

A feladat a következő egyenlet-rendszer megoldását követeli:

$$(1) \quad a + aq = 20$$

$$(2) \quad aq^2 + aq^3 = \frac{20}{9}$$

Ha a második egyenletet az elsővel elosztom, a következőt nyerem:

$$(3) \quad q^2 = \frac{1}{9}$$

miből

$$(4) \quad q_1 = \frac{1}{3}, \quad q_2 = -\frac{1}{3}$$

Ezen értékeket az (1)-be helyettesítve, kapom  $a$  értékeit;

$$a_1 = \frac{20}{1 + q_1} = \frac{20}{\frac{4}{3}} = 15$$

$$a_2 = \frac{20}{1 + q_2} = \frac{20}{\frac{2}{3}} = 30$$

miből a haladvány négy egymásra következő tagja

$$1^\circ. \quad 15, 5, \frac{5}{3}, \frac{5}{9};$$

$$2^\circ. \quad 30, -10, \frac{10}{3}, -\frac{10}{9};$$

*(Kiss Béla, Ludovika-Akadémiai növendék, Budapest.)*

A feladatot még megoldották: Ambrus József, Kaposvár; Berényi Győző, Székesfehérvár; \*) Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Geist Emil, Győr; Grünhut Béla, Pécs; Kohn Márkus, Pécs; Porde Gyula, Szamos-Ujvár; Pósch Gyula, Budapest; Schwartz Béla, Pécs; Visnya Aladár, Pécs; \*) Bőhm Ottó, Budapest.