

Feladatunk értelmében

$$x_1 + x_2 = 5,$$

(1)

$$x_3 x_4 = 20,$$

de

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 14$$

tehát

(2)

$$x_3 + x_4 = 9,$$

s így (1)-ből és (2)-ből

$$x_3 = 4, \quad x_4 = 5.$$

De

$$x_1 + x_2 = 5$$

és

$$x_1 x_2 x_3 x_4 = 120,$$

miből

$$x_1 x_2 = 6$$

s így

$$x_1 = 2, \quad x_2 = 3.$$

Megoldások száma: 40.

(Paunz Rezső, Pécs.)