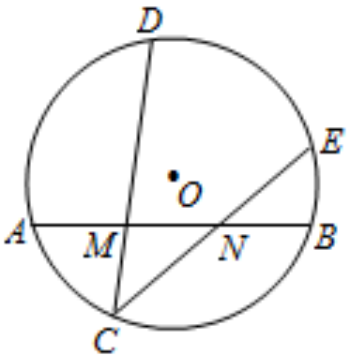
6．如图，在圆 O 中，M，N 是弦 AB 的三等分点，弦 CD，CE 分别经过点 M，N，若 $CM=2$，$MD=4$，$CN=3$，则线段 NE 的长为（　）



A．$\frac{8}{3}$　　B．3

C．$\frac{10}{3}$　　D．$\frac{5}{2}$