На рисунку зображено рівнобічну трапецію, бічна сторона якої дорівнює $2\sqrt{3}$, а більша основа — 8. Визначте довжину діагоналі цієї трапеції, якщо її гострий кут дорівнює 30°.



А) $\sqrt{28}$ Б) $\sqrt{52}$ В) $\sqrt{76+16\sqrt{3}}$ Г) $\sqrt{76-16\sqrt{3}}$ Д) $\sqrt{124}$