

2, 3, 4, 5 és 6-nak legkisebb közös többsége 60; szükséges tehát, hogy a keresett szám,  $x$  a  $60y + 1$ , illetőleg  $7z$  alakban legyen felírható; azaz.

$$x = 60y + 1 = 7z$$

miből

$$z = 8y + \frac{4y + 1}{7} = 8y + u$$

hol

$$7u = 4y + 1$$

s így

$$y = u + \frac{3u - 1}{4} = u + t$$

hol

$$4t = 3u - 1$$

miből

$$u = t + \frac{t + 1}{3} = t + s$$

hol

$$3s = t + 1$$

s így

$$t = 3s - 1$$

$t$  értékét  $u$ -éba,  $u$  és  $t$ -ét  $y$ -éba, végre  $y$ -ét  $x$ -ébe helyettesítve:

$$x = 420s - 119$$

hol  $s$  tetszés szerinti pozitív egész szám;  $x$  néhány értéke: 301, 721, 1141 stb.

*(Riesz Frigyes.)*

*Megoldások száma: 36.*