

Legyen $(10a + b)$ és $(10c + d)$ a kérdéses számpár.

$$(10a + b)(10c + d) = 10^2ac + 10(ad + bc) + bd$$

és

$$(10b + a)(10d + c) = 10^2bd + 10(bc + ad) + ac.$$

Látjuk, hogy a föltétel akkor van kielégítve, ha

$$ac < 10, \quad ad + bc < 10, \quad bd < 10.$$

Legyen pl. $a = 4$, $b = 2$, $c = 2$ és $d = 1$. E négy szám kielégíti a kívánt föltételeket, tehát 42 és 21 a föladatnak megfelelő számpár.

(Kiss József, Pápa.)

A feladatot még megoldották: Dévai E., Dévai I., Eckstein V., Füstös P., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kepes J., Koffier B., Neumann L., Pichler S., Sárközy E., Schilhanek Gy., Schuster Gy., Steiger J., Tóth B., Viola A., Wottitz R.