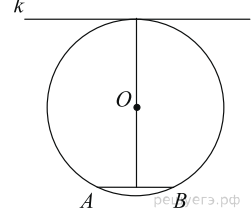


Вариант № 26144074

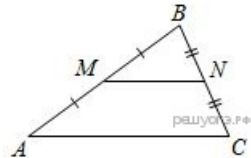
1.

Радиус окружности с центром в точке O равен 65, длина хорды AB равна 50 (см. рисунок). Найдите расстояние от хорды AB до параллельной ей касательной k .



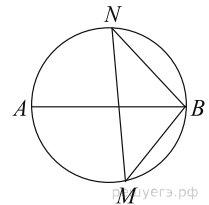
2.

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 31, сторона BC равна 27, сторона AC равна 40. Найдите MN .



3.

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 63^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



4.

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 20$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 24 и 10.

5.

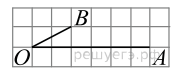
В треугольнике одна из сторон равна 12, другая равна 10, а тангенс угла между ними равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь треугольника.

6.

Основания трапеции равны 4 и 12, одна из боковых сторон равна $12\sqrt{3}$, а угол между ней и одним из оснований равен 120° . Найдите площадь трапеции.

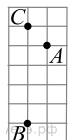
7.

Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



8.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times 1 см отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC . Ответ выразите в сантиметрах.



9.

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP = 34$, а сторона BC в 2 раза меньше стороны AB .

10.

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD = 29$.