

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.