

A két egyenletet összeadva, ered:

$$(1) \quad x^2 + y^2 = 17.$$

Az első egyenletből a másodikat levonva:

$$2xy\sqrt{xy} = 16$$

vagy

$$2\sqrt{(xy)^3} = 16,$$

miből  $xy$  valós értéke:

$$(2) \quad y = 4.$$

(1)-ből és (2)-ből ered:

$$x = \pm 4, \quad x' = \pm 1, \quad y = \pm 1, \quad y' = \pm 4$$

*Megoldások száma: 65.*

*(Szávay Zoltán, Győr.)*