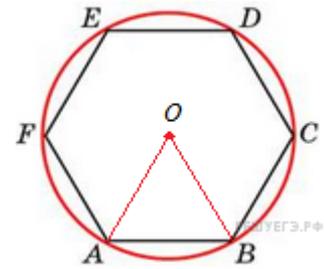


Окружность, описанная вокруг многоугольника

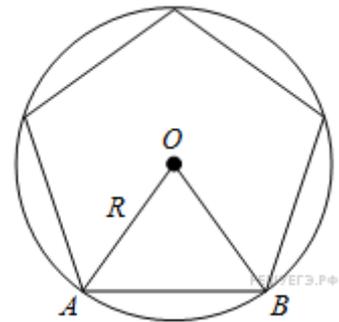
1.

Периметр правильного шестиугольника равен 72. Найдите диаметр описанной окружности.



2.

Угол между стороной правильного n -угольника, вписанного в окружность, и радиусом этой окружности, проведенным в одну из вершин стороны, равен 54° . Найдите n .



3.

Около окружности, радиус которой равен $\frac{\sqrt{3}}{2}$, описан правильный шестиугольник. Найдите радиус окружности, описанной около этого шестиугольника.

