

Predsjednika možemo odabrati na jedan od 30 načina. Nakon toga, ostaje nam 29 načina za izbor mentora (jer ne smijemo istog profesora izabrati za mentora koji je već izabran za predsjednika). Konačno, nakon što su izabrani profesor i mentor, preostali član komisije se može izabrati na 28 načina. Prema multiplikativnom principu, slijedi da je broj načina da se sastavi komisija

$$30 \cdot 29 \cdot 28 = 24360$$

U suštini, tražene komisije se mogu predstaviti kao varijacije klase 3 skupa od 30 profesora (odnosno kao 3-permutacije istog skupa po novijoj terminologiji). Riječ je o varijacijama a ne kombinacijama, jer je poredak bitan. Recimo, možemo smatrati da prva koordinata uređene trojke određuje ko je predsjednik, druga ko je mentor, a treća ko je član. Stoga je broj traženih komisija zaista dat kao

$$P(30, 3) = 30^{(3)} = 30 \cdot 29 \cdot 28 = 24360$$