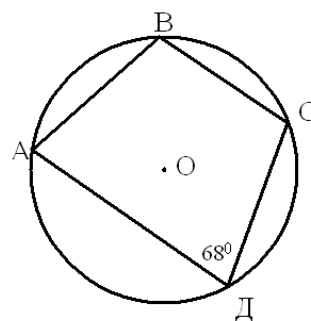
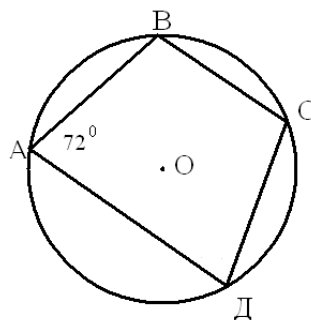


ВПИСАННЫЕ И ОПИСАННЫЕ ОКРУЖНОСТИ

В – 33(2) Около четырехугольника ABCD описана окружность. Используя данные рисунка, найти угол ABC:



В – 34(2) Около четырехугольника ABCD описана окружность. Используя данные рисунка, найти угол BCD:



В – 71(7) Дан прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 6см, а радиус окружности, описанной около этого треугольника, равен 5см. Найти радиус окружности, вписанной в этот треугольник

В – 72(7) Дан прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 8см, а радиус окружности, описанной около этого треугольника, равен 5см. Найти радиус окружности, вписанной в этот треугольник

В – 55(8) Найти радиус окружности, описанной около треугольника со сторонами 10см, 12см и 10см.

В – 56(8) Найти радиус окружности, описанной около треугольника со сторонами 13см, 10см и 13см.

В – 59(8) Найти радиус окружности, вписанной в равнобедренный треугольник, боковая сторона которого равна 10см, а основание равно 12см.

В – 60(8) Найти радиус окружности, вписанной в равнобедренный треугольник, боковая сторона которого равна 5см, а основание равно 8см.

В – 17(9) В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 12см, радиус вписанной окружности равен 8см. Найти площадь трапеции.

В – 18(9) В прямоугольной трапеции большее основание равно 24см, радиус вписанной окружности равен 6см. Найти площадь трапеции.

В – 25(10) Через концы диаметра АВ к окружности проведены две касательные АМ и ВН. Третья касательная пересекает первые две в точках С и Д так, что $C \in AM$, $D \in BH$. Найти радиус окружности, если $CA = 2\sqrt{3}$, $DB = \sqrt{3}$

В – 26(10) Через концы диаметра АВ к окружности проведены две касательные АМ и ВН. Третья касательная пересекает первые две в точках С и Д так, что $C \in AM$, $D \in BH$. Найти радиус окружности, если $CA = 2\sqrt{5}$, $DB = \sqrt{5}$

В – 27(10) Центр окружности, описанной около трапеции, лежит на одном из оснований этой трапеции. Найдите площадь трапеции, если ее боковая сторона равна 4см, а один из ее углов равен 120°

В – 28(10) Центр окружности, описанной около трапеции, лежит на одном из оснований этой трапеции. Найдите площадь трапеции, если радиус окружности равен 2м, а один из углов трапеции равен 120°

В – 53(10) В прямоугольном треугольнике один из углов равен 60° , расстояние от центра вписанной окружности до вершины прямого угла равно $4\sqrt{2}$ см. Найти большую сторону этого треугольника

В – 54(10) В прямоугольном треугольнике один из углов равен 60° , расстояние от центра вписанной окружности до вершины прямого угла равно $6\sqrt{2}$ см. Найти большую сторону этого треугольника

В – 57(10) В прямоугольную трапецию вписана окружность радиуса 4. Отношение длин оснований трапеции равно 2. Найти площадь трапеции.

В – 58(10) В прямоугольную трапецию вписана окружность радиуса 8. Отношение длин оснований трапеции равно 2. Найти площадь трапеции.

В – 67(10) В треугольнике ABC проведена высота ВН. Биссектриса угла А делит высоту ВН в отношении 5 : 3, считая от точки В. Найти радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $BC = 12$

В – 68(10) В треугольнике ABC проведена высота ВН. Биссектриса угла С делит высоту ВН в отношении 13 : 5, считая от точки В. Найти радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $AB = 48$

В – 73(10) Найдите площадь равнобедренной трапеции, в которую вписана окружность и точка касания делит боковую сторону на отрезки, равные 4см и 9 см.

В – 74(10) Найдите площадь равнобедренной трапеции, в которую вписана окружность и точка касания делит боковую сторону на отрезки, равные 2см и 8 см.

В – 79(10) Прямоугольная трапеция описана около окружности. Точка касания делит большую боковую сторону на отрезки, равные 2см и 8 см. Найти площадь трапеции.

В – 80(10) Прямоугольная трапеция описана около окружности. Точка касания делит большую боковую сторону на отрезки, равные 4см и 9 см. Найти площадь трапеции.