

Основанием прямой треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  является треугольник  $ABC$ , в котором  $\angle A = 20^\circ$ ,  $\angle C = 25^\circ$ , а радиус описанной около него окружности равен  $\sqrt{7}$ . Найдите длину диагонали грани  $AA_1C_1C$ , если площадь этой грани равна  $2\sqrt{35}$ .

- 1)  $3\sqrt{3}$     2)  $2\sqrt{5}$     3)  $2\sqrt{6}$     4)  $4\sqrt{6}$     5)  $9\sqrt{3}$