

**I. megoldás.** A háromjegyű, csak páratlan számjegyeket tartalmazó számok párosíthatók a következőképp:

1.	2.
111	999
113	997
115	995
⋮	⋮
549	561
551	559
553	557
555	–

Az 1. és 2. oszlopban álló számok összege páronként 1110, kivéve az 555-öt, amelynek nincs párja. A feladatnak megfelelő számok száma  $5^3 = 125$ , ezért  $\frac{5^3 - 1}{2} = \frac{124}{2} = 62$  olyan számpár van, amely az 1110-es összeget adja. A páratlan számjegyekből álló háromjegyű számok összege tehát:  $62 \cdot 1110 + 555 = 69\,375$ .

**II. megoldás.** Ötféle páratlan számjegy van: 1, 3, 5, 7, 9. Ezekből képezzük a háromjegyű számokat. A számok mindhárom helyiértékén páratlan számjegy lesz, mégpedig mindenhol ötféle páratlan számjegy.

Egy számjegy egy adott helyiértéken 25-ször szerepel, mert a másik két helyiértéken  $5 \cdot 5 = 25$ -féleképpen írhatjuk be az öt számjegyet.

Ha pedig minden számjegy minden helyiértéken 25-ször szerepel, akkor az összeg:

$$\begin{aligned}
 & 25 \cdot (100 + 10 + 1) + 25 \cdot (300 + 30 + 3) + 25 \cdot (500 + 50 + 5) + \\
 & + 25 \cdot (700 + 70 + 7) + 25 \cdot (900 + 90 + 9) = \\
 & = 25 \cdot (111 + 333 + 555 + 777 + 999) = 69\,375.
 \end{aligned}$$