокутний; | Б) MN – хорда; |
| В) AK, BL, CM –
медіани; | Г) AK, BL, CM –
бісектриси; |
| Д) AK, BL, CM –
висоти; | Е) $CK = CL$ |

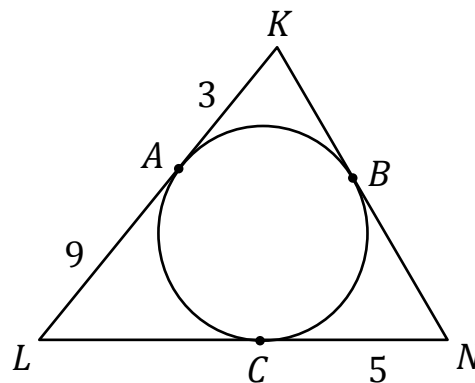
2. (1 б) Радіус кола з центром у точці O дорівнює 5 см, хорда MN дорівнює 4 см. Знайдіть периметр трикутника MON .

3. (2 б) AB – діаметр кола з центром у точці O . BL – хорда. Знайдіть $\angle OBL$, якщо $\angle AOL = 78^\circ$

4. (1 б) Коло вписане у трикутник LKN , A, B і C – точки дотику кола зі сторонами трикутника. За допомогою даних, що вказані на рисунку, знайдіть сторону KN .

5. (2 б) Пряма MN дотикається в точці M до кола з центром в точці O . Знайдіть кути трикутника OMN , якщо $\angle OMN$ на 37° більший за $\angle ONM$

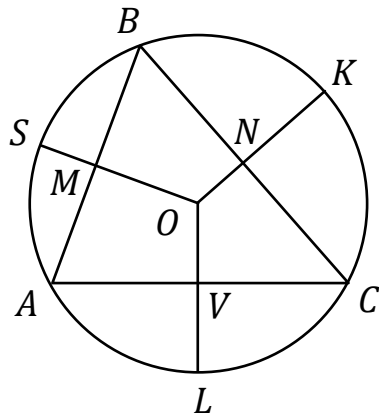
6. (3 б) Побудуйте трикутник зі сторонами 3 см, 5 см і 7 см. Опишіть навколо цього трикутника коло.





Варіант 2

Початковий рівень



1. (3 б) На рисунку O – центр описаного навколо $\triangle ABC$ кола. Оберіть
- | | | |
|---|------------------------|------------------------|
| П | А) BC – хорда; | Б) $\triangle LOK$ – |
| р | | рівносторонній |
| а | В) OL, OS, OK – | Г) OL, OS, OK – |
| в | серединні | висоти $\triangle ABC$ |
| и | перпендикуляри | до |
| л | сторін $\triangle ABC$ | |
| ь | Д) OK – радіус | Е) KL – діаметр |
| н | | |
- і твердження:

2. (1 б) Точки L і K лежать на колі з центром у точці O . Периметр трикутника LOK дорівнює 23 см, а довжина відрізка LK дорівнює 8 см. Знайдіть радіус кола.
3. (2 б) У колі з центром O побудовано діаметр MN і радіус OK . Знайдіть кут NOK , якщо $\angle OKM = 44^\circ$.
4. (1 б) Коло вписане у трикутник ABC , K, L і N – точки дотику кола зі сторонами трикутника. За допомогою даних, що вказані на рисунку, знайдіть сторону BC .
5. (2 б) Пряма KL дотикається в точці K до кола з центром в точці O . Знайдіть кути трикутника OKL , якщо $\angle OLK$ на 27° менший за $\angle OKL$.
6. (3 б) Побудуйте трикутник зі сторонами 8 см, 5 см і 9 см. Впишуть в цей трикутник коло.

