

1. Основанием прямой треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  является треугольник  $ABC$ , в котором  $\angle A = 20^\circ$ ,  $\angle C = 40^\circ$ , радиус описанной около него окружности равен  $3\sqrt{2}$ . Найдите длину диагонали грани  $AA_1C_1C$ , если площадь этой грани равна  $18\sqrt{3}$ .

- 1)  $12\sqrt{2}$     2)  $3\sqrt{6}$     3)  $3\sqrt{7}$     4)  $6\sqrt{2}$     5)  $6\sqrt{7}$