

Legyenek az egymásután következő számok x , $x + 1$, $x + 2$. A feladat értelmében:

$$(x + 2)^2 = (x + 1)^2 + x^2,$$

a miből

$$x^2 - 2x - 3 = 0,$$

mely egyenletnek gyökei: $x_1 = 3$, $x_2 = -1$. Minthogy csak a pozitív gyök használható, azért a feladatnak csakis a következő számok tesznek eleget: 3, 4, 5.

Megoldások száma: 35.