

Legyen a keresett számpár a, b . Mivel $1 < a < 10$, és $1 < b < 10$, azért $ab < 10a$, és így $ab = 10a + c$ lehetetlen. Tehát csak

$$ab = 10c + a$$

egyenletről lehet szó, vagyis

$$a(b - 1) = 10c.$$

A jobboldal osztható 5-tel, tehát szükségképpen vagy a vagy $(b - 1)$ egyenlő 5-tel.

1. Ha $a = 5$, akkor $b - 1$ páros, vagyis $b = 3, 5, 7, 9$.

2. Ha $b - 1 = 5$, azaz $b = 6$, akkor a -nak kell párosnak lennie, vagyis $a = 2, 4, 6, 8$.

Tehát a keresett számpárok:

$$\begin{array}{cccc} 5 \cdot 3, & 5 \cdot 5, & 5 \cdot 7, & 5 \cdot 9, \\ 6 \cdot 2, & 6 \cdot 4, & 6 \cdot 6, & 6 \cdot 8. \end{array}$$

Pálmai László (Bp. VIII., Széchenyi g. I. o. t.)