

Legyen a három szám:  $a$ ,  $aq$ ,  $aq^2$ .

Akkor a feladat szerint:

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

és

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

(1) így is írható

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

(2)-t rendezve és egyszerűsítve:

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

(3) és (4) hányadosa

$$\frac{1 - 2q + q^2}{4 - q} = 4,$$

amiből

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

ahonnan

$$q_1 = 3, \quad q_2 = -5,$$

és így

$$a_1 = 4 \quad \text{és} \quad a_2 = \frac{4}{9}.$$

Tehát a keresett 3 szám 4, 12, 36 ill.  $\frac{4}{9}$ ,  $-\frac{20}{9}$ ,  $\frac{100}{9}$ .

*Balatoni Ferenc* (Bp. III., Árpád g. III. o. t.)