У правильній трикутній піраміді $SABC$ медіани основи перетинаються у точці M. Площа трикутника ABC дорівнює 3, об’єм піраміди дорівнює 1. Знайдіть довжину відрізка MS.

А) 1 Б) 6 В) 2 Г) 3 Д) 9