

Legyenek a számok

$$a, aq, aq^2.$$

Főadatunk értelmében tehát

$$(1) \quad 2(aq + 8) = a + aq^2$$

$$(2) \quad (aq + 8)^2 = a(aq^2 + 64)$$

(1)-ből

$$(3) \quad a(1 - 2q + q^2) = 16$$

(2)-ből

$$(4) \quad a(q - 4) = -4.$$

Osszuk el (3)-at (4)-gyel, akkor ered

$$16(q - 4) = -4(1 - 2q + q^2)$$

vagy

$$q^2 + 2q - 15 = 0,$$

miből

$$q = 3, \quad q' = -5$$

és

$$a_1 = 4, \quad a'_1 = \frac{4}{9}.$$

Az eredeti egész számok ennél fogva

$$4, 12, 36.$$

(Szenes Andor, Kaposvár.)