Raspodjelu možemo izvršiti tako da prvo raspodijelimo računare, a zatim printere. Ove raspodjele su neovisne jedna od druge, tako da za dobijanje konačnog broja raspodjela možemo koristiti multiplikativni princip. Kako obje raspodjele imaju oblik raspodjeljivanja n jednakih predmeta među k odsjeka, utvrdimo prvo koliki je broj takvih raspodjela. Označimo li tih k odsjeka sa $x_1, x_2, \dots x_k$, svaku raspodjelu n predmeta među tih k odsjeka možemo predstaviti kao jednu kombinaciju sa ponavljanjem klase n skupa $\{x_1, x_2, \dots x_k\}$ u kojoj broj ponavljanja elementa x_i odgovara broju predmeta koji su raspoređeni na odsjek x_i. Slijedi da je broj traženih raspodjela $\overline{\mathrm{C}}(k, n)$. Do istog zaključka možemo doći i na druge načine. Recimo, ispišimo n zvjezdica koje predstavljaju predmete i umetnimo u taj niz zvjezdica $k-1$ štapića koji predstavljaju pregrade koje razdvajaju predmete koji će pripasti pojedinim odsjecima. Na taj način dobijamo niz od $n+k-1$ elemenata koji su ili zvjezdice, ili štapići, među kojima je n zvjezdica. Takvih nizova ima $\mathrm{C}(n+k-1, n)$, što je isto što i $\overline{\mathrm{C}}(k, n)$. U svakom slučaju, za konačno rješenje postavljenog problema dobijamo:

$$\overline{\mathrm{C}}(4, 20) \cdot \overline{\mathrm{C}}(4, 10) = \mathrm{C}(23, 20) \cdot \mathrm{C}(13, 10) = \mathrm{C}(23, 3) \cdot \mathrm{C}(13, 3) = \frac{23 \cdot 22 \cdot 21}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot \frac{13 \cdot 12 \cdot 11}{1 \cdot 2 \cdot 3} =$$

$$= \left(23 \cdot \frac{22}{2} \cdot \frac{21}{3}\right) \cdot \left(13 \cdot \frac{12}{2 \cdot 3} \cdot 11\right) = (23 \cdot 11 \cdot 7) \cdot (13 \cdot 2 \cdot 11) = 1771 \cdot 286 = 506506$$