

В выпуклом четырёхугольнике  $ABCD$  проведены диагонали  $AC$  и  $BD$ . Причём  $\angle BAC = \angle BDC$ , а площадь круга, описанного около  $\triangle BDC$  равна  $25P/4$

$BC=3$ ,  $AC=4$ ,  $\angle BAD=90$

Найти

1) радиус окр-ти, описанной около  $\triangle ABC$

2) площадь 4-х угольника  $ABCD$