

A feladatból a következő három egyenlet adódik:

$$(1) \quad x + y + z = 19$$

$$(2) \quad y^2 = xz$$

$$(3) \quad 3y = 2z$$

Ha y -nak értékét a két első egyenletbe helyettesítem, ezek a következő alakot öltik:

$$(4) \quad 3x + 5z = 57$$

$$(5) \quad 4z^2 = 9xz$$

Az utolsó egyenletből

$$(6) \quad z = \frac{9x}{4}$$

s ezt a (4)-be helyettesítve lesz:

$$12x + 45x = 228$$

$$57x = 228$$

$$x = 4$$

Ezen értékből nyeretik a (6)-ból:

$$z = 9$$

és a (3)-ból

$$y = 6$$

Vagyis a keresett három szám: 4, 6 és 9.

(Goldstein Zsigmond, főgymn. VII. o. tanuló, Nyíregyháza).

A feladatot még megoldották: Ambrus József, Kaposvár; Berényi Győző, Székesfehérvár; Böhm Ottó, Bpest; Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Geist Emil, Győr; Grünhut Béla, Pécs; Kiss Béla, Budapest; Kohn Márkus, Pécs; Pósch Gyula, Budapest; Schwartz Béla, Pécs; Visnya Aladár, Pécs;