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°.

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