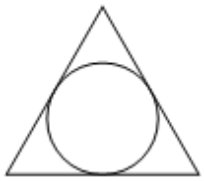
Тренажёр ОГЭ 2027 года по математике
Задание 16. «Окружность»

Ответами к заданиям являются число или последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Если ответом является последовательность цифр, то запишите её без пробелов и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

Окружность и равносторонний треугольник (задания 1–50)

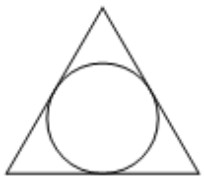
1 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



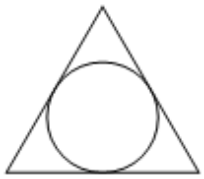
2 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $11\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



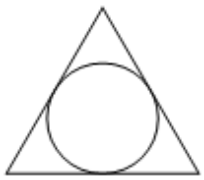
3 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $3\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



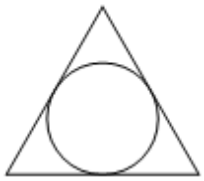
4 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $2\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



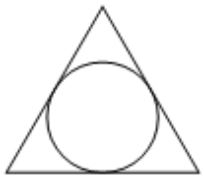
5 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $7\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



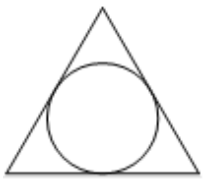
6 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $6\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



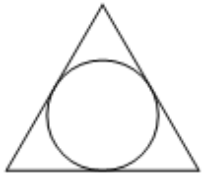
7 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $5\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



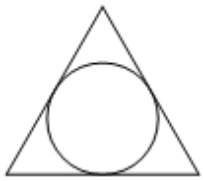
8 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



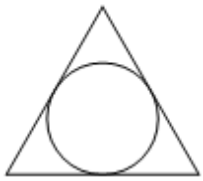
9 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $10\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



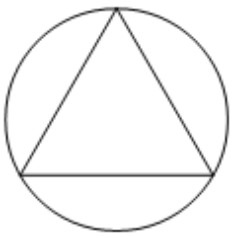
10 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $9\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

Ответ: _____.



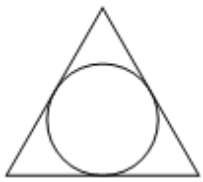
11 Сторона равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



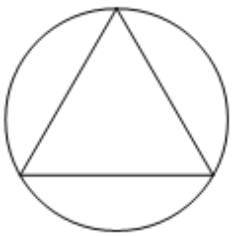
12 Сторона равностороннего треугольника равна $20\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.



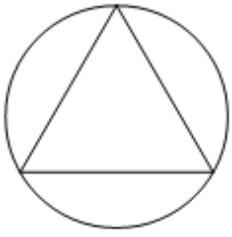
13 Сторона равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



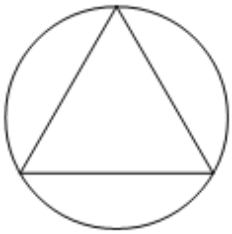
14 Сторона равностороннего треугольника равна $20\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



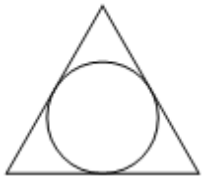
15 Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



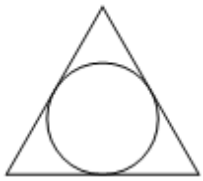
16 Сторона равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.



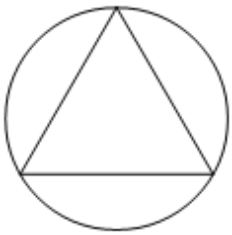
17 Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.



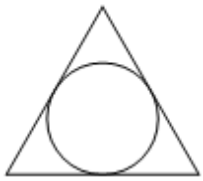
18 Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



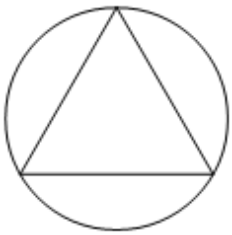
19 Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.



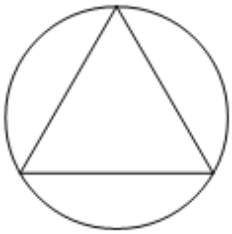
20 Сторона равностороннего треугольника равна $4\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



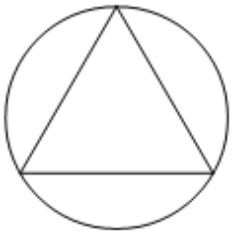
21 Сторона равностороннего треугольника равна $6\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



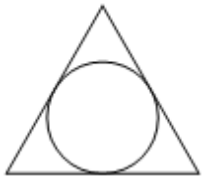
22 Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



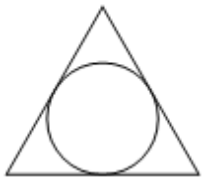
23 Сторона равностороннего треугольника равна $6\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.



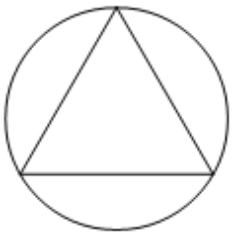
24 Сторона равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.



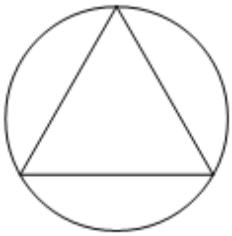
25 Сторона равностороннего треугольника равна $2\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



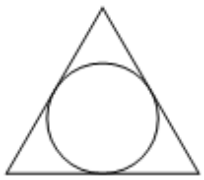
26 Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.



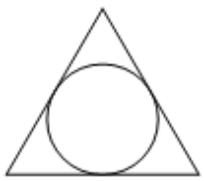
27 Сторона равностороннего треугольника равна $4\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.



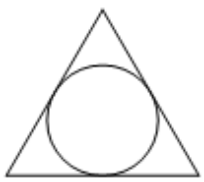
28 Сторона равностороннего треугольника равна $2\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.

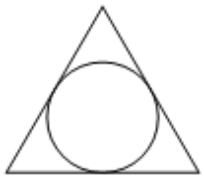


29 Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Ответ: _____.

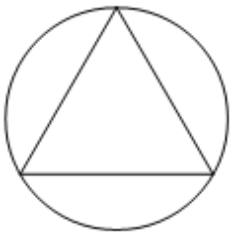


30 Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



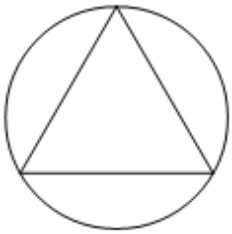
Ответ: _____.

31 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $10\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



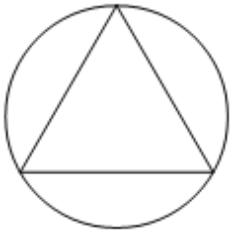
Ответ: _____.

32 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $5\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



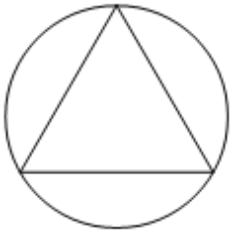
Ответ: _____.

33 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



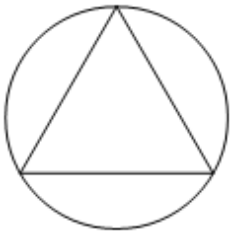
Ответ: _____.

34 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $7\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



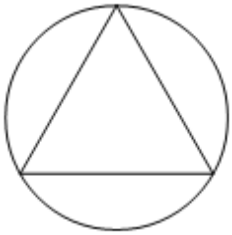
Ответ: _____.

35 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $11\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



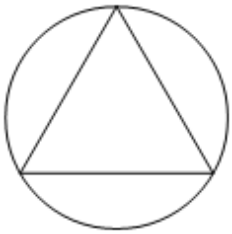
Ответ: _____.

36 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $9\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



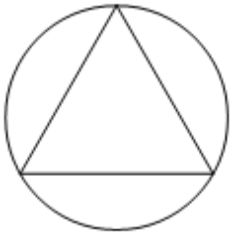
Ответ: _____.

37 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $2\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



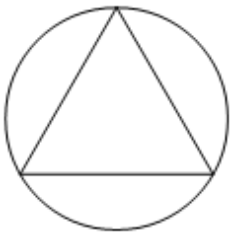
Ответ: _____.

38 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



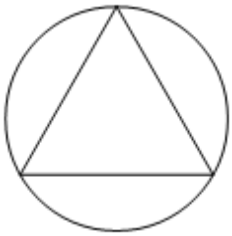
Ответ: _____.

39 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $6\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



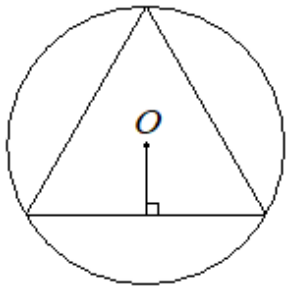
Ответ: _____.

40 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $3\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



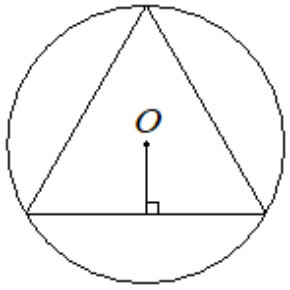
Ответ: _____.

41 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\frac{\sqrt{3}}{6}$. Найдите сторону треугольника.



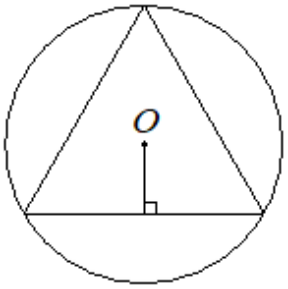
Ответ: _____.

42 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\frac{4\sqrt{3}}{3}$. Найдите сторону треугольника.



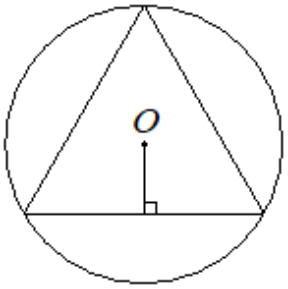
Ответ: _____.

43 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\frac{3\sqrt{3}}{2}$. Найдите сторону треугольника.



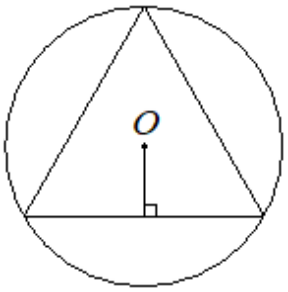
Ответ: _____.

44 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $2\sqrt{3}$. Найдите сторону треугольника.



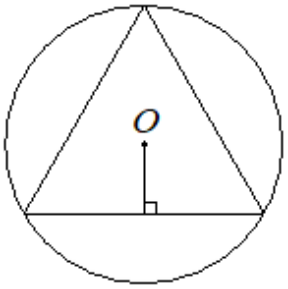
Ответ: _____.

45 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\frac{2\sqrt{3}}{3}$. Найдите сторону треугольника.



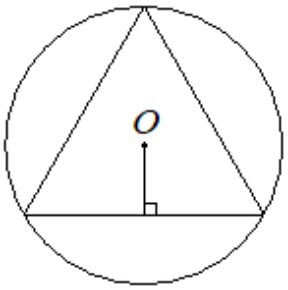
Ответ: _____.

46 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\sqrt{3}$. Найдите сторону треугольника.



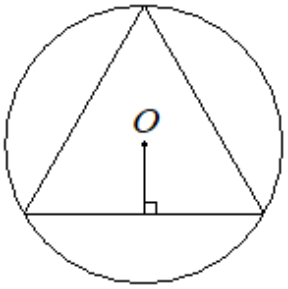
Ответ: _____.

47 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\frac{\sqrt{3}}{3}$. Найдите сторону треугольника.



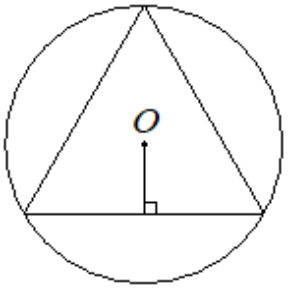
Ответ: _____.

48 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $4\sqrt{3}$. Найдите сторону треугольника.



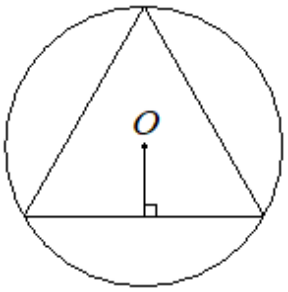
Ответ: _____.

