

### Центральные и вписанные углы

1. Задание 6 № 27855. Чему равен вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности?  
Ответ дайте в градусах.

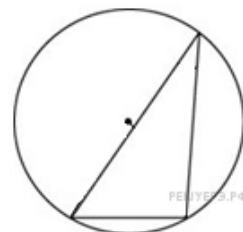
Ответ: 90

2. Задание 6 № 245385. Найдите центральный угол  $AOB$ , если он на  $15^\circ$  больше вписанного угла  $ACB$ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 30

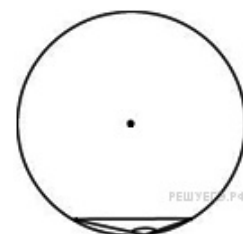
3. Задание 6 № 27857. Чему равен острый вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.

Ответ: 30



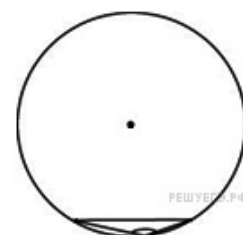
4. Задание 6 № 27859. Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.

Ответ: 150



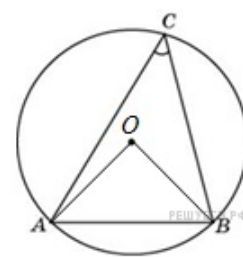
5. Задание 6 № 27861. Радиус окружности равен 1. Найдите величину тупого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную  $\sqrt{2}$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 135



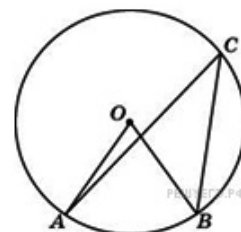
6. Задание 6 № 27860. Радиус окружности равен 1. Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную  $\sqrt{2}$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 45



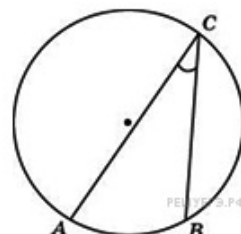
7. Задание 6 № 27863. Центральный угол на  $36^\circ$  больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 36



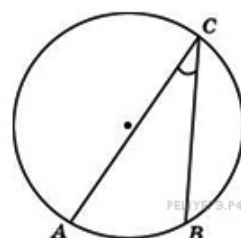
8. Задание 6 № 27864. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет  $\frac{1}{5}$  окружности. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 36



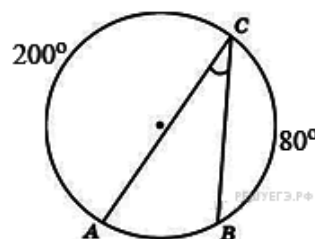
9. Задание 6 № 27865. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 20% окружности. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 36



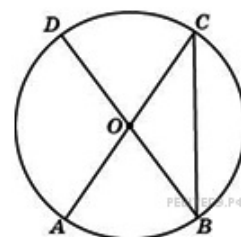
10. Задание 6 № 27866. Дуга окружности  $AC$ , не содержащая точки  $B$ , составляет  $200^\circ$ . А дуга окружности  $BC$ , не содержащая точки  $A$ , составляет  $80^\circ$ . Найдите вписанный угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 40



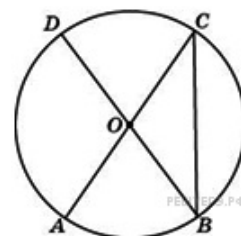
11. Задание 6 № 27869. В окружности с центром  $O$  отрезки  $AC$  и  $BD$  — диаметры. Вписанный угол  $ACB$  равен  $38^\circ$ . Найдите центральный угол  $AOD$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 104



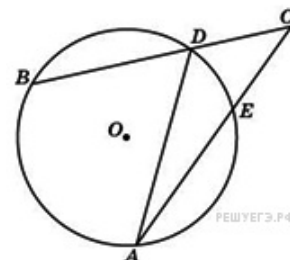
12. Задание 6 № 27870. В окружности с центром  $O$  отрезки  $AC$  и  $BD$  — диаметры. Центральный угол  $AOD$  равен  $110^\circ$ . Найдите вписанный угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 35



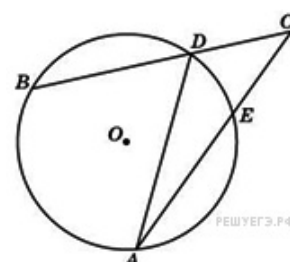
13. Задание 6 № 27885. Найдите угол  $ACB$ , если вписанные углы  $ADB$  и  $DAE$  опираются на дуги окружности, градусные величины которых равны соответственно  $118^\circ$  и  $38^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 40



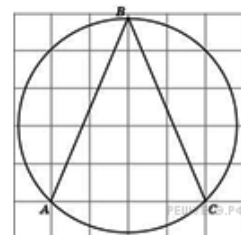
14. Задание 6 № 27886. Угол  $ACB$  равен  $42^\circ$ . Градусная величина дуги  $AB$  окружности, не содержащей точек  $D$  и  $E$ , равна  $124^\circ$ . Найдите угол  $DAE$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 20



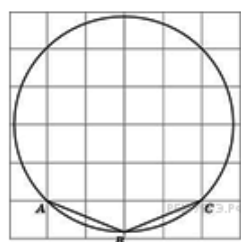
15. Задание 6 № 27887. Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 45



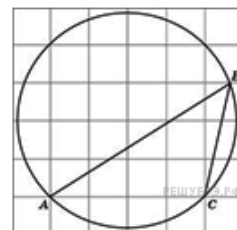
16. Задание 6 № 27888. Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 135



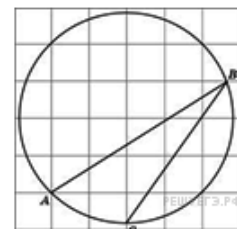
17. Задание 6 № 27889. Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 45



18. Задание 6 № 27890. Найдите градусную величину дуги  $AC$  окружности, на которую опирается угол  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 45



19. Задание 6 № 27891. Найдите градусную величину дуги  $BC$  окружности, на которую опирается угол  $BAC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: 135

