

Две окружности имеют общий центр. На большей окружности заданной уравнением  $(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 100$  отмечены точки  $A(9; 13)$  и  $B(3; -5)$  так, что хорда  $AB$  касается меньшей окружности. Найдите квадрат радиуса меньшей окружности.

- 1) 10    2) 12    3) 6    4) 8