

Négyjegyű számból 9000, kétjegyű számból 90 db van. Számoljuk ki, legfeljebb hányféle szorzat készíthető a 90 db kétjegyű számból! Azonos tényezőjű szorzatból (négyzetszámok) 90, különböző tényezőjűből pedig legfeljebb  $\frac{90 \cdot 89}{2}$  db van, tehát összesen nem több, mint 4095 db. (Ezek között vannak olyanok, amelyek nem négyjegyűek, és vannak köztük megegyező szorzatok.)

Tehát azoknak a négyjegyű számoknak a száma, amelyek felírhatók két kétjegyű szám szorzataként, legfeljebb 4095. Így a nem felírhatók száma, ami legalább  $9000 - 4095 = 4905$ , nagyobb a felírhatókénál.

*Borsi Zsolt* (Szentendre, Ferences Gimn., III. o.t.)