

Контрольна робота

Коло і круг

У завданнях 1- 3 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Знайдіть діаметр кола, якщо $R = 5$ см.

а

10 см

б

5 см

в

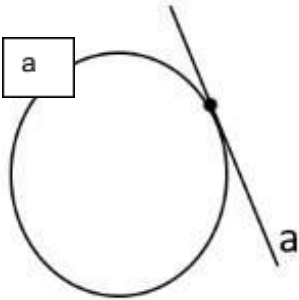
2,5 см

г

20 см

2. Пряма a називається:

а



б

в

г

дотична

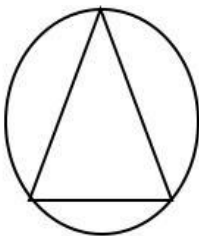
січна

ламана

перпендикуляр

3. На якому малюнку зображено коло описане навколо трикутника

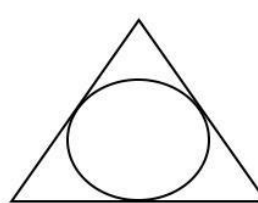
а



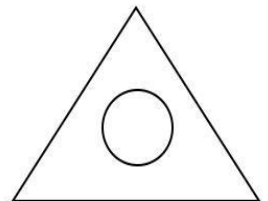
б



в



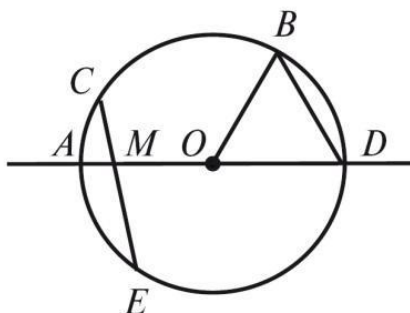
г



Завдання 4 – 9 з розгорнутою відповіддю.

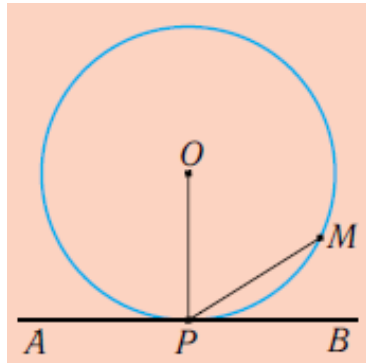
4. На рисунку :

- а) назвіть радіуси кола;
- б) назвіть діаметр кола;
- в) назвіть хорди кола;



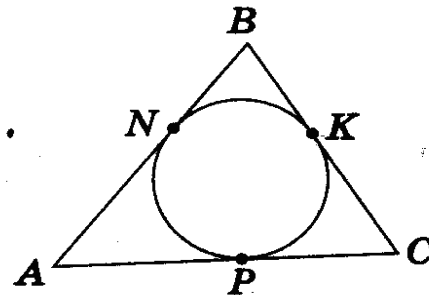
5. Накресліть відрізок XZ завдовжки 6,5 см. Побудуйте його серединний перпендикуляр.

6. На рисунку AB – дотична до кола, P – точка дотику, $\angle MPB = 35^\circ$. Визначте кути OPM і APM .



7. Побудуйте за допомогою циркуля і лінійки без поділок трикутник ABC , якщо $AB = 6$ см, $BC = 5$ см, $AC = 4$ см.

8. Трикутник описано навколо кола точки N, P, K – точки дотику, $AP = 7$ см, $PC = 5$ см, $BK = 4$ см. Знайдіть периметр трикутника ABC .



9. Накресліть тупокутний трикутник. За допомогою транспортира та лінійки побудуйте коло, вписане в цей трикутник.