49 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $5\sqrt{3}$. Найдите сторону треугольника.



Ответ: _____.

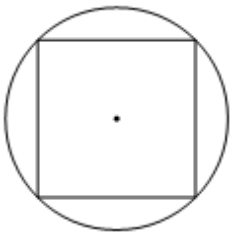
50 В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\frac{\sqrt{3}}{2}$. Найдите сторону треугольника.



Ответ: _____.

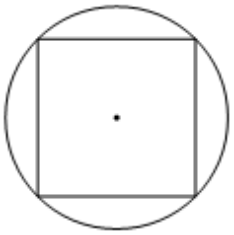
Окружность и квадрат (задания 51–112)

51 Сторона квадрата равна $8\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



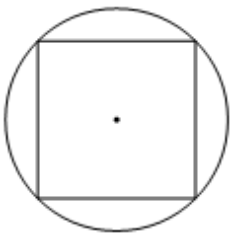
Ответ: _____.

52 Сторона квадрата равна $32\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



Ответ: _____.

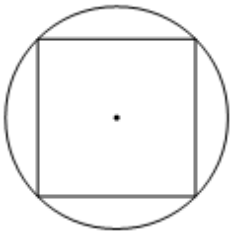
53 Сторона квадрата равна $24\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



Ответ: _____.

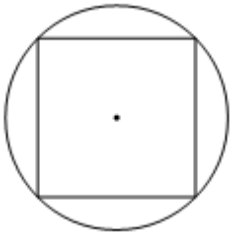
54 Сторона квадрата равна $4\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: _____.



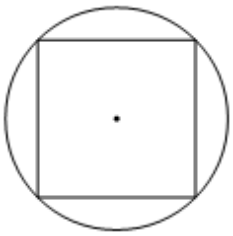
55 Сторона квадрата равна $18\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: _____.



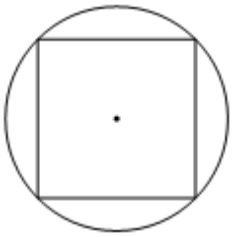
56 Сторона квадрата равна $38\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: _____.



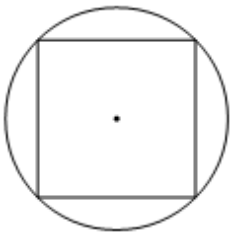
57 Сторона квадрата равна $14\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: _____.



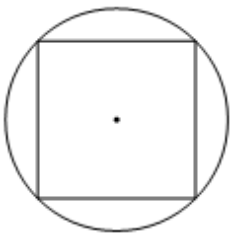
58 Сторона квадрата равна $40\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: _____.



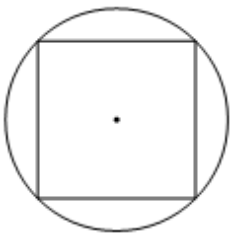
59 Сторона квадрата равна $12\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: _____.



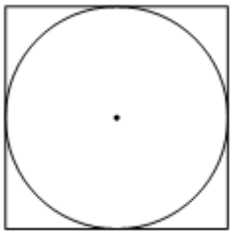
60 Сторона квадрата равна $16\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: _____.



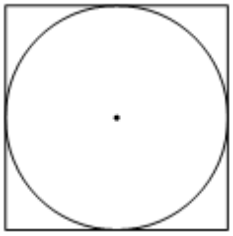
61 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 7.

Ответ: _____.



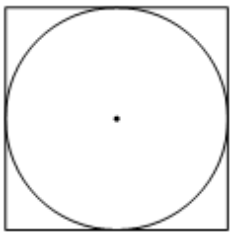
62 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 32.

Ответ: _____.



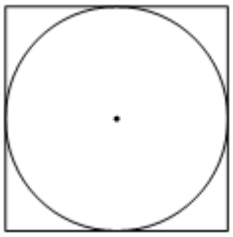
63 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 25.

Ответ: _____.



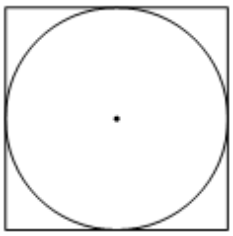
64 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 9.

Ответ: _____.



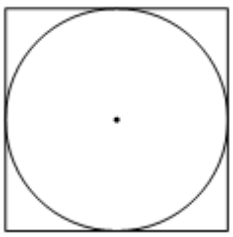
65 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40.

Ответ: _____.



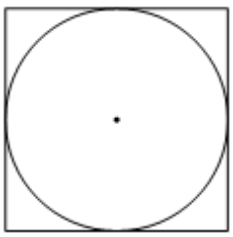
66 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 19.

Ответ: _____.



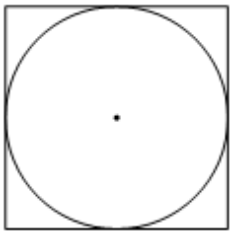
67 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 18.

Ответ: _____.



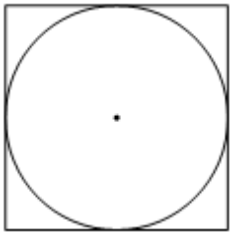
68 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 16.

Ответ: _____.



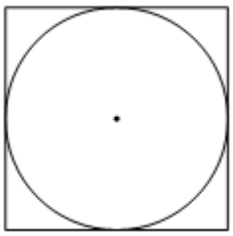
69 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 4.

Ответ: _____.



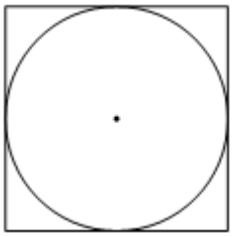
70 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 14.

Ответ: _____.



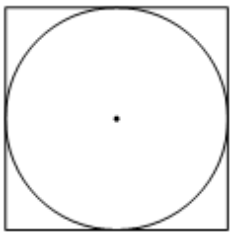
71 Сторона квадрата равна 26. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



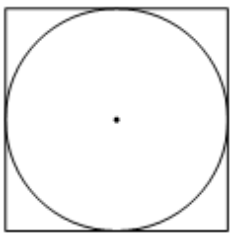
72 Сторона квадрата равна 46. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



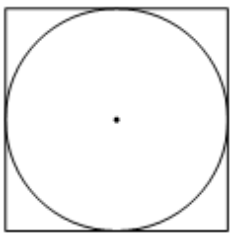
73 Сторона квадрата равна 48. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



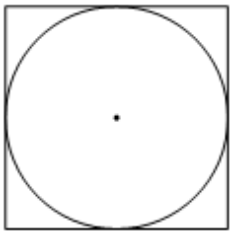
74 Сторона квадрата равна 62. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



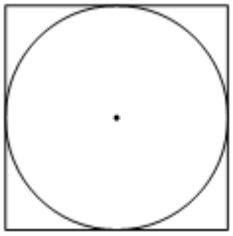
75 Сторона квадрата равна 34. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



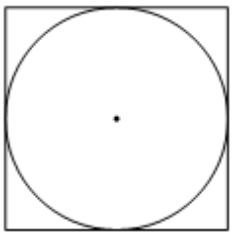
76 Сторона квадрата равна 56. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



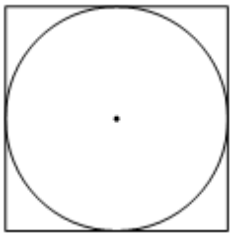
77 Сторона квадрата равна 6. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



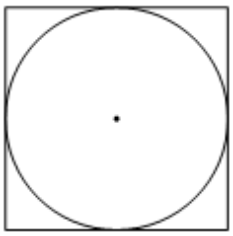
78 Сторона квадрата равна 22. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



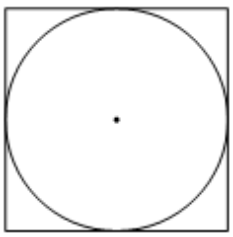
79 Сторона квадрата равна 24. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



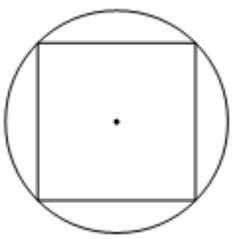
80 Сторона квадрата равна 16. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

Ответ: _____.



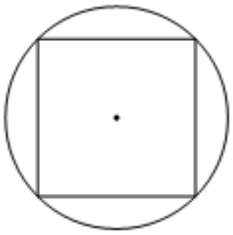
81 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $4\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



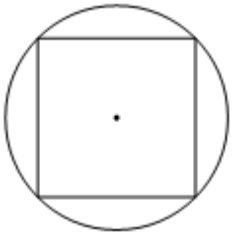
82 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $18\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



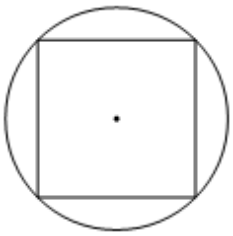
83 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $34\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



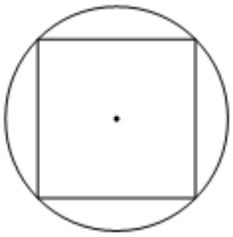
84 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $26\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



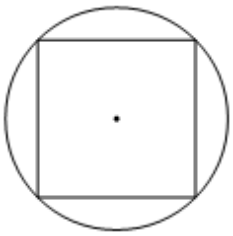
85 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $32\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



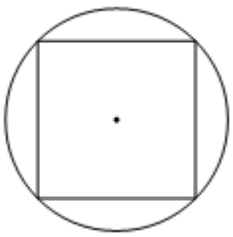
86 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $36\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



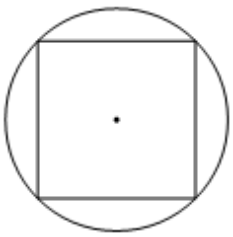
87 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $22\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



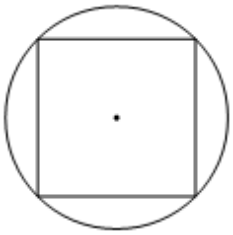
88 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $14\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



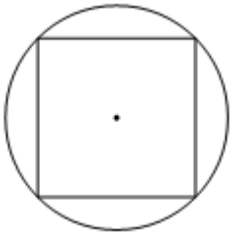
89 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $16\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



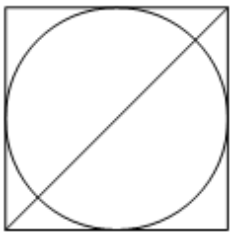
90 Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $28\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

Ответ: _____.



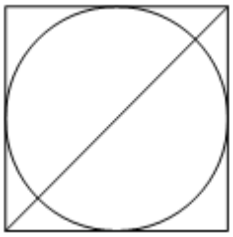
91 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $14\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



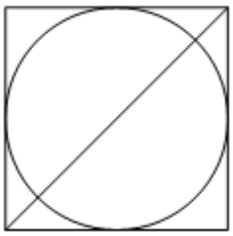
92 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $8\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



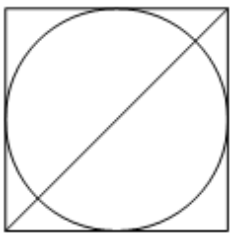
93 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $22\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



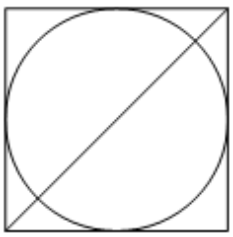
94 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $18\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



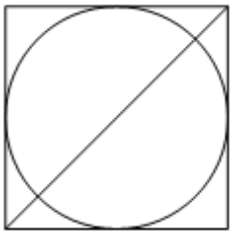
95 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $6\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



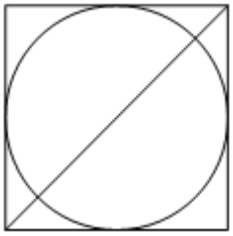
96 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $24\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



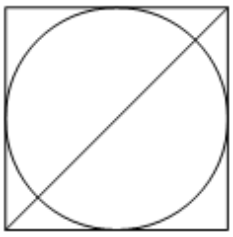
97 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $16\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



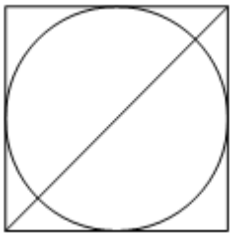
98 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $2\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



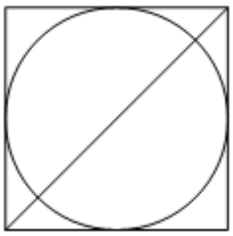
99 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $4\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.



