

Сумма двух сторон треугольника равна 15, а третью сторону биссектриса делит в отношении 2 : 3. Найдите периметр треугольника, если угол между стороной треугольника и биссектрисой, исходящих из одной вершины, равен  $30^\circ$ .

- 1)  $3(5 + \sqrt{7})$     2) 20    3)  $15 + 3\sqrt{7}$     4)  $15 + \sqrt{7}$     5)  $5 + 3\sqrt{7}$   
6)  $15 - 3\sqrt{7}$