Вписанные и описанные четырехугольники

 5.2.67. α, β, γ – последовательные внутренние углы вписанного четырехугольника, α + β + γ =260°. Найдите угол β.

5.2.68.Четырехугольник АВСD вписан в окружность. Угол ВАD равен 62 °, а угол АВС равен 94°. Найдите разность углов ВСD и АDС .

5.3.67. Четырехугольник АВСD вписан в окружность, О – точка пересечения его диагоналей, угол АDВ равен 72°, угол СВD равен 64°. Найдите угол АОВ.

5.3.71.В равнобедренную трапецию с боковой стороной, равной 16 см, вписана окружность с радиусом, равным 5 см. Найдите площадьтрапеции.

5.3.73. Четырехугольник АВСD вписан в окружность, центр О окружности лежит на стороне АD. Найдите угол ВСD, если угол АDВ равен 32°.

5.3.74.Площадь прямоугольной трапеции равна 150 см2, радиус вписанной в неё окружности равен 6 см. Найдите меньшее основание трапеции.

5.3.75.Около параллелограмма с высотой 12 см описана окружность с радиусом 10 см. Найдите площадь параллелограмма

5.4.42.В прямоугольную трапецию с основаниями 8 см и 10 см вписана окружность. Найдите площадь трапеции.

5.4.43. окружность, вписанная в прямоугольную трапецию, точкой касания делит большую боковую сторону на отрезки, равные 2 см и 8 см. Найдите площадь трапеции.

5.4.48.В четырехугольник АВСD вписана окружность с центром в точке О. Найдите угол АОВ, если угол СОD равен 94 °.

5.4.50. Найдите площадь прямоугольной трапеции с основаниями 8 см и 18 см, если известно, что в трапецию можно вписать окружность.

 Вписанные и описанные четырехугольники

 5.2.67. α, β, γ – последовательные внутренние углы вписанного четырехугольника, α + β + γ =260°. Найдите угол β.

5.2.68.Четырехугольник АВСD вписан в окружность. Угол ВАD равен 62 °, а угол АВС равен 94°. Найдите разность углов ВСD и АDС .

5.3.67. Четырехугольник АВСD вписан в окружность, О – точка пересечения его диагоналей, угол АDВ равен 72°, угол СВD равен 64°. Найдите угол АОВ.

5.3.71.В равнобедренную трапецию с боковой стороной, равной 16 см, вписана окружность с радиусом, равным 5 см. Найдите периметр трапеции.

5.3.73. Четырехугольник АВСD вписан в окружность, центр О окружности лежит на стороне АD. Найдите угол ВСD, если угол АDВ равен 32°.

5.3.74.Площадь прямоугольной трапеции равна 150 см2, радиус вписанной в неё окружности равен 6 см. Найдите меньшее основание трапеции.

5.3.75.Около параллелограмма с высотой 12 см описана окружность с радиусом 10 см. Найдите площадь параллелограмма

5.4.42.В прямоугольную трапецию с основаниями 8 см и 10 см вписана окружность. Найдите площадь трапеции.

5.4.43. окружность, вписанная в прямоугольную трапецию, точкой касания делит большую боковую сторону на отрезки, равные 2 см и 8 см. Найдите площадь трапеции.

5.4.48.В четырехугольник АВСD вписана окружность с центром в точке О. Найдите угол АОВ, если угол СОD равен 94 °.

5.4.50. Найдите площадь прямоугольной трапеции с основаниями 8 см и 18 см, если известно, что в трапецию можно вписать окружность.