

Контрольна робота «Коло. Круг»

1. Виберіть невірне твердження:

А	Б	В	Г
відрізок, що сполучає центр з будь-якою точкою кола, називають радіусом	відрізок, що сполучає дві точки кола називається діаметром	відрізки дотичних, проведених з однієї точки до кола, рівні	діаметр, перпендикулярний до хорди, проходить через її середину

2. Яку найбільшу кількість спільних точок можуть мати два різних кола?

А	Б	В	Г
0	1	2	більше 2

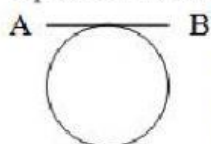
3. Центром кола, вписаного в трикутник, є точка перетину його

А	Б	В	Г
серединних перпендикулярів	бісектрис	медіан	висот

4. Радіуси двох кіл 7см і 4см. Знайти відстань між їх центрами, якщо кола мають внутрішній дотик.

А	Б	В	Г
11см	12см	13см	3см

5. Пряма АВ до кола є:



А	Б	В	Г
дотичною	січною	хордою	діаметром

6. Діаметр кола 5см. Радіус кола

А	Б	В	Г
10 см	2,5 см	5 см	Визначити не можливо

7. Радіус проведений в точку дотику дотичної з колом утворює з цією дотичною кут...:

А	Б	В	Г
30°	45°	90°	60°

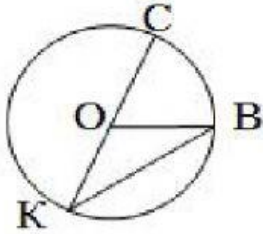
8. Два кола мають зовнішній дотик. Радіус одного кола 8 см, радіус другого кола 1 см. Знайдіть відстань між центрами кіл.

А	Б	В	Г
9 см	7 см	10 см	Визначити не можливо

9. Установити відповідність між ГМТ (1-4) і назвами фігур (А-Д).

	1	ГМТ, віддалених від даної точки на відстань 3см	А	серединний перпендикуляр до відрізка
	2	ГМТ, рівновіддалених від двох даних точок	Б	коло
	3	ГМТ, віддалених від даної прямої на відстань 3см	В	бісектриса кута
	4	ГМТ, віддалених від сторін кута	Г	дві паралельні прямі
			Д	пряма

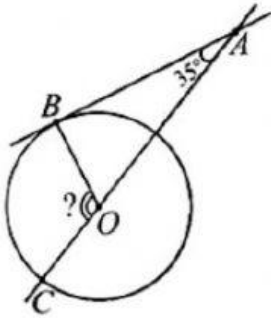
В задачах 10-12 вкажіть тільки числове значення величин!



10. На рис. О- центр кола, $\angle BOC = 50^\circ$. Знайти кути:

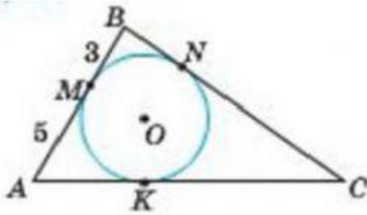
$$\angle KOB =$$

$$\angle OBK =$$



11. До кола проведено дотичну АВ (В точка дотику) та січну АС, що проходить через центр О кола (див. рисунок). Градусну міру $\angle OAB = 35^\circ$. Знайдіть градусну міру

$$\angle COB =$$



12. $\angle COB =$ Коло, вписане трикутник ABC, ділить його сторону на відрізки $MB = 3$ см і $AM = 5$ см. Периметр трикутника дорівнює 30 см. Знайдіть сторони:

$$BC =$$

$$AC =$$