Какие из приведенных утверждений являются правильными?

I. Через любую точку пространства проходит единственная прямая, перпендикулярная данной плоскости.

II. Расстоянием от точки до плоскости называется длина перпендикуляра, проведенного из этой точки к данной плоскости.

III. Если одна из двух параллельных прямых пересекает данную плоскость, то другая прямая не пересекает эту плоскость.