

Контрольная работа по теме «Углы в окружности»

Вариант 1

1. Угол с вершиной в центре окружности называется_____.

2. Выберите верное утверждение.

а) Градусная мера вписанного угла в два раза больше градусной меры дуги, на которую он опирается.

б) Градусная мера вписанного угла равна половине градусной мере дуги, на которую он опирается.

в) Градусная мера вписанного угла равна градусной мере дуги, на которую он опирается

3. Если отрезок, соединяющий концы дуги, является диаметром окружности, то дугу называют_____.

4. Выберите **неверное** утверждение.

а) Все диаметры окружности равны между собой

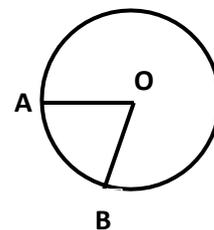
б) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.

в) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу равны

5. Точка O – центр окружности. Градусная мера дуги AB равна 62° .

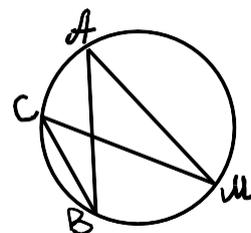
Найдите величину угла AOB (в градусах).

Ответ:_____

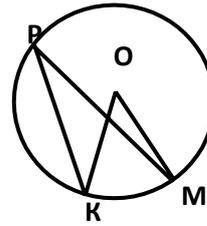


6. На рисунке $\angle ABC = 35^\circ$. Найдите $\angle AMC$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:_____

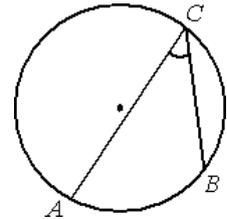


7. Точка O - центр окружности. $\angle KOM$
 $= 42^\circ$. Найдите градусную меру угла
 KPM .



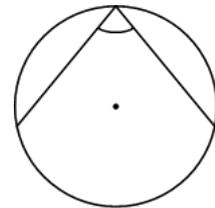
Ответ: _____

8. На окружности отмечены точки A , B и C . Дуга окружности AC , не содержащая точку B , составляет 200° . Дуга окружности BC , не содержащая точку A , составляет 80° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



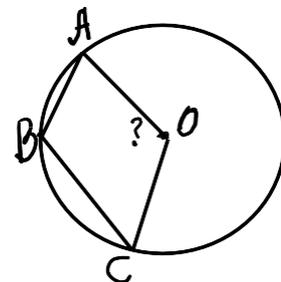
Ответ: _____

9. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу,



Ответ: _____

10. Известно, что $\angle ABC=120^\circ$. Найдите $\angle AOC$, где точка O -центр окружности. Ответдайте в градусах.



Ответ: _____