

25.05.2023

ГЕОМЕТРІЯ

Прізвище та ім'я

**К–6. Коло та круг.
Вписані та описані трикутники**

1. Дві хорди виходять з однієї точки. Вони є:

А	Б	В	Г
радіусами	діаметрами	діаметром і радіусом	довільними хордами

2. Який кут утворюють хорда і діаметр кола, який ділить цю хорду навпіл?

А	Б	В	Г
0°	45°	90°	Неможливо визначити

3. Довжина хорди, що проходить через центр кола, дорівнює 14 см.

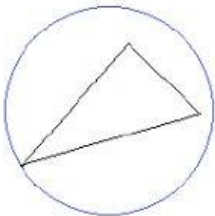
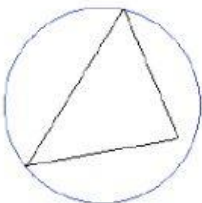
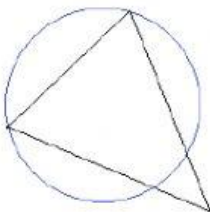
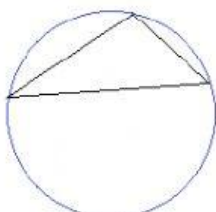
Знайдіть радіус кола.

А	Б	В	Г
7 см	14 см	28 см	Неможливо визначити

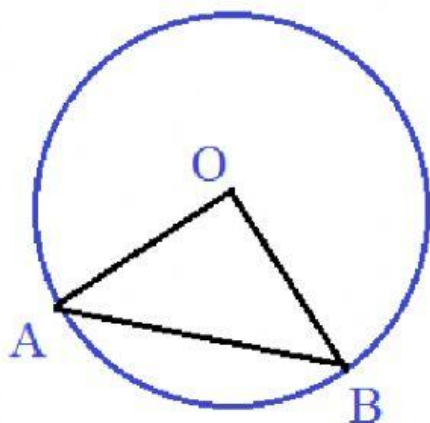
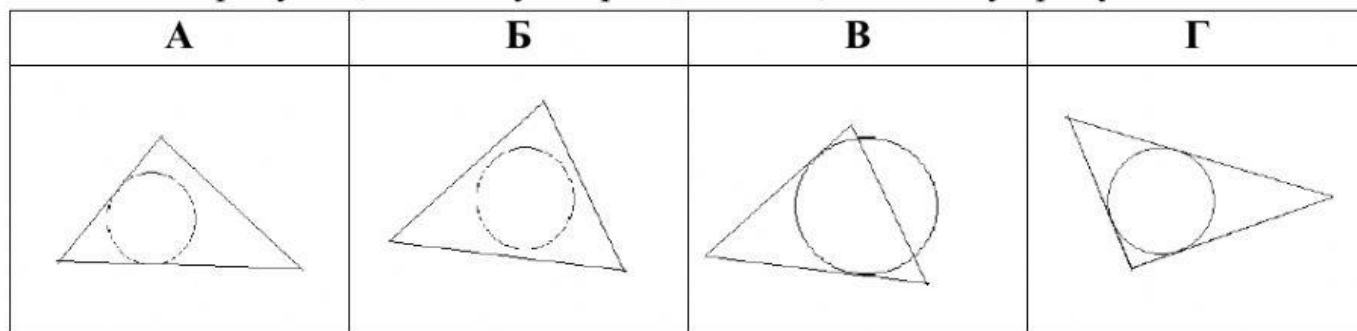
4. Укажіть кількість спільних точок, які дотична має з колом.

А	Б	В	Г
0	1	2	Безліч

5. Укажіть рисунок, на якому зображено коло, описане навколо трикутника.

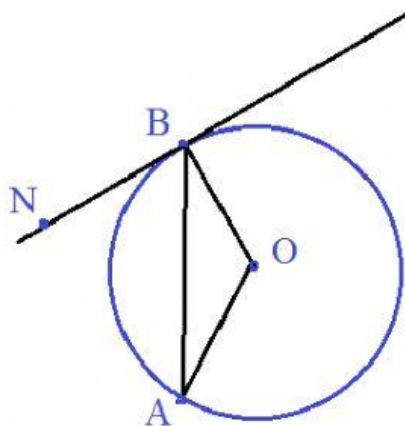
А	Б	В	Г
			

6. Укажіть рисунок, на якому зображено коло, вписане у трикутник.



7. Знайдіть кут АОВ, якщо $\angle OAB = 25^\circ$.

А	Б	В	Г
25°	50°	130°	155°



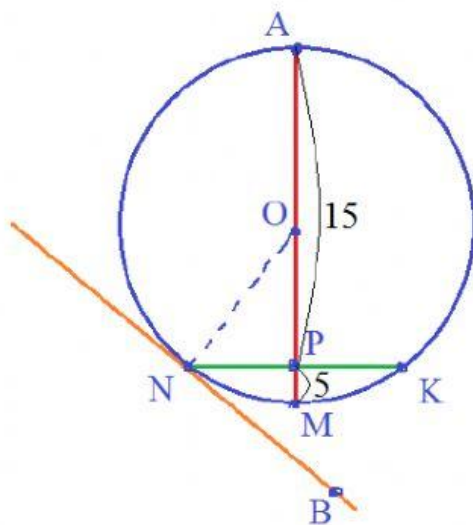
8. BN — дотична, BO — радіус, $\angle OAB = 20^\circ$.
Знайдіть кут ABN.

А	Б	В	Г
20°	70°	90°	160°

Розв'язання №9 та №10 слід оформляти із Дано, Довести та посиланнями на відповідні теореми. Фото розв'язання потрібно буде надіслати у гугл-клас.

9. Із точки кола проведені діаметр і хорда, кут між якими дорівнює 60° . Знайдіть довжину хорди, якщо діаметр дорівнює 10 см.

Відповідь: ____ см.



10. Хорда NK перпендикулярна до діаметра кола AM і ділить цей діаметр на частини 5 см та 15 см. Знайдіть кут між хордою NK і дотичною NB.

Відповідь: ____ см.