

Legyen a számtani haladványt képező három szám: $a - d$, a , $a + d$; a feladat értelmében:

$$(1) \quad (a - d)^2 + a^2 = 100$$

$$(2) \quad (a + d)^2 + a^2 = 164$$

(2)-ből (1)-et kivonva:

$$ad = 16$$

$$(3) \quad d = \frac{16}{a}$$

d -nek ezen értékét (1)-be téve és az egyenletet rendezve:

$$a^4 - 66a^2 + 128 = 0,$$

miből $a = \pm 8$, $\pm\sqrt{2}$; a -nak ezen értékeit (3)-ba téve, kapjuk:

$$d = \pm 2, \pm 8\sqrt{2}.$$

(Kornis Ödön, főreálisk. VI. o.t., Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bálint Béla, Devecis Mihály, Feuer Mór, Freund Antal, Friedmann Bernát, Friedman Gyula, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Hofbauer Ervin, Hönigsfeld Tivadar, Kántor Nándor, Klein Mór, Piovarcsy Jenő, Riesz Frigyes, Roth Miksa, Schneider Béla, Weisz Ármin.