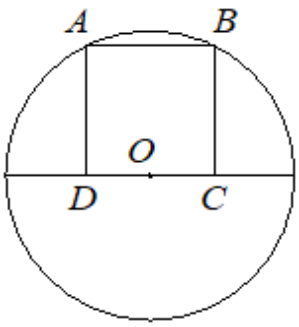
100 Радиус вписанной в квадрат окружности равен $10\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ: _____.

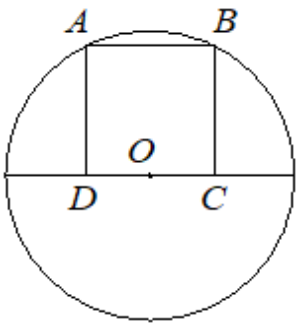


101 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен 2. Найдите площадь квадрата $ABCD$.

Ответ: _____.

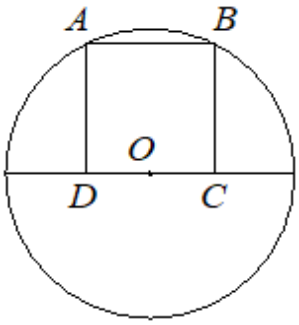


102 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен 3. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



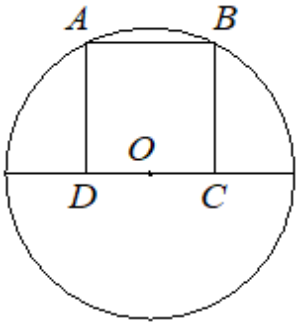
Ответ: _____.

103 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен 1,5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



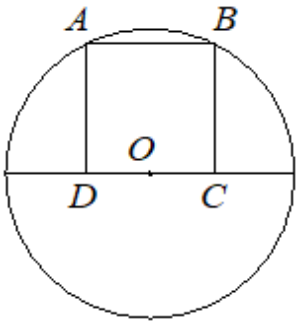
Ответ: _____.

104 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен 2,5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



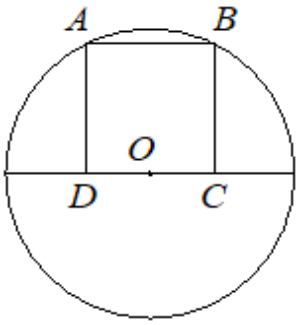
Ответ: _____.

105 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен $2\sqrt{5}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



Ответ: _____.

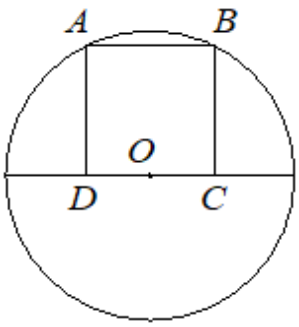
106 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен 0,5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



Ответ: _____.

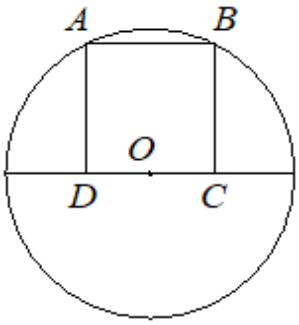
107 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен 1. Найдите площадь квадрата $ABCD$.

Ответ: _____.



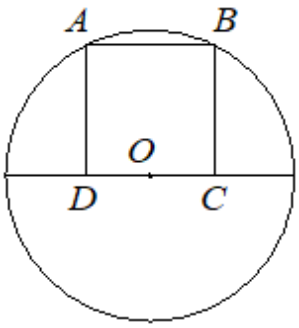
108 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен $3\sqrt{5}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.

Ответ: _____.



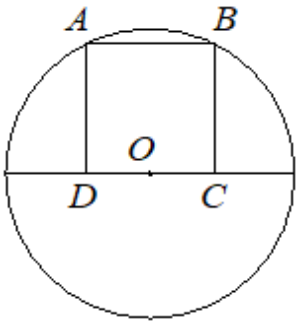
109 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен 5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.

Ответ: _____.



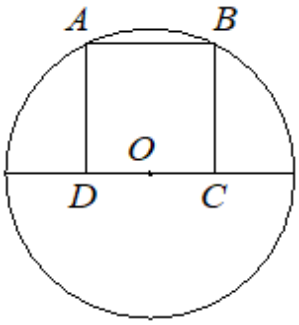
110 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен $\frac{\sqrt{5}}{2}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.

Ответ: _____.

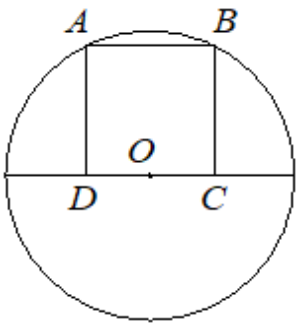


111 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен $\sqrt{10}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.

Ответ: _____.



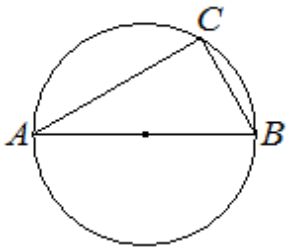
112 Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O, проходящей через вершину A, равен $\sqrt{5}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



Ответ: _____.

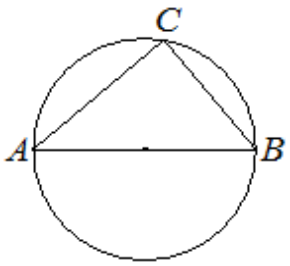
Окружность и треугольник (задания 113–161)

113 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $30°$. Ответ дайте в градусах.



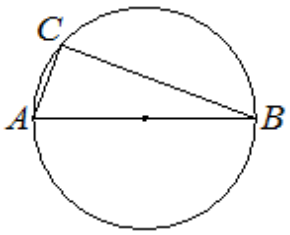
Ответ: _____.

114 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $44°$. Ответ дайте в градусах.



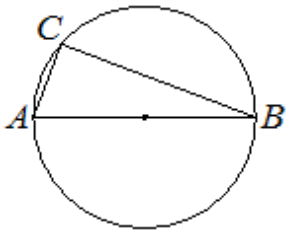
Ответ: _____.

115 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $75°$. Ответ дайте в градусах.



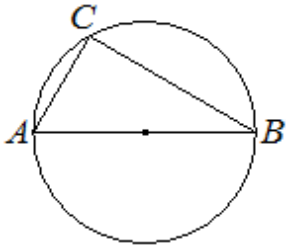
Ответ: _____.

116 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 6,5. Найдите AC, если $BC = 12$.



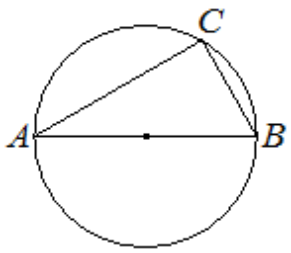
Ответ: _____.

117 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 8,5. Найдите BC, если $AC = 8$.



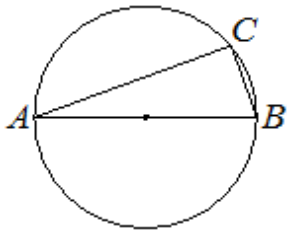
Ответ: _____.

118 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $33°$. Ответ дайте в градусах.



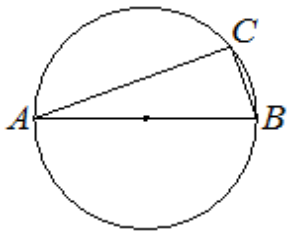
Ответ: _____.

119 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $9°$. Ответ дайте в градусах.



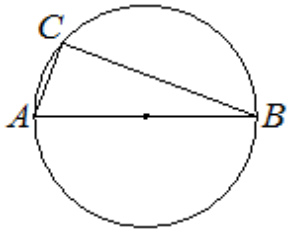
Ответ: _____.

120 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $24°$. Ответ дайте в градусах.



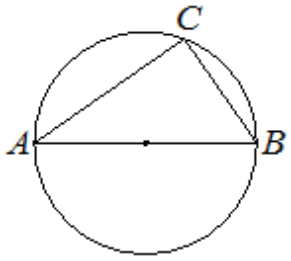
Ответ: _____.

121 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 25. Найдите AC, если $BC = 48$.



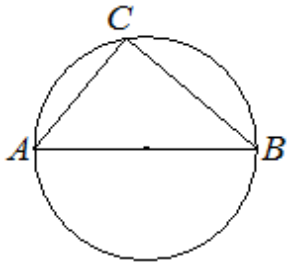
Ответ: _____.

122 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 20. Найдите BC, если $AC = 32$.



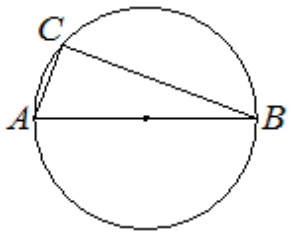
Ответ: _____.

123 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $48°$. Ответ дайте в градусах.



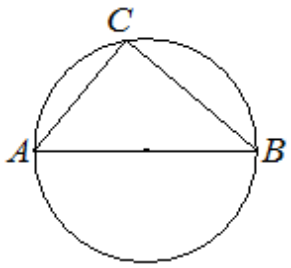
Ответ: _____.

124 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 13. Найдите AC, если $BC = 24$.



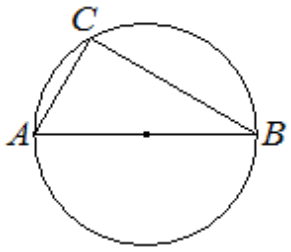
Ответ: _____.

125 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $53°$. Ответ дайте в градусах.



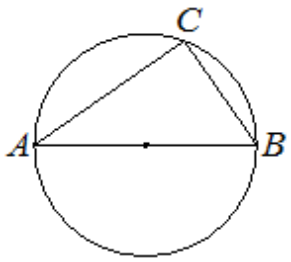
Ответ: _____.

126 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 17. Найдите AC, если $BC = 30$.



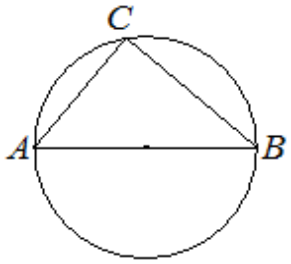
Ответ: _____.

127 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 10. Найдите BC, если $AC = 16$.



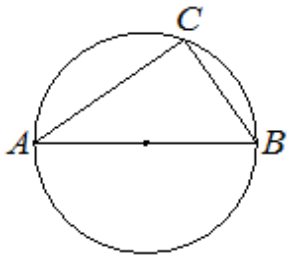
Ответ: _____.

128 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 14,5. Найдите AC, если $BC = 21$.



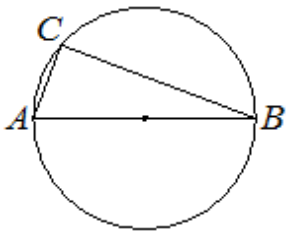
Ответ: _____.

129 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 15. Найдите BC, если $AC = 24$.



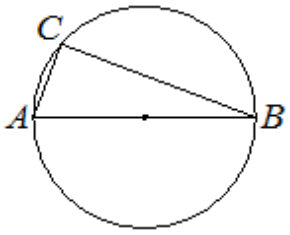
Ответ: _____.

130 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 20,5. Найдите BC, если $AC = 9$.



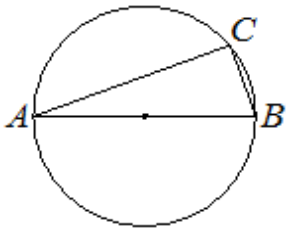
Ответ: _____.

131 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $74°$. Ответ дайте в градусах.



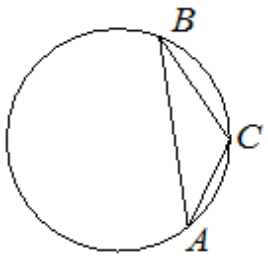
Ответ: _____.

132 Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен $17°$. Ответ дайте в градусах.



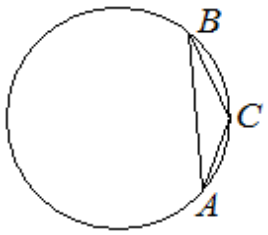
Ответ: _____.

133 В треугольнике ABC угол C равен $120°$, $AB = 18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



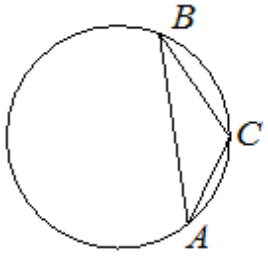
Ответ: _____.

