



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TELEFONNÍ ČÍSLO - ŘEŠENÍ

Na posledním místě hledaného šestimístního telefonního čísla může být jen jedna ze tří číslic 0, 6 a 9.

Číslice, která bude na posledním místě, se nemůže opakovat jinde.

Tedy na prvním místě může být 6 číslic. Jsou to všechny číslice kromě 1, 4 a 7 a kromě číslice na posledním místě. Na druhém místě může být už jen 5 číslic (bez 1, 4 a 7 a bez číslic na posledním a prvním místě). Podobně na dalších místech mohou být 4, 3 a 2 číslice.

Výsledek bude $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 = 2\,160$

Odpověď: Existuje 2 160 takových telefonních čísel.