

Megoldás. Legyen a hatjegyű szám x . Az első jegyét 3-mal csökkentjük, ami azt jelenti, hogy a szám 300 000-rel csökken. Mivel a szám végére egy hármat kell írunk, a helyi értékek egy hellyel balra eltolódnak. Így felírhatjuk a következő egyenlőséget:

$$3x = (x - 300\,000) \cdot 10 + 3.$$

Innen $7x = 2\,999\,997$, azaz $x = 428\,571$ és $3x = 1\,285\,713$.