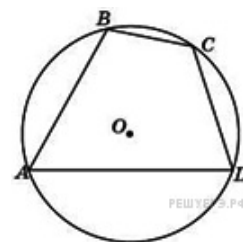


Окружность, описанная вокруг четырехугольника

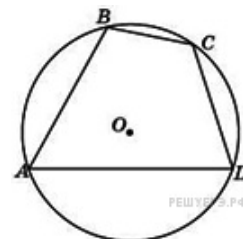
1. Задание 6 № 27871. Угол A четырехугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 58° . Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 122



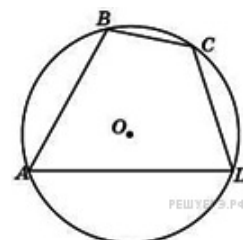
2. Задание 6 № 27872. Стороны четырехугольника $ABCD$ AB , BC , CD и AD стягивают дуги описанной окружности, градусные величины которых равны соответственно 95° , 49° , 71° , 145° . Найдите угол B этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 108



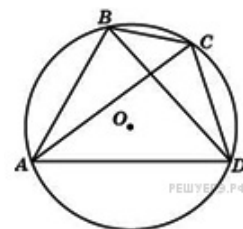
3. Задание 6 № 27873. Точки A , B , C , D , расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги AB , BC , CD и AD , градусные величины которых относятся соответственно как $4 : 2 : 3 : 6$. Найдите угол A четырехугольника $ABCD$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 60



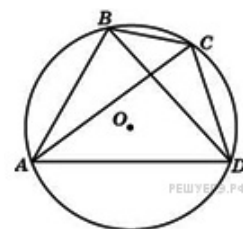
4. Задание 6 № 27874. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 105° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 70



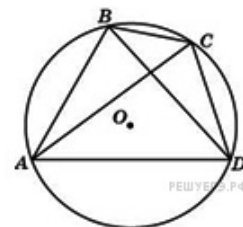
5. Задание 6 № 27875. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 75° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 110



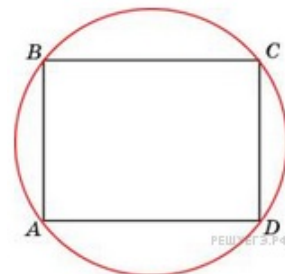
6. Задание 6 № 27876. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 110° , угол ABD равен 70° . Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 40



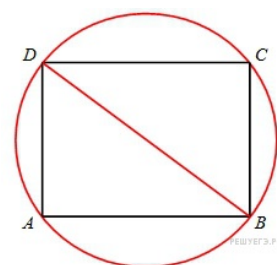
7. Задание 6 № 27901. Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника, две стороны которого равны 3 и 4.

Ответ: 2,5



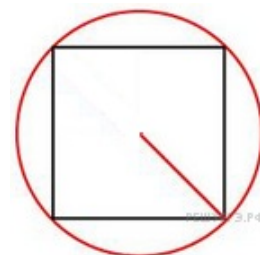
8. Задание 6 № 27902. Найдите диагональ прямоугольника, вписанного в окружность, радиус которой равен 5.

Ответ: 10



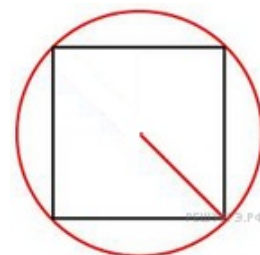
9. Задание 6 № 27903. Найдите радиус окружности, описанной около квадрата со стороной, равной $\sqrt{8}$.

Ответ: 2



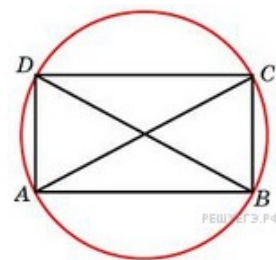
10. Задание 6 № 27904. Найдите сторону квадрата, вписанного в окружность радиуса $\sqrt{8}$.

Ответ: 4



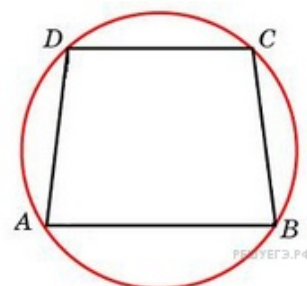
11. Задание 6 № 27905. Меньшая сторона прямоугольника равна 6. Угол между диагоналями равен 60° . Найдите радиус описанной окружности этого прямоугольника.

Ответ: 6



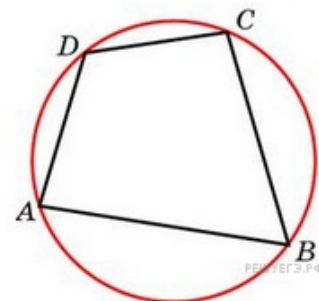
12. Задание 6 № 27926. Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 6. Радиус описанной окружности равен 5. Найдите высоту трапеции.

Ответ: 7



13. Задание 6 № 27927. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 82° и 58° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 122



14. Задание 6 № 27928. Углы A , B и C четырехугольника $ABCD$ относятся как $1 : 2 : 3$. Найдите угол D , если около данного четырехугольника можно описать окружность. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 90

15. Задание 6 № 505378. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 104° , угол CAD равен 66° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 38