134 В треугольнике ABC угол C равен $135°$, $AB = 14\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



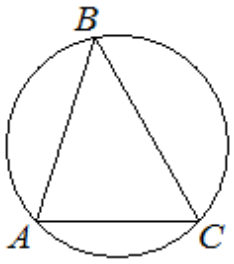
Ответ: _____.

135 В треугольнике ABC угол C равен $120°$, $AB = 22\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



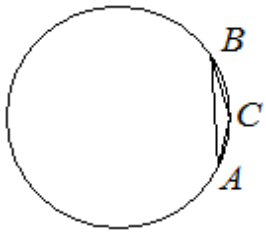
Ответ: _____.

136 В треугольнике ABC угол C равен $60°$, $AB = 12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



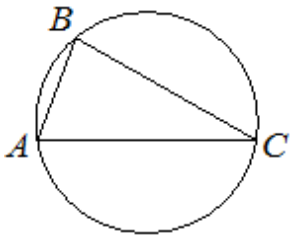
Ответ: _____.

137 В треугольнике ABC угол C равен $150°$, $AB = 4$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



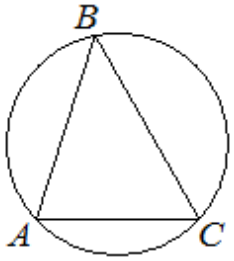
Ответ: _____.

138 В треугольнике ABC угол C равен $30°$, $AB = 16$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



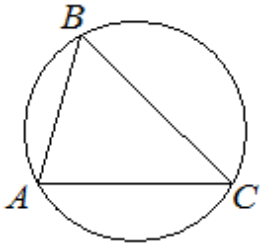
Ответ: _____.

139 В треугольнике ABC угол C равен $60°$, $AB = 10\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



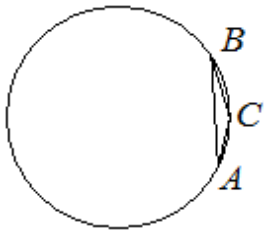
Ответ: _____.

140 В треугольнике ABC угол C равен $45°$, $AB = 8\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



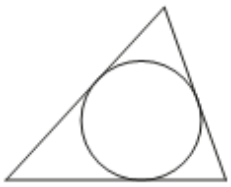
Ответ: _____.

141 В треугольнике ABC угол C равен $150°$, $AB = 26$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



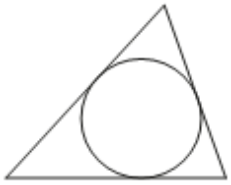
Ответ: _____.

142 Периметр треугольника равен 54, одна из сторон равна 15, а радиус вписанной в него окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.



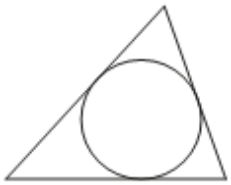
Ответ: _____.

143 Периметр треугольника равен 60, одна из сторон равна 12, а радиус вписанной в него окружности равен 3. Найдите площадь этого треугольника.



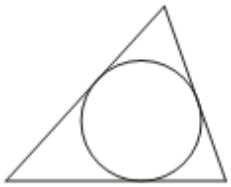
Ответ: _____.

144 Периметр треугольника равен 71, одна из сторон равна 21, а радиус вписанной в него окружности равен 6. Найдите площадь этого треугольника.



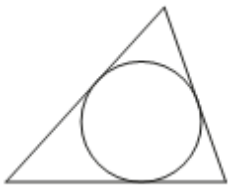
Ответ: _____.

145 Периметр треугольника равен 50, одна из сторон равна 20, а радиус вписанной в него окружности равен 4. Найдите площадь этого треугольника.



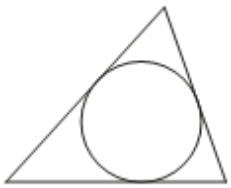
Ответ: _____.

146 Периметр треугольника равен 48, одна из сторон равна 18, а радиус вписанной в него окружности равен 3. Найдите площадь этого треугольника.



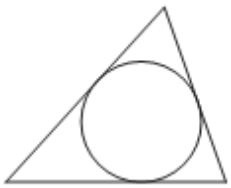
Ответ: _____.

147 Периметр треугольника равен 56, одна из сторон равна 19, а радиус вписанной в него окружности равен 5. Найдите площадь этого треугольника.



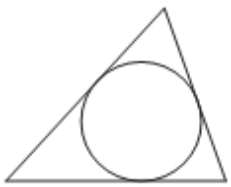
Ответ: _____.

148 Периметр треугольника равен 33, одна из сторон равна 7, а радиус вписанной в него окружности равен 2. Найдите площадь этого треугольника.



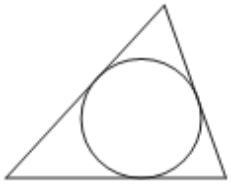
Ответ: _____.

149 Периметр треугольника равен 120, одна из сторон равна 40, а радиус вписанной в него окружности равен 7. Найдите площадь этого треугольника.



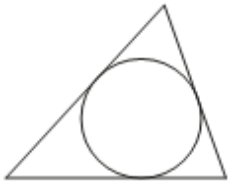
Ответ: _____.

150 Периметр треугольника равен 140, одна из сторон равна 56, а радиус вписанной в него окружности равен 9. Найдите площадь этого треугольника.



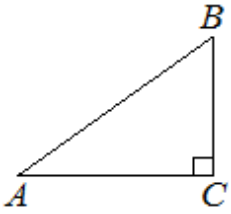
Ответ: _____.

151 Периметр треугольника равен 110, одна из сторон равна 38, а радиус вписанной в него окружности равен 10. Найдите площадь этого треугольника.



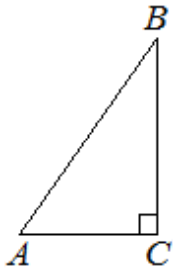
Ответ: _____.

152 В треугольнике ABC известно, что $AC = 16$, $BC = 12$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



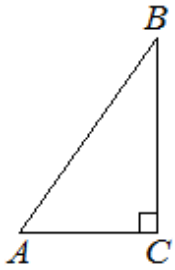
Ответ: _____.

153 В треугольнике ABC известно, что $AC = 6$, $BC = 8$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



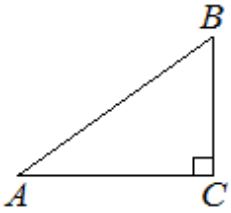
Ответ: _____.

154 В треугольнике ABC известно, что $AC = 7$, $BC = 24$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



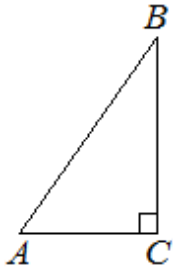
Ответ: _____.

155 В треугольнике ABC известно, что $AC = 12$, $BC = 5$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



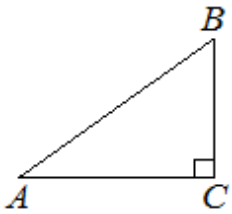
Ответ: _____.

156 В треугольнике ABC известно, что $AC = 20$, $BC = 21$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



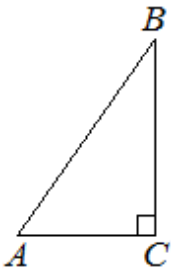
Ответ: _____.

157 В треугольнике ABC известно, что $AC = 40$, $BC = 9$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



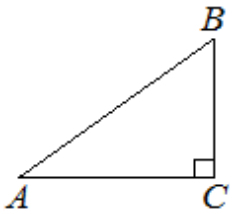
Ответ: _____.

158 В треугольнике ABC известно, что $AC = 8$, $BC = 15$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



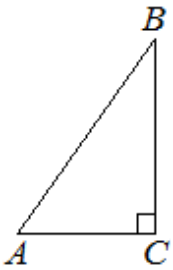
Ответ: _____.

159 В треугольнике ABC известно, что $AC = 30$, $BC = 16$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



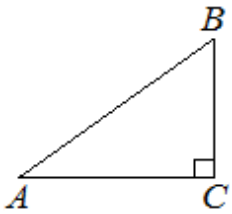
Ответ: _____.

160 В треугольнике ABC известно, что $AC = 10$, $BC = 24$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



Ответ: _____.

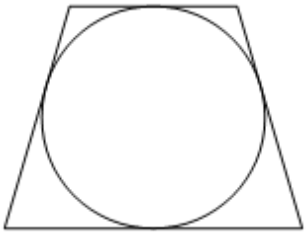
161 В треугольнике ABC известно, что $AC = 40$, $BC = 30$, угол C равен $90°$. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



Ответ: _____.

Окружность и другие четырёхугольники (задания 162–231)

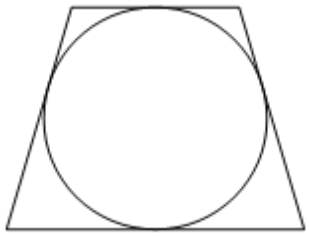
162 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 34. Найдите высоту этой трапеции.



Ответ: _____.

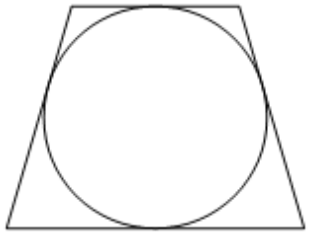
163 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 22. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



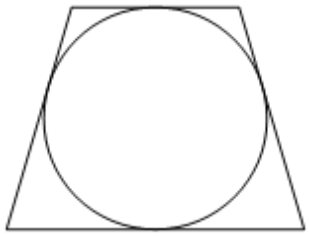
164 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 28. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



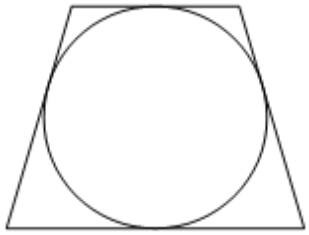
165 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 38. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



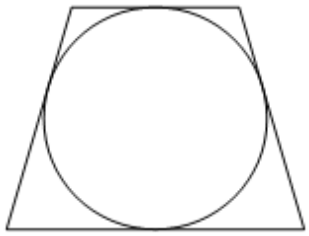
166 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 44. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



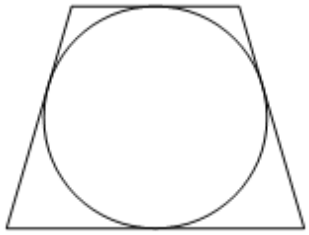
167 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 32. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



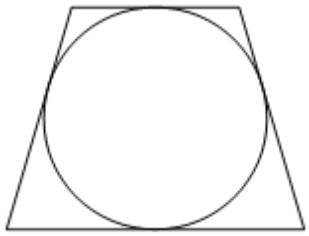
168 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 20. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.

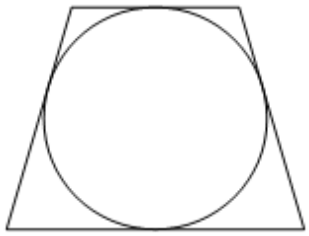


169 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 14. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.

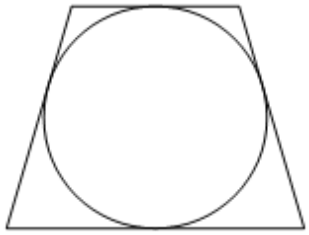


170 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 30. Найдите высоту этой трапеции.



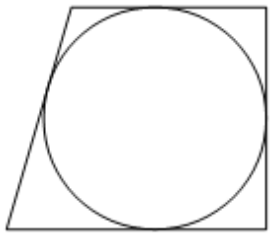
Ответ: _____.

171 Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 12. Найдите высоту этой трапеции.



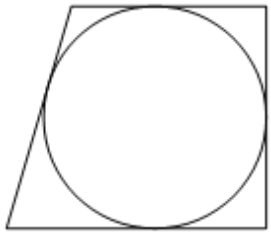
Ответ: _____.

172 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 10. Найдите высоту этой трапеции.



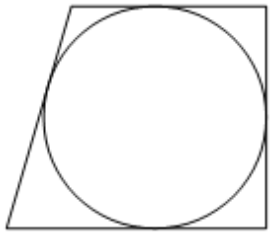
Ответ: _____.

173 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 26. Найдите высоту этой трапеции.



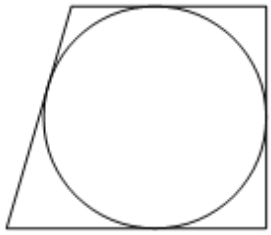
Ответ: _____.

