

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) $\sqrt{96}$