

Ha a számtani haladvány első tagja a , különbsége d , tagjainak száma n , akkor az

$$a, a + d, a + 4d \text{ és } a + (n - 1)d$$

számok a feladat értelmében geometriai haladványt alkotnak, tehát

$$(a + d)^2 = a(a + 4d),$$

ebből

$$d = 2a.$$

Helyettesítsük d -nek most talált értékét a geometriai haladványba:

$$a, 3a, 9a, a + (n - 1)2a,$$

miből következik, hogy

$$1 + 2(n - 1) = 27,$$

vagyis

$$n = 14.$$

De

$$4a + (n + 4)d = 4a + 18d = 40a = 80,$$

tehát

$$a = 2, d = 4.$$

Maga a két haladvány:

$$2, 6, 10, \dots 54$$

és

$$2, 6, 18, \dots 54$$

(Preisich Gusztáv, Besztercebánya.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Glück J., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., Korény Gy., Kürti I., Liebner A., Neidenbach E., Pám M., Pichler S., Popoviciu M., Rássy P., Riesz K., Riesz M., Sárközy E., Schlesinger O., Schuster Gy., Schwemmer I., Szántó H., Szőke D., Szücs A., Tóth B., Weisz P.