174 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 12. Найдите высоту этой трапеции.



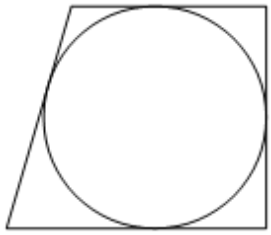
Ответ: _____.

175 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 20. Найдите высоту этой трапеции.



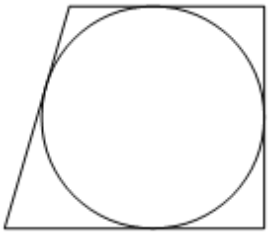
Ответ: _____.

176 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 28. Найдите высоту этой трапеции.



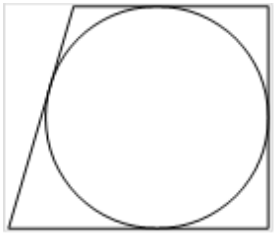
Ответ: _____.

177 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 30. Найдите высоту этой трапеции.



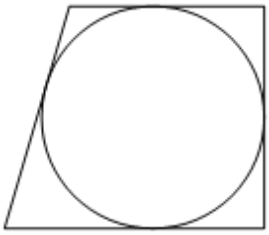
Ответ: _____.

178 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 36. Найдите высоту этой трапеции.



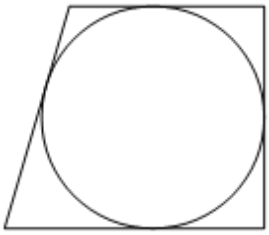
Ответ: _____.

179 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 32. Найдите высоту этой трапеции.



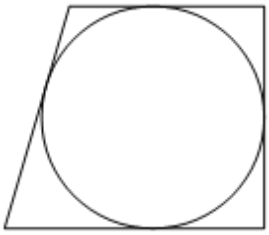
Ответ: _____.

180 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 18. Найдите высоту этой трапеции.



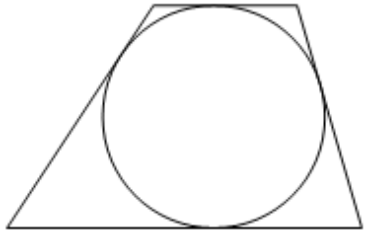
Ответ: _____.

181 Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 42. Найдите высоту этой трапеции.



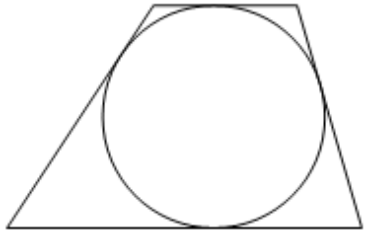
Ответ: _____.

182 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 36. Найдите высоту этой трапеции.



Ответ: _____.

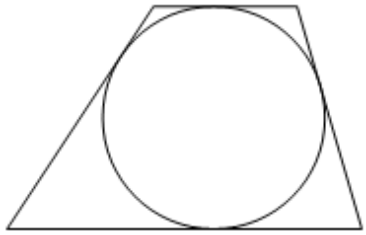
183 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 32. Найдите высоту этой трапеции.



Ответ: _____.

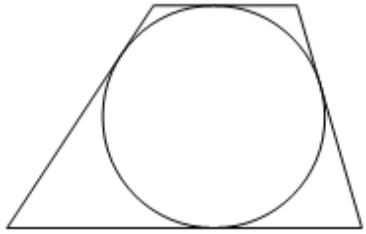
184 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 26. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



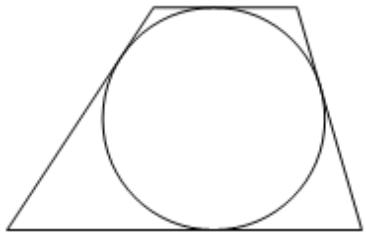
185 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 34. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



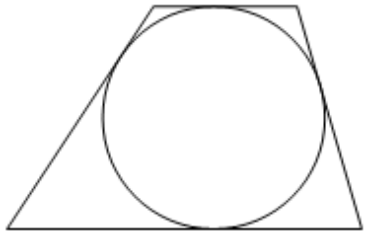
186 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 42. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



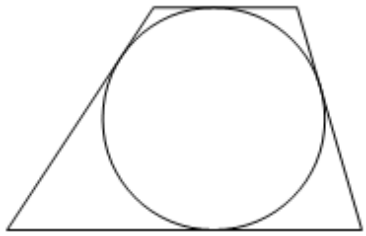
187 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 16. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



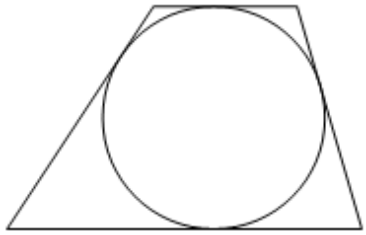
188 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 48. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.



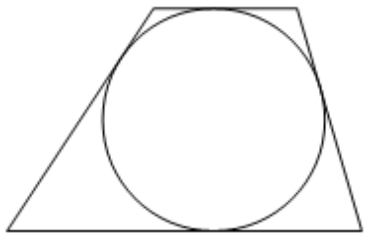
189 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 18. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.

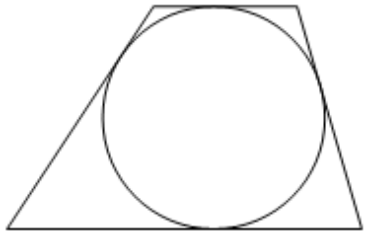


190 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 38. Найдите высоту этой трапеции.

Ответ: _____.

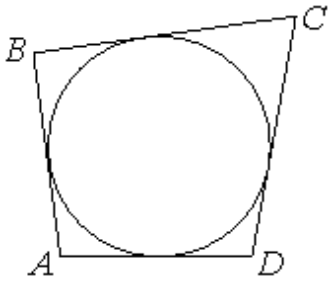


191 Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 24. Найдите высоту этой трапеции.



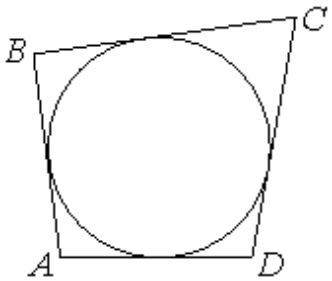
Ответ: _____.

192 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 6$, $BC = 8$, $CD = 11$. Найдите AD.



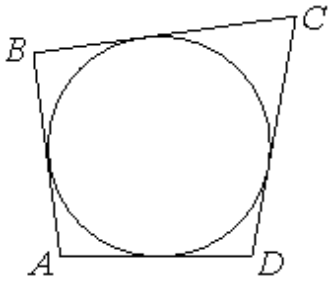
Ответ: _____.

193 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 12$, $BC = 6$, $CD = 13$. Найдите AD.



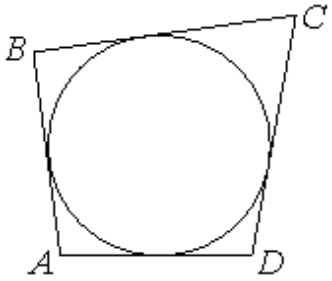
Ответ: _____.

194 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 11$, $BC = 7$, $CD = 12$. Найдите AD.



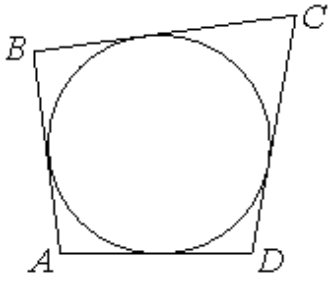
Ответ: _____.

195 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 14$, $BC = 15$, $CD = 23$. Найдите AD.



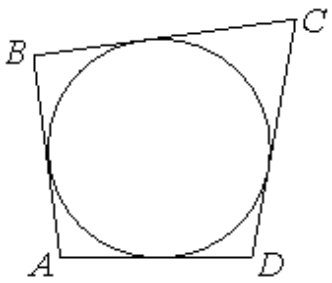
Ответ: _____.

196 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 9$, $BC = 13$, $CD = 18$. Найдите AD.



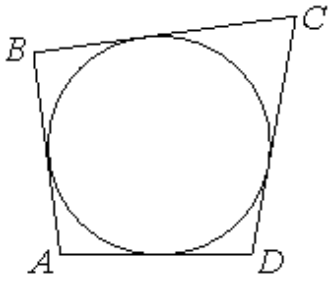
Ответ: _____.

197 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 10$, $BC = 14$, $CD = 22$. Найдите AD.



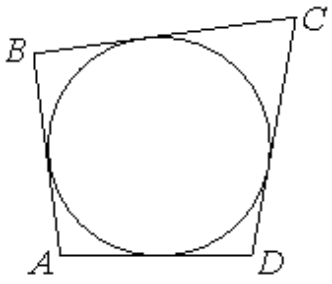
Ответ: _____.

198 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 5$, $BC = 9$, $CD = 16$. Найдите AD.



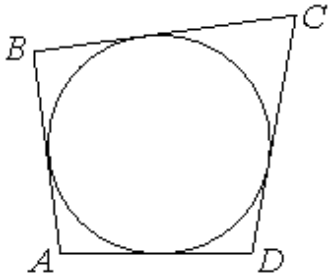
Ответ: _____.

199 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 4$, $BC = 12$, $CD = 21$. Найдите AD.



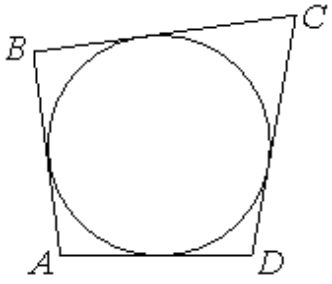
Ответ: _____.

200 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 8$, $BC = 20$, $CD = 17$. Найдите AD.



Ответ: _____.

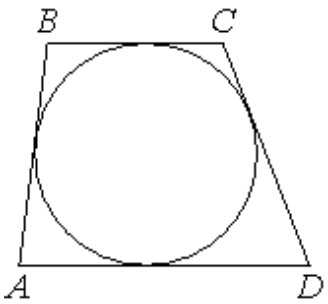
201 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 7$, $BC = 10$, $CD = 14$. Найдите AD.



Ответ: _____.

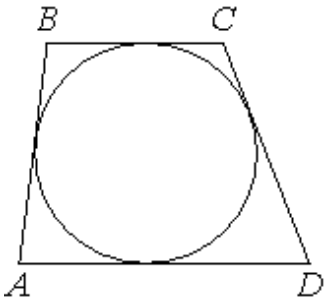
202 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 11$, $BC = 6$, $CD = 9$. Найдите AD.

Ответ: _____.



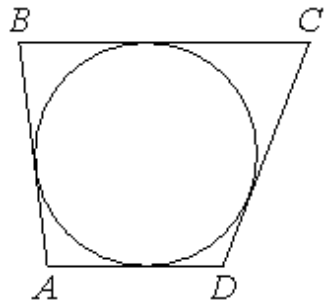
203 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 9$, $BC = 5$, $CD = 7$. Найдите AD.

Ответ: _____.



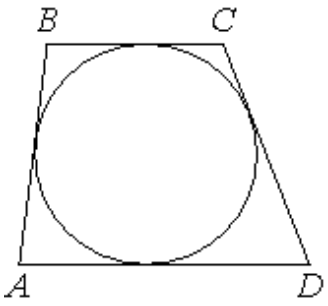
204 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 7$, $BC = 5$, $CD = 17$. Найдите AD.

Ответ: _____.



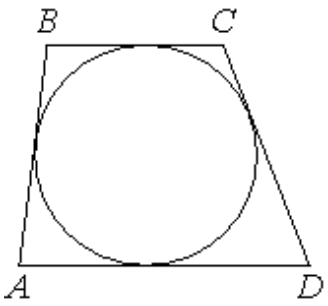
205 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 13$, $BC = 4$, $CD = 11$. Найдите AD.

Ответ: _____.



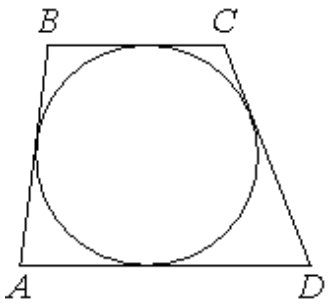
206 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 10$, $BC = 6$, $CD = 12$. Найдите AD.

