

A keresett szám: $n = 36x + r$ alakban írható, ahol $r < 36$ és x tetszőleges közönséges egész szám.

Az r maradék 4-gyel osztva 3-at, 9-cel osztva 5-öt ad maradékul, ha n ilyen tulajdonságokkal bír; ha pedig r -nek vannak ilyen tulajdonságai, akkor n is ilyen. Elegendő tehát, ha r értékét határozzuk meg úgy, hogy

$$r = 4a + 3 = 9b + 5 < 35$$

legyen, tehát $b < 3$. Az $r = 4a + 3$ páratlan szám; kell, hogy $9b + 5$ is páratlan, tehát b páros legyen. Eszerint csak $b = 2$ felel meg és így $r = 23$.¹

Baán Sándor (Bencés g. VI. o. Kőszeg)

¹Képezzük a 36-nál kisebb $4a + 3$ alakú számok szorzatát; ezek között csak 23 az a szám, amely 9-cel osztva 5-öt ad maradékul.