У просторі задано пряму $m$ і точку $A$, яка не належить $m$. Які з наведених тверджень є правильними?

I. Через точку $A$ і пряму $m$ *можна* провести лише одну площину.
II. Через точку $A$ *можна* провести лише одну площину, паралельну прямій $m$.
III. Через точку $A$ *можна* провести лише одну площину, перпендикулярну до прямої $m$.

А) лише I і II  Б) лише I і III  В) лише III  Г) лише II і III  Д) I, II і III