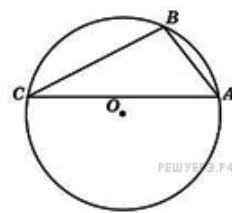


Окружность, описанная вокруг треугольника

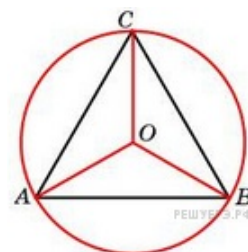
1. Задание 6 № 27868. Точки A , B , C , расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные величины которых относятся как $1 : 3 : 5$. Найдите больший угол треугольника ABC . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 100



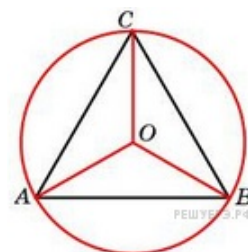
2. Задание 6 № 27892. Сторона правильного треугольника равна $\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: 1



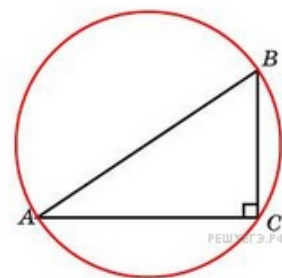
3. Задание 6 № 27893. Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен $\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

Ответ: 3



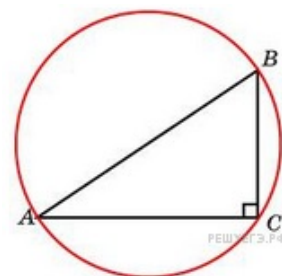
4. Задание 6 № 27898. В треугольнике ABC $AC = 4$, $BC = 3$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

Ответ: 2,5



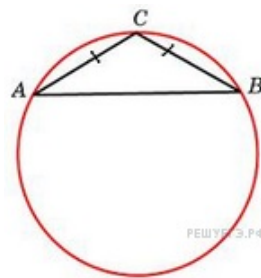
5. Задание 6 № 27899. В треугольнике ABC сторона $BC = 6$, угол C равен 90° . Радиус описанной окружности этого треугольника равен 5. Найдите AC .

Ответ: 8



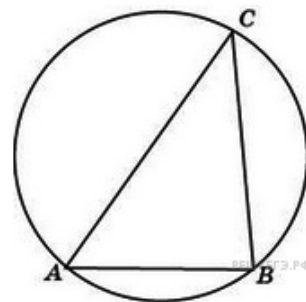
6. Задание 6 № 27900. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 1, угол при вершине, противолежащей основанию, равен 120° . Найдите диаметр описанной окружности этого треугольника.

Ответ: 2



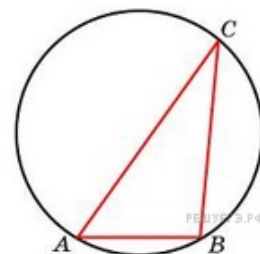
7. Задание 6 № 27918. Сторона AB треугольника ABC равна 1. Противоположащий ей угол C равен 30° . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: 1



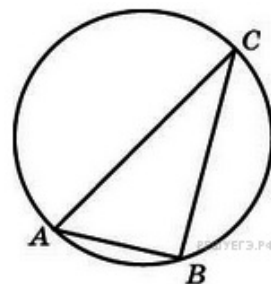
8. Задание 6 № 27919. Одна сторона треугольника равна радиусу описанной окружности. Найдите угол треугольника, противоположащий этой стороне. Ответ дайте в градусах

Ответ: 30



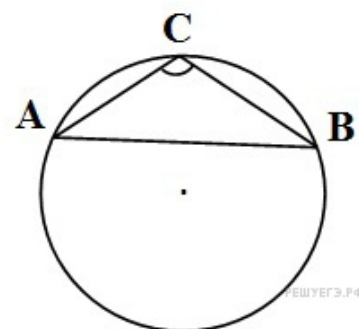
9. Задание 6 № 27920. Угол C треугольника ABC , вписанного в окружность радиуса 3, равен 30° . Найдите сторону AB этого треугольника.

Ответ: 3



10. Задание 6 № 27921. Сторона AB треугольника ABC равна 1. Противоположащий ей угол C равен 150° . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: 1



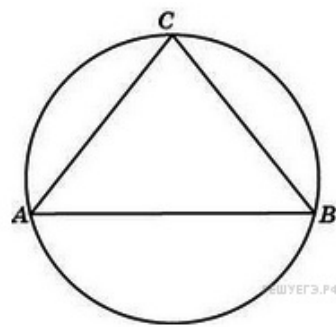
11. Задание 6 № 27922. Пусть тупым является угол C , тогда сторона AB тупоугольного треугольника ABC равна радиусу описанной около него окружности. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 150



12. **Задание 6 № 27923.** Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 40, основание равно 48. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

Ответ: 25



13. **Задание 6 № 27949.** Найдите радиус R окружности, описанной около треугольника ABC , если стороны квадратных клеток равны 1. В ответе укажите $R\sqrt{5}$.

Ответ: 5

