

Окружность и четырехугольники - 1

1. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность с центром O . Угол A равен 60° . Найдите угол BAO . Ответ дайте в градусах.
2. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность с центром O , касающаяся стороны AB в точке K . Угол A равен 40° .
 - а) Найдите угол AKO . Ответ дайте в градусе
 - б) Найдите угол AOK . Ответ дайте в градусе
3. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность с центром O . Угол A равен 28° , угол B равен 132° . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.
4. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность с центром O . Угол A равен 110° , угол B равен 106° , угол C равен 54° . Найдите тупой угол AOC . Ответ дайте в градусах.
5. Окружность вписана в параллелограмм. Найдите угол между диагоналями этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.
6. Окружность с центром O вписана в параллелограмм $ABCD$. Найдите угол BOC . Ответ дайте в градусах.
7. Окружность вписана в ромб. Найдите острый угол между радиусами, проведенными в точки касания со смежными сторонами, если один из углов ромба равен 113° . Ответ дайте в градусах.
8. В трапецию $ABCD$ с основаниями AD и BC вписана окружность с центром O . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.
9. В равнобедренную трапецию $ABCD$ с основаниями AD и BC вписана окружность с центром O . Найдите угол AOD , если угол B трапеции равен 130° . Ответ дайте в градусах.
10. В трапецию $ABCD$ с основаниями AD и BC вписана окружность с центром O . Найдите угол BOC , если угол A трапеции равен 34° , а угол C трапеции равен 124° . Ответ дайте в градусах.