

Окружность задана уравнением  $x^2 + 4x + 4 + y^2 = a + 4$  и проходит через вершину параболы  $y = 8 - (4 - x)^2$ . Найдите радиус этой окружности.

- 1)  $\sqrt{10}$     2)  $\sqrt{104}$     3) 10    4) 5    5)  $\sqrt{96}$