

Legyenek a számok

$$a, \quad aq, \quad aq^2.$$

Föladatunk értelmében tehát

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

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

(1)-ből

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

(2)-ből

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

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

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

vagy

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

miből

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

és

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

Az eredeti egész számok ennél fogva

$$4, \quad 12, \quad 36.$$

(Szenes Andor, Kaposvár.)