

Ha az adott 6 elemből alkotott ismétléses negyedosztályú variációk számából ( $V_6^{i,4}$ ) kivonjuk a 0-val kezdődő csoportok számát ( $V_6^{i,3}$ ), akkor megkapjuk az összes 4-jegyű számok számát, amelyek az adott jegyekből alkothatók. Ezek között csupa különböző jegyet tartalmazó számok száma hasonló megfontolással:  $V_6^4 - V_5^3$ . Tehát az adott számjegyekből alkotható 4-jegyű számok száma, amelyekben legalább egy jegy ismétlődik :

$$\begin{aligned}(V_6^{i,4} - V_6^{i,3}) - (V_6^4 - V_5^3) &= (6^4 - 6^3) - (6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 - 5 \cdot 4 \cdot 3) = \\ &= 6^3(6 - 1) - 5 \cdot 4 \cdot 3(6 - 1) = 5(216 - 60) = 5 \cdot 156 = 780.\end{aligned}$$

*Roboz Ágnes* (Bp. VI., Varga Katalin g. I. o. t.)