

Feladatunk értelmében

$$(1) \qquad a + aq + aq^2 = 105,$$

$$(2) \qquad 2aq = a + (aq^2 - 15),$$

(1)-hez (2)-t adva, lesz

$$3aq = 90 \text{ vagy } aq = 30,$$

miből

$$a = \frac{30}{q}$$

mit (1)-be téve, ered:

$$2q^2 - 5q + 2 = 0,$$

miből

$$q = 2 \text{ és } q' = \frac{1}{2}$$

s így

$$a = 3 \text{ és } a' = 60.$$

Ennélfogva a keresett haladványok:

$$15, 30, 60; \quad 15, 30, 45; \quad 60, 30, 15; \quad 60, 30, 0.$$

(Szántó László, Pécs.)