

A két egyenletből ered:

$$49x + 23y = 95.$$

E határozatlan egyenletet megoldva kapjuk, hogy:

$$x = 1 - 23u$$

$$y = 2 + 49u$$

$$z = 3 + 53u.$$

Pozitív egész számú megoldásokat kapunk, ha

$$23u < 1$$

vagyis ha

$$u < \frac{1}{23}.$$

Így tehát  $u = 0$  és  $x = 1$ ,  $y = 2$ ,  $z = 3$ .

*(Filkorn Jenő, Nyitra.)*

*Megoldások száma: 24.*