

Legyen a keresett háromjegyű szám

$$100x + 10y + z$$

akkor feltétel szerint

$$yz = 10x + y$$

vagy

$$y(z - 1) = 10x.$$

Ha az $y(z - 1)$ szorzat egyik tényezője páros, a másik okvetlenül egyenlő 5-tel, mert egyik tényező sem lehet nagyobb 9-nél, továbbá nem lehet mindkettő egyszerre páros vagy egyenlő 5-tel.

Ha $y = 5$, $z - 1$ páros, azaz z páratlan és nagyobb lévén az 1-nél, egyedüli értékei a következők:

$$3, \quad 5, \quad 7, \quad 9,$$

és a megfelelő megoldások:

$$153, \quad 255, \quad 357, \quad 459.$$

Ha $z - 1 = 5$, vagyis $z = 6$, akkor y páros és következésképpen egyike e számoknak:

$$2, \quad 4, \quad 6, \quad 8.$$

A másik négy megoldás tehát a következő:

$$126, \quad 246, \quad 366, \quad 486.$$

A feladatot megoldották: Heymann Tivadar, főreálisk. VIII. o. t. Győr, Imre János főgymnasiumi VIII. o. t. Nyíregyháza.