

Ядро изотопа тория  $^{232}_{90}\text{Th}$  испытывает два  $\alpha$ -распада и два электронных  $\beta$ -распада, в результате которых образуется ядро атома  $^{A}_{Z}\text{X}$ . Определите заряд  $Z$  (в единицах элементарного заряда) ядра  $X$ .