

Legyen $a + 6$, a , $b + 5$ és b a keresett négy szám. Ekkor

$$a + 6 : a = b + 5 : b,$$

miből

$$b = \frac{5}{6}a.$$

Továbbá

$$(a + 6)^2 + a^2 + (b + 5)^2 + b^2 = (a + 6)^2 + a^2 + \frac{25}{36}(a + 6)^2 + \frac{25}{36}a^2 = 793,$$

vagy

$$a^2 + 6a - 216 = 0,$$

miből

$$a_1 = 12, \quad a_2 = -18.$$

Tehát a keresett számok:

$$18, 12, 15, 10$$

és

$$-12, -18, -10, -15.$$

(Ungár Andor, Zenta.)