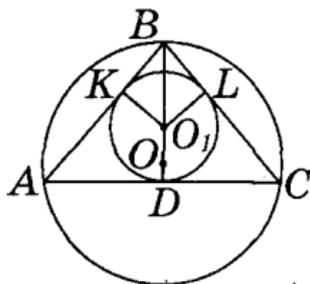


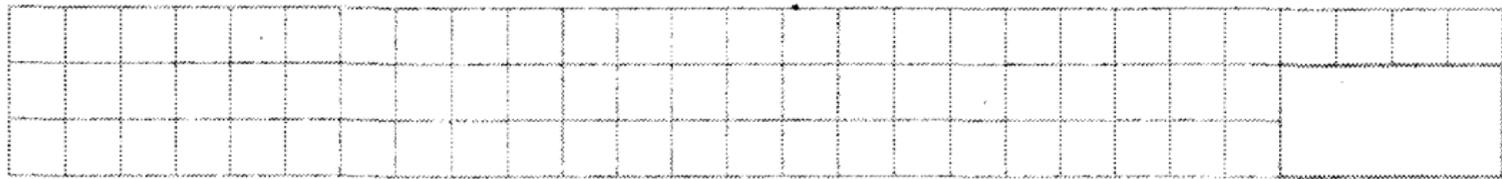
**Тест № 10. КОЛО. КОЛО, ОПИСАНЕ НАВКОЛО ТРИКУТНИКА.
КОЛО, ВПИСАНЕ В ТРИКУТНИК**

ВАРІАНТ I

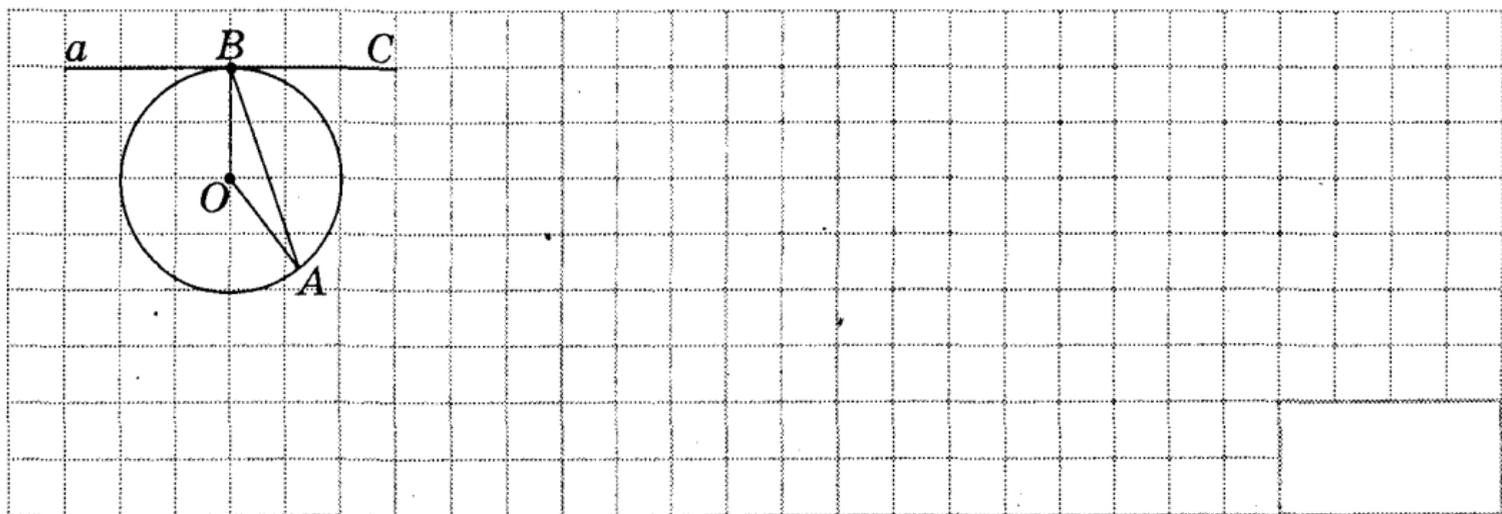


1. Навколо рівнобедреного трикутника ABC ($AB = BC$) описано коло з центром в точці O (див. рисунок). Відстань від точки A до точки O дорівнює:
 а) AC ; б) AB ; в) BO ; г) BC .
2. У рівнобедрений трикутник ABC ($AB = BC$) вписано коло з центром в точці O_1 (див. рисунок). Точки K, L, D — точки дотику. Довжина відрізка BK дорівнює довжині відрізка:
 а) AK ; б) AD ; в) DC ; г) BL .
3. Якщо в рівнобедрений трикутник ABC ($AB = BC$) вписано коло з центром в точці O_1 (див. рисунок), а точки K, L, D — точки дотику, то:
 а) $KO_1 \perp LO_1$; б) $KO_1 = CB$;
 в) $KO_1 \perp AB$; г) $\angle KBO_1 = \angle KO_1B$.

4. Кола з радіусами 10 см і 4 см мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між центрами цих кіл.

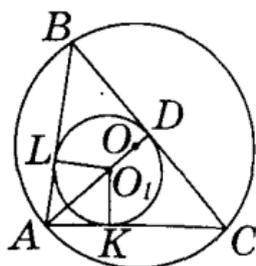


5. Пряма a дотикається до кола в точці B (див. рисунок). Знайдіть $\angle AOB$, якщо $\angle ABC = 80^\circ$.



**Тест № 10. КОЛО. КОЛО, ОПИСАНЕ НАВКОЛО ТРИКУТНИКА.
КОЛО, ВПИСАНЕ В ТРИКУТНИК**

ВАРІАНТ II



- Навколо рівнобедреного трикутника ABC ($AB = AC$) описано коло з центром в точці O (див. рисунок). Відстань від точки O до точки B дорівнює:

а) AB ; б) BC ; в) AC ; г) AO .
- У рівнобедрений трикутник ABC ($AB = AC$) вписано коло з центром в точці O_1 (див. рисунок). Точки K, L, D — точки дотику. Відрізок AK дорівнює:

а) CD ; б) AL ; в) BL ; г) CK .
- Якщо в рівнобедрений трикутник ABC ($AB = AC$) вписано коло з центром в точці O_1 (див. рисунок), а точки K, L, D — точки дотику, то:

а) $KO_1 \perp LO_1$; б) $KO_1 = AK$;
 в) $KO_1 = DO_1$; г) $\angle LAO_1 = \angle LO_1A$.

4. Кола з радіусами 10 см і 4 см мають зовнішній дотик. Знайдіть відстань між центрами цих кіл.



5. Пряма a дотикається до кола в точці B (див. рисунок). Знайдіть $\angle ABC$, якщо $\angle AOB = 110^\circ$.

