Менша сторона прямокутника дорівнює 16 м і утворює з його діагоналлю кут 60°. Середини всіх сторін прямокутника послідовно сполучено. Знайдіть площу утвореного чотирикутника.

А) $64\sqrt{3}$ м^2 Б) $128\sqrt{3}$ м^2 В) 128 м^2 Г) 256 м^2 Д) $256\sqrt{3}$ м^2