

Olyan szám, mely 5-tel osztható és az 5^x -nél kisebb 5^{x-1} van. Az

$$5^x - 5^{x-1} = 4 \cdot 5^{x-1}$$

külömbőség adja tehát azon számok számát, melyeknek 5^x -nel közös osztójuk nincs. Így tehát:

$$4 \cdot 5^{x-1} = 7812000$$

$$5^{x-1} = 1953125 = 5^9.$$

Ebből következik, hogy

$$x - 1 = 9.$$

azaz

$$x = 10.$$