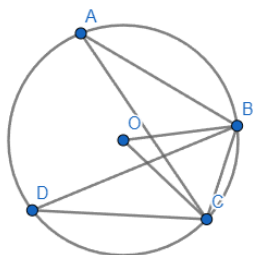
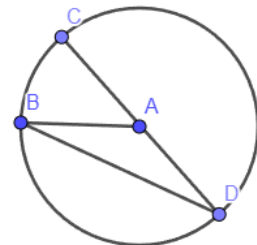


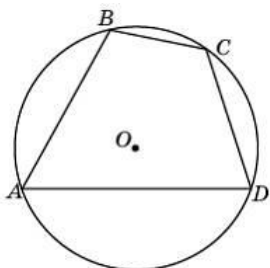
1-вариант

1. Найдите градусную меру центрального $\angle BAD$, если известно, CD — диаметр, а градусная мера $\sphericalangle CB$ равна 48° .

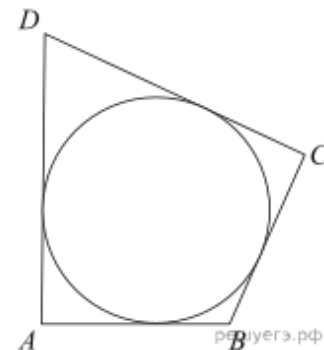


2. Точка O — центр окружности, $\angle COB = 70^\circ$.
Найдите величину углов BDC и CAB .

3. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB=25$, $CD=48$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$.



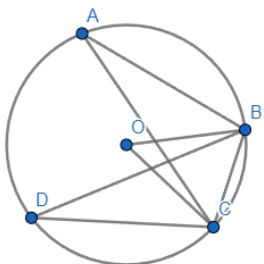
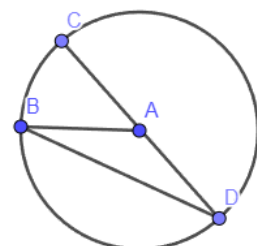
4. Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 72° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



5. В прямоугольный треугольник с катетами 5 см и 12 см , вписана окружность. Найдите чему равен радиус этой окружности.

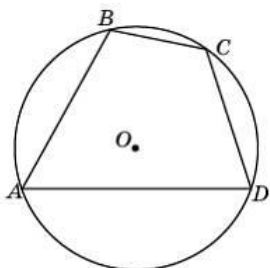
2-вариант

1. Найдите градусную меру $\angle CDB$, если известно, CD — диаметр, а градусная мера $\sphericalangle BD$ равна 120° .

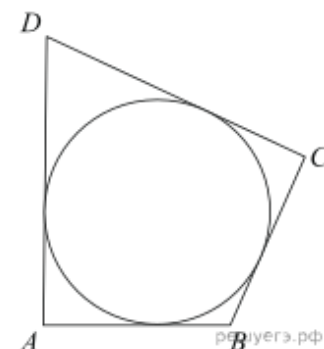


2. Точка O — центр окружности, $\angle COB = 50^\circ$.
Найдите величину углов BDC и CAB .

3. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB=35$, $CD=58$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$.



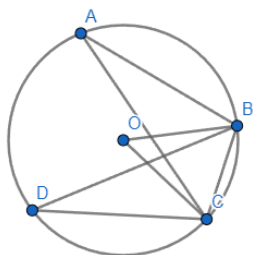
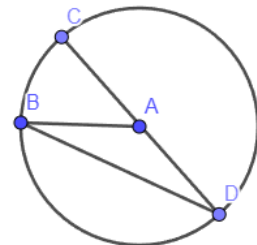
4. Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 75° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



5. В прямоугольный треугольник с катетами 8 см и 15 см , вписана окружность. Найдите чему равен радиус этой окружности.

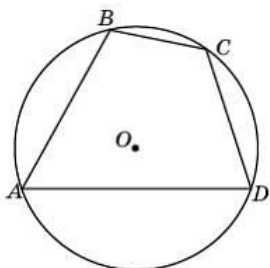
3-вариант

1. Найдите градусную меру $\angle BAC$, если известно, CD — диаметр, а градусная мера \widehat{BD} равна 148° .

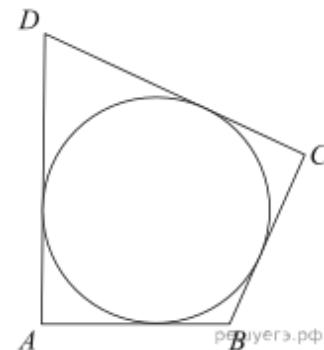


2. Точка O — центр окружности, $\angle CAB = 40^\circ$. Найдите величину углов BDC и COB .

3. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AD=45$, $BC=28$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$.



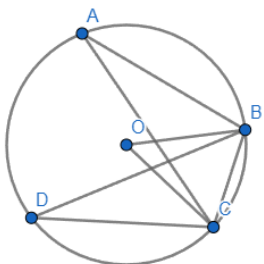
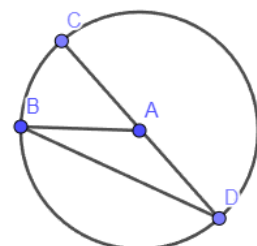
4. Угол D четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 62° . Найдите угол B этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



5. В прямоугольный треугольник с катетами 3 см и 4 см , вписана окружность. Найдите чему равен радиус этой окружности.

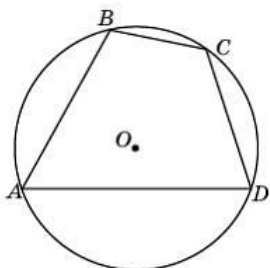
4-вариант

1. Найдите градусную меру центрального $\angle CDB$, если известно, CD — диаметр, а градусная мера \widehat{BD} равна 120° .

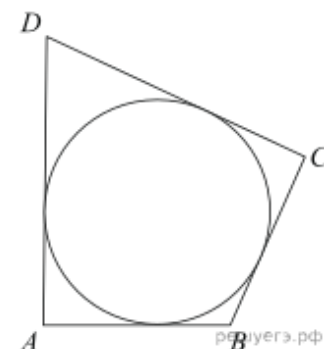


2. Точка O — центр окружности, $\angle CDB = 26^\circ$. Найдите величину углов COB и CAB .

3. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $BC=25$, $AD=38$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$.



4. Угол B четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 100° . Найдите угол D этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



5. В прямоугольный треугольник с катетами 6 см и 8 см , вписана окружность. Найдите чему равен радиус этой окружности.