

Legyen a 7-tel való osztás hányadosa x . Mivel az osztás maradéka 2, a keresett szám $7x + 2$. A 8-cal való osztásnál a hányados a feladat szerint $x - 7$, a maradék 4. Így a szám $8(x - 7) + 4$ alakban is írható. A két alak egymással egyenlő:

$$7x + 2 = 8(x - 7) + 4.$$

Ebből

$$x = 54,$$

s így a keresett szám

$$7 \cdot 54 + 2 = 380.$$

Huszár Károly (Kaposvár, Táncsics g. II. o. t.)