Ответ: _____.



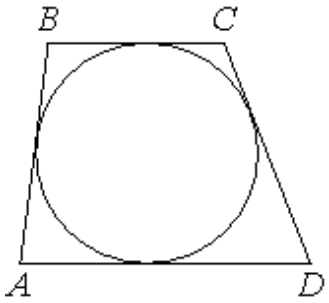
207 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 12$, $BC = 4$, $CD = 8$. Найдите AD.

Ответ: _____.



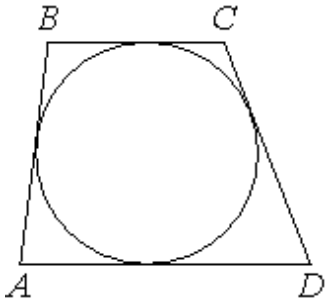
208 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 14$, $BC = 8$, $CD = 12$. Найдите AD.

Ответ: _____.



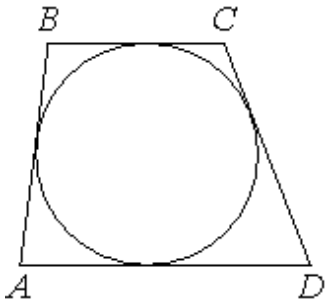
209 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 14$, $BC = 13$, $CD = 22$. Найдите AD.

Ответ: _____.



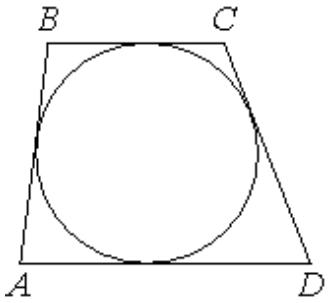
210 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 11$, $BC = 5$, $CD = 13$. Найдите AD.

Ответ: _____.



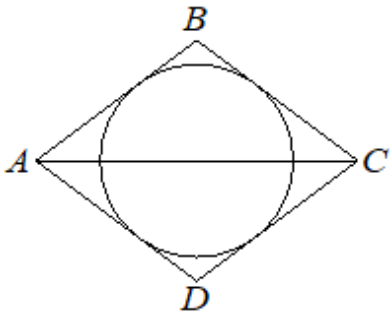
211 Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 18$, $BC = 9$, $CD = 13$. Найдите AD.

Ответ: _____.



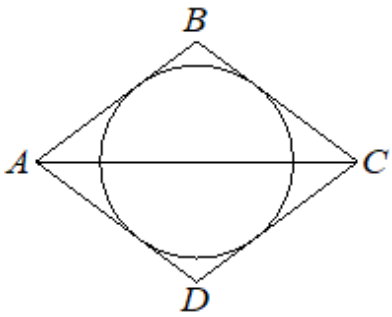
212 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 28, а $\operatorname{tg} BCA = \frac{24}{7}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



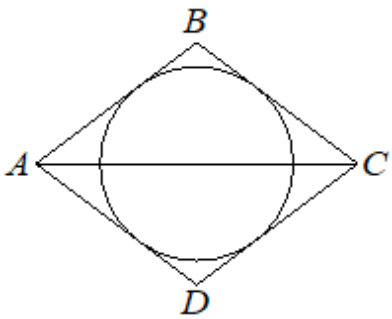
213 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 12, а $\operatorname{tg} BCA = \frac{4}{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



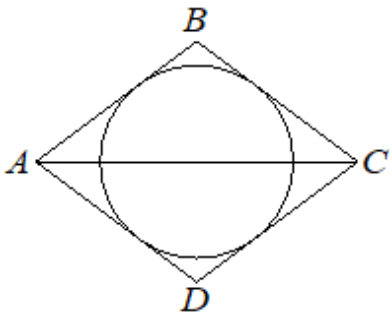
214 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 8, а $\operatorname{tg} BCA = 0{,}75$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



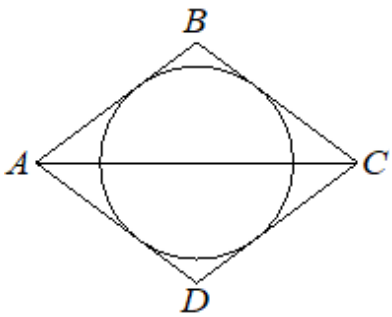
215 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 24, а $\operatorname{tg} BCA = 0{,}75$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



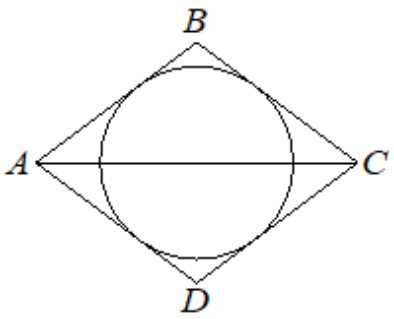
216 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 36, а $\operatorname{tg} BCA = \frac{4}{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



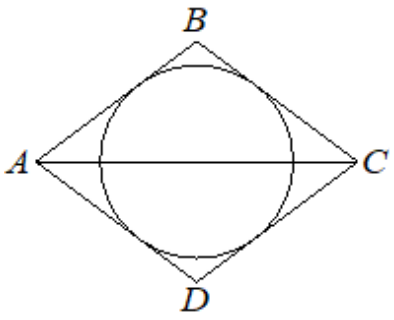
217 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 16, а $\operatorname{tg} BCA = 0{,}75$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



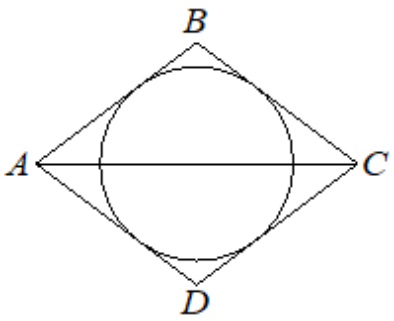
218 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 6, а $\operatorname{tg} BCA = \frac{4}{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



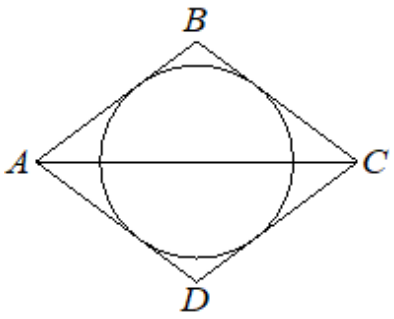
219 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 32, а $\operatorname{tg} BCA = 0{,}75$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.



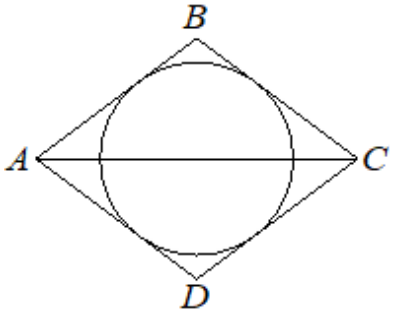
220 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 30, а $\operatorname{tg} BCA = \frac{4}{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.

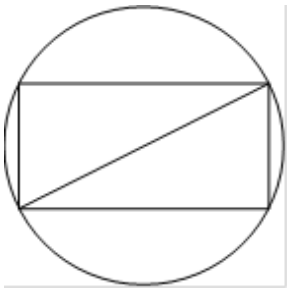


221 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 48, а $\operatorname{tg} BCA = \frac{7}{24}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

Ответ: _____.

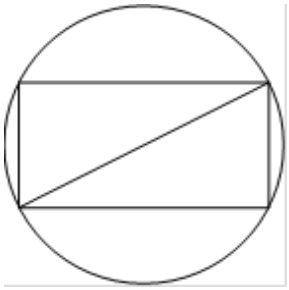


222 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,8. Диаметр описанной около него окружности равен 5. Найдите площадь прямоугольника.



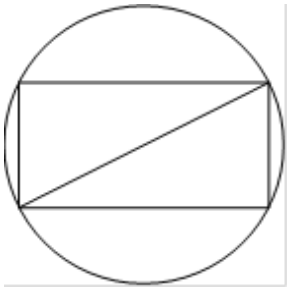
Ответ: _____.

223 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,8. Диаметр описанной около него окружности равен 10. Найдите площадь прямоугольника.



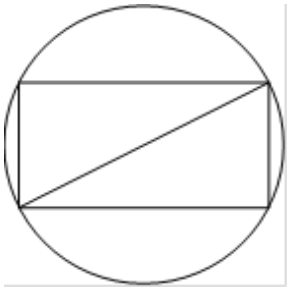
Ответ: _____.

224 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{8}{17}$. Диаметр описанной около него окружности равен 34. Найдите площадь прямоугольника.



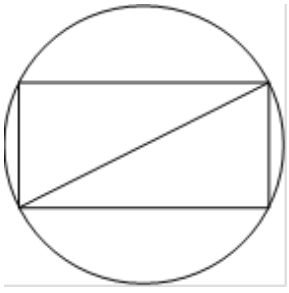
Ответ: _____.

225 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{5}{13}$. Диаметр описанной около него окружности равен 26. Найдите площадь прямоугольника.



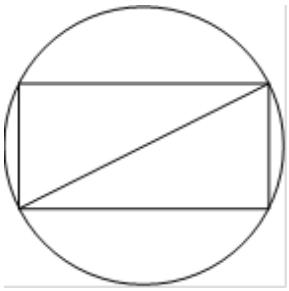
Ответ: _____.

226 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{15}{17}$. Диаметр описанной около него окружности равен 17. Найдите площадь прямоугольника.



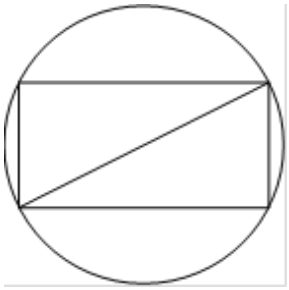
Ответ: _____.

227 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,28. Диаметр описанной около него окружности равен 25. Найдите площадь прямоугольника.



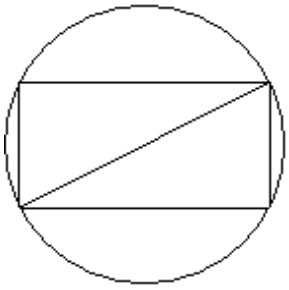
Ответ: _____.

228 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,6. Диаметр описанной около него окружности равен 5. Найдите площадь прямоугольника.



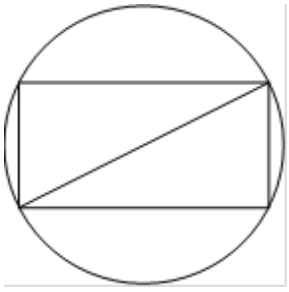
Ответ: _____.

229 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,96. Диаметр описанной около него окружности равен 25. Найдите площадь прямоугольника.



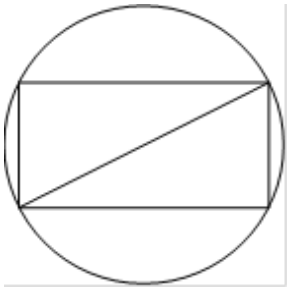
Ответ: _____.

230 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{12}{13}$. Диаметр описанной около него окружности равен 13. Найдите площадь прямоугольника.



Ответ: _____.

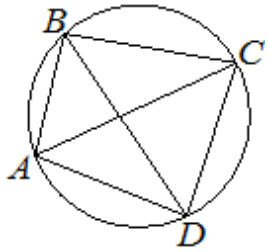
231 Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,6. Диаметр описанной около него окружности равен 10. Найдите площадь прямоугольника.



Ответ: _____.

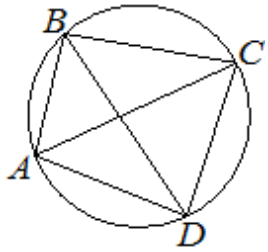
Четырёхугольник, вписанный в окружность (задания 232–281)

232 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $92°$, угол CAD равен $60°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



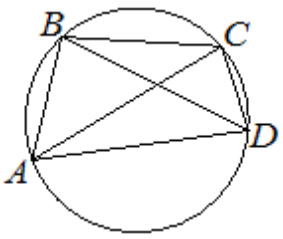
Ответ: _____.

233 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $51°$, угол CAD равен $42°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



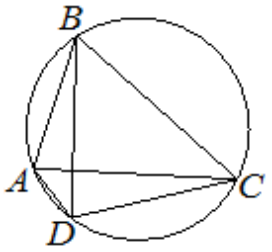
Ответ: _____.

