

Feladatunk értelmében

$$(1) \quad x_1 + 4x_2 = 14.$$

$$(2) \quad \frac{5(p-1)}{3} = x_1 + x_2$$

$$(3) \quad p^2 + 2 = 3x_1x_2$$

Ha (1)-ből az $x_1 = 14 - 4x_2$ értéket (2)-be és (3)-ba tesszük, ered:

$$\frac{5}{3}(p-1) = 14 - 3x_2$$

és

$$p^2 + 2 = 3x_2(14 - 4x_2).$$

E két egyenletből x_2 -t eliminálva, ered:

$$127p^2 - 1250p + 2968 = 0,$$

miből

$$p_1 = \frac{742}{127} \quad \text{és} \quad p_2 = 4.$$

(Velics Lajos, Kassa.)