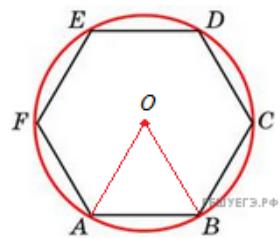
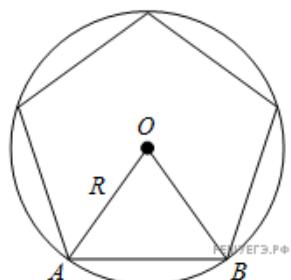


1. Периметр правильного шестиугольника равен 72. Найдите диаметр описанной окружности.



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



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