234 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $80°$, угол CAD равен $34°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



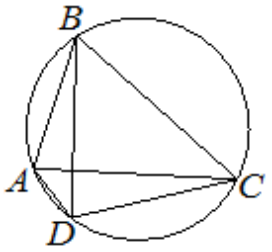
Ответ: _____.

235 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $54°$, угол CAD равен $41°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



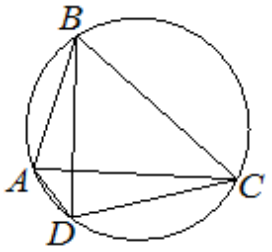
Ответ: _____.

236 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $38°$, угол CAD равен $33°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



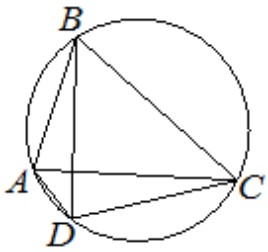
Ответ: _____.

237 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $25°$, угол CAD равен $41°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



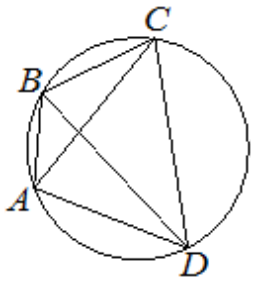
Ответ: _____.

238 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $70°$, угол CAD равен $49°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



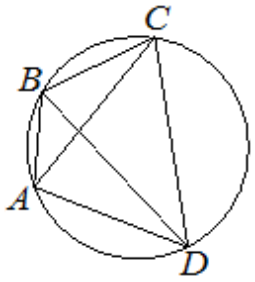
Ответ: _____.

239 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $132°$, угол CAD равен $80°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



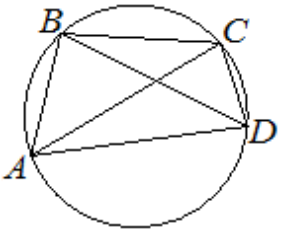
Ответ: _____.

240 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $134°$, угол CAD равен $81°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



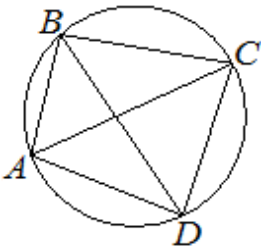
Ответ: _____.

241 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $85°$, угол CAD равен $19°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



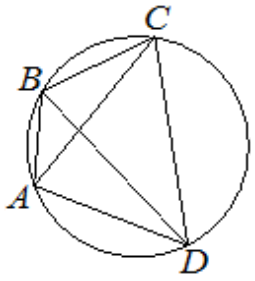
Ответ: _____.

242 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $38°$, угол CAD равен $54°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

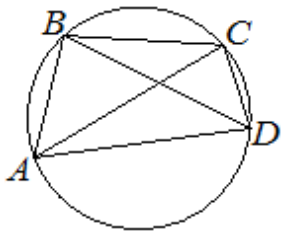
243 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $138°$, угол CAD равен $83°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

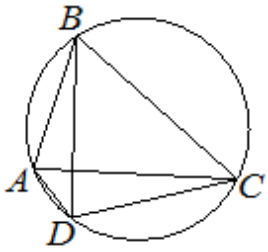
244 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $77°$, угол CAD равен $43°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



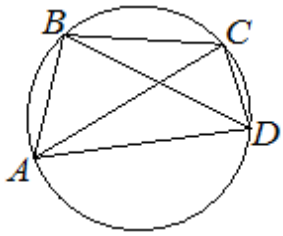
245 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $56°$, угол CAD равен $42°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



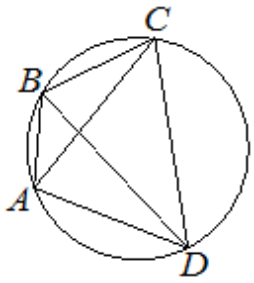
246 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $78°$, угол CAD равен $40°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



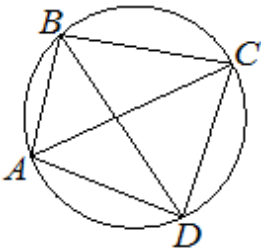
247 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $112°$, угол CAD равен $70°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



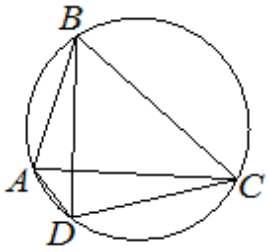
248 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $39°$, угол CAD равен $55°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

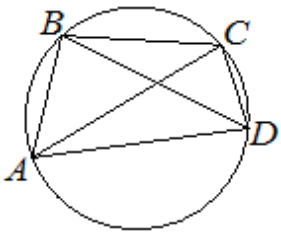


249 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $16°$, угол CAD равен $32°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

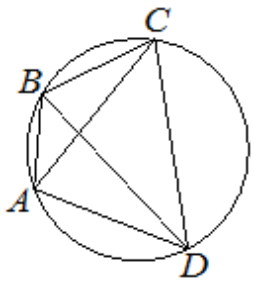


250 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $82°$, угол CAD равен $28°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



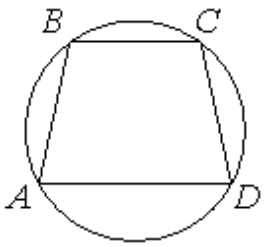
Ответ: _____.

251 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен $120°$, угол CAD равен $74°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



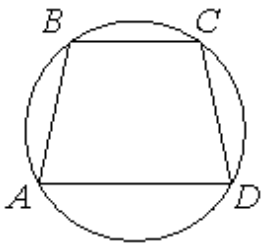
Ответ: _____.

252 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $59°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



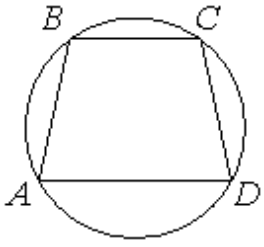
Ответ: _____.

253 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $77°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



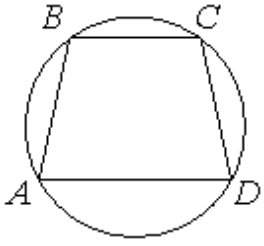
Ответ: _____.

254 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $35°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



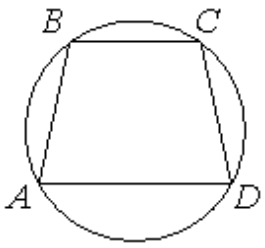
Ответ: _____.

255 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $46°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



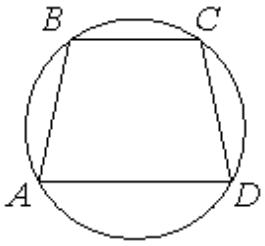
Ответ: _____.

256 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $52°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



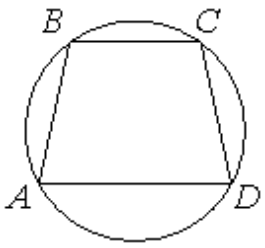
Ответ: _____.

257 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $76°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



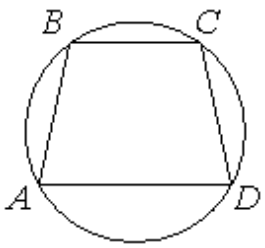
Ответ: _____.

258 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $54°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



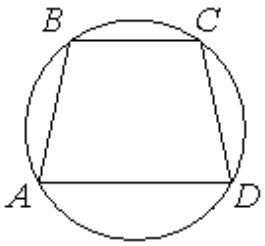
Ответ: _____.

259 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $32°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



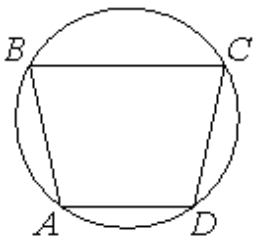
Ответ: _____.

260 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $55°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



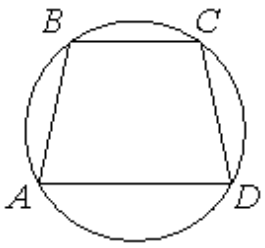
Ответ: _____.

261 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $108°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



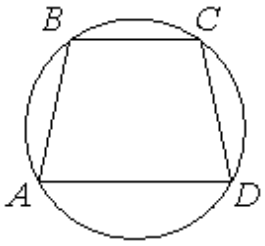
Ответ: _____.

262 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $68°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



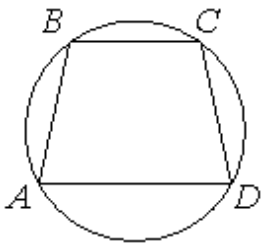
Ответ: _____.

263 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $79°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



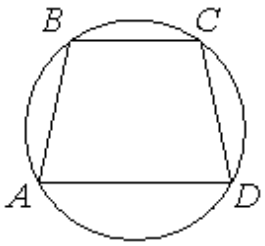
Ответ: _____.

264 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $31°$. Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



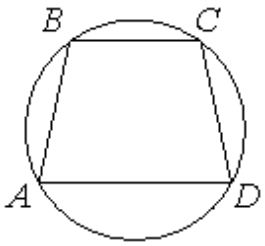
Ответ: _____.

265 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $61°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



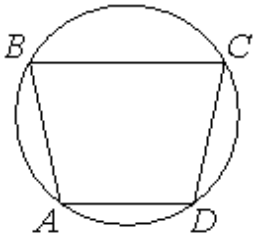
Ответ: _____.

266 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $36°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



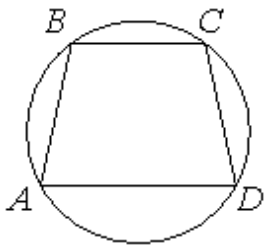
Ответ: _____.

267 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $111°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



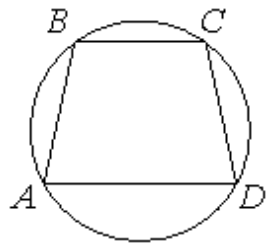
Ответ: _____.

268 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $81°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



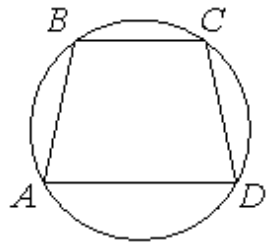
Ответ: _____.

269 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $53°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



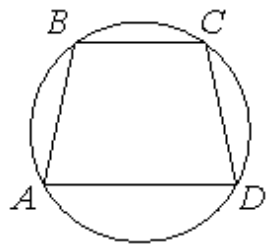
Ответ: _____.

270 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $69°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



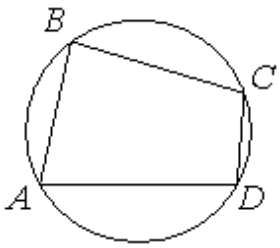
Ответ: _____.

271 Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен $47°$. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



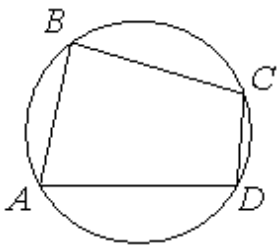
Ответ: _____.

272 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $78°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



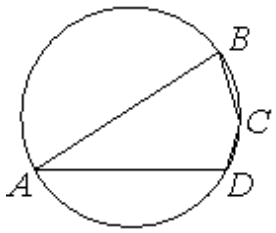
Ответ: _____.

273 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $48°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



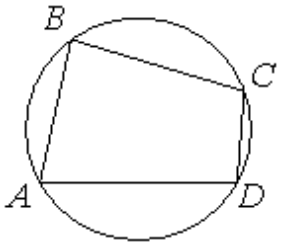
Ответ: _____.

274 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $37°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



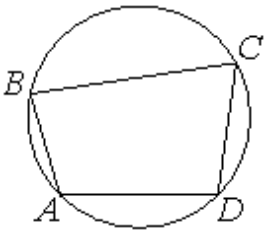
Ответ: _____.

275 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $54°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



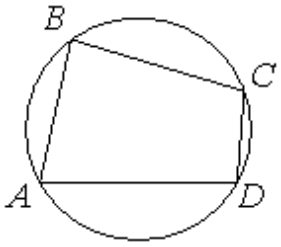
Ответ: _____.

276 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $112°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



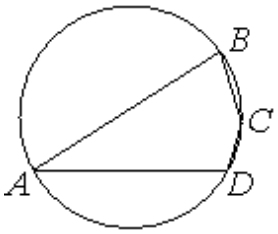
Ответ: _____.

277 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $62°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



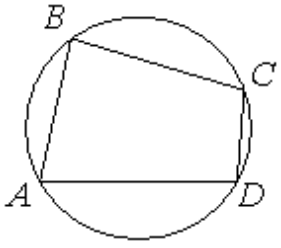
Ответ: _____.

278 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $33°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



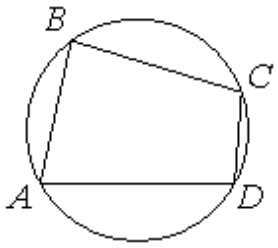
Ответ: _____.

279 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $71°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



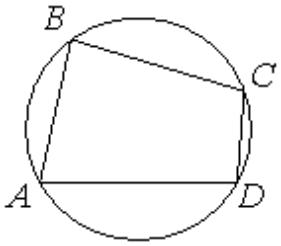
Ответ: _____.

280 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $82°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

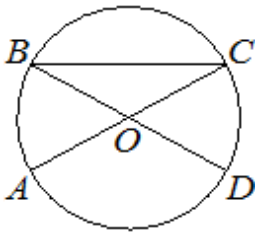
281 Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен $56°$. Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

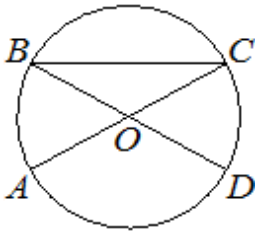
Углы, связанные с окружностью (задания 282–322)

282 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $114°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



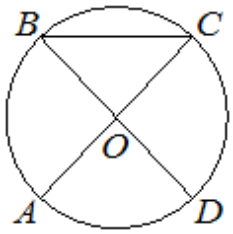
Ответ: _____.

283 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $148°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



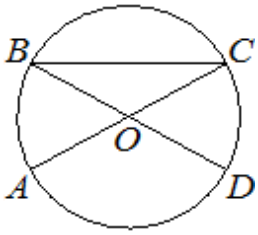
Ответ: _____.

284 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $86°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



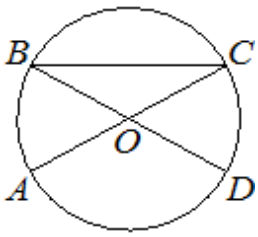
Ответ: _____.

285 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $108°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



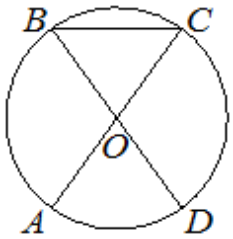
Ответ: _____.

286 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $124°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



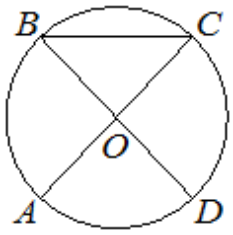
Ответ: _____.

287 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $74°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



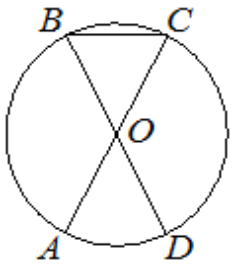
Ответ: _____.

288 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $92°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



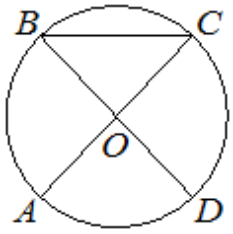
Ответ: _____.

289 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $44°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



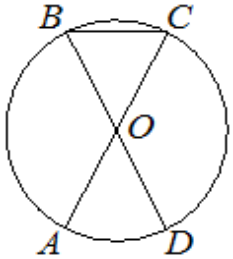
Ответ: _____.

290 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $88°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



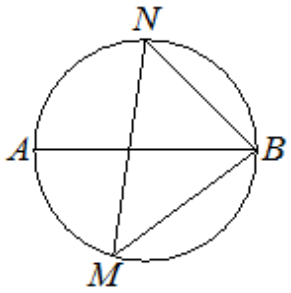
Ответ: _____.

291 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен $50°$. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



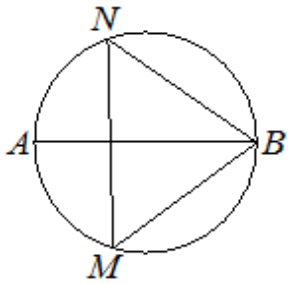
Ответ: _____.

292 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 48°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



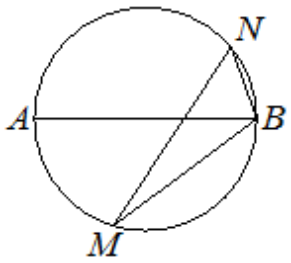
Ответ: _____.

293 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 36°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



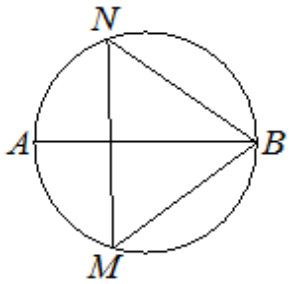
Ответ: _____.

294 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 69°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



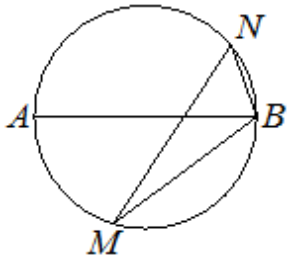
Ответ: _____.

295 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 34°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



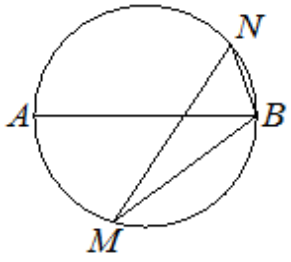
Ответ: _____.

296 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 68°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



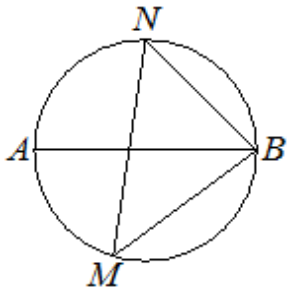
Ответ: _____.

297 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 71°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



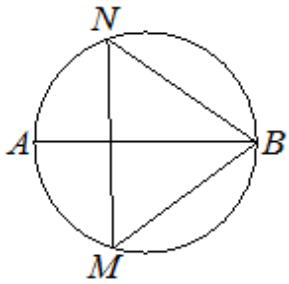
Ответ: _____.

298 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 41°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



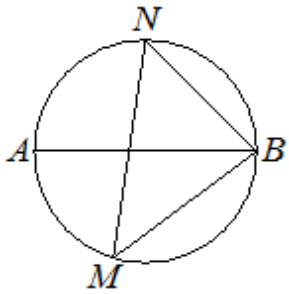
Ответ: _____.

299 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 32°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



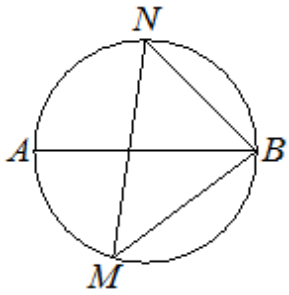
Ответ: _____.

300 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 43°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



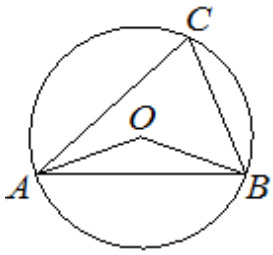
Ответ: _____.

301 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 44°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

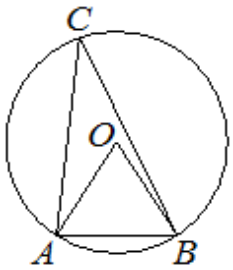
302 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $153°$. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

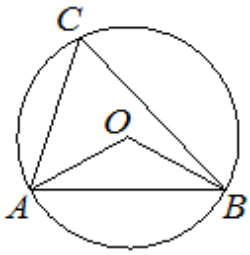
303 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $67°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



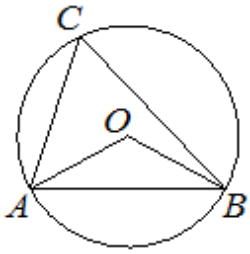
304 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $115°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



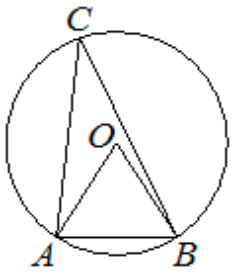
305 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $113°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



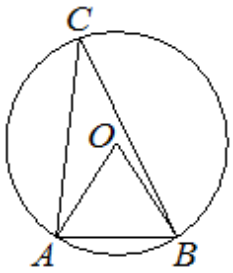
306 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $59°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



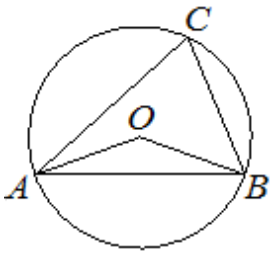
307 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $73°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



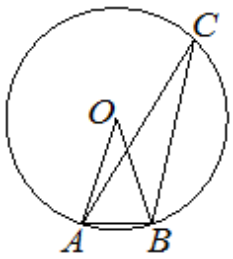
308 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $173°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



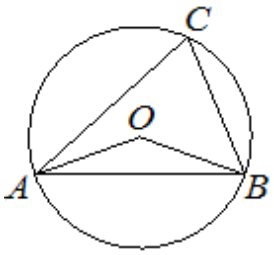
309 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $27°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



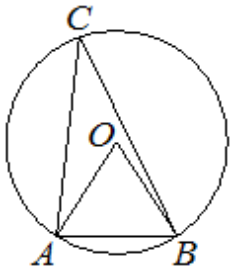
310 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $167°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



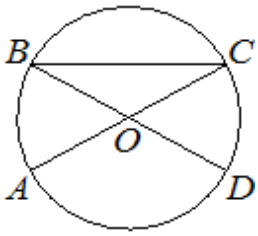
311 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен $47°$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



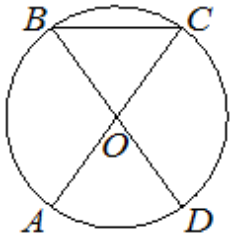
312 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $23°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



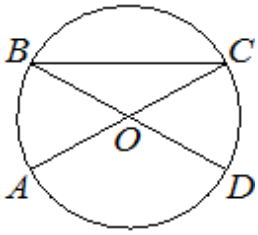
313 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $54°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

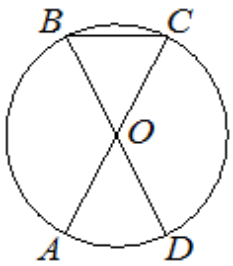


314 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $19°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

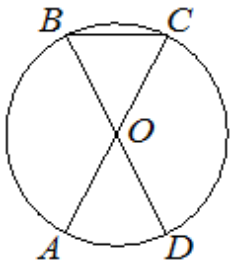


315 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $78°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



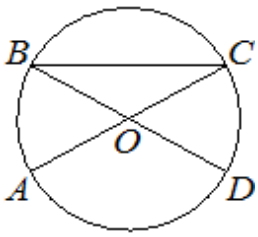
Ответ: _____.

316 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $74°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



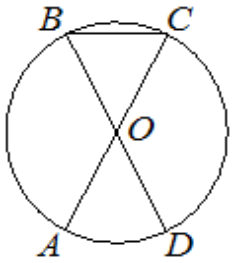
Ответ: _____.

317 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $16°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



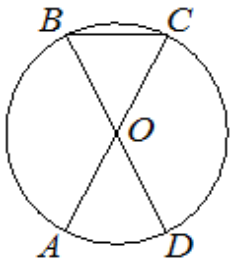
Ответ: _____.

318 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $59°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



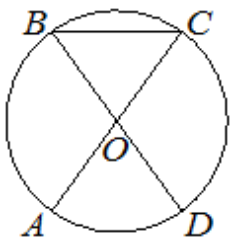
Ответ: _____.

319 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $79°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



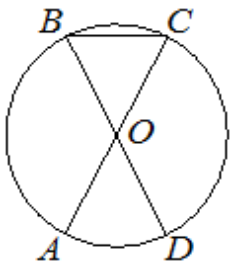
Ответ: _____.

320 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $53°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



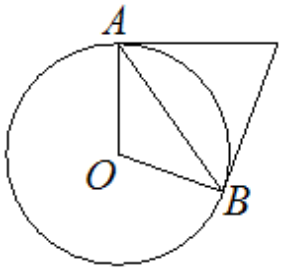
Ответ: _____.

321 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен $62°$. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

322 Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом $72°$. Найдите угол ABO. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.