

A feladat értelmében

$$x + y = 316 \quad 1)$$

$$xy = 4560a \quad 2)$$

hol  $a$  egyelőre határozatlan pozitív egész szám. Az  $x$  és  $y$  a következő másodfokú egyenlet gyökei

$$z^2 - 316z + 4560a = 0 \quad 3)$$

melynek megoldásai

$$158 \pm \sqrt{158^2 - 4560a}. \quad 4)$$

A megoldás lehetséges, ha van oly  $a$  szám, melyre nézve

$$158^2 - 4560a = k^2.$$

Ez egyenlőség akkor és csak akkor állhat fenn, ha  $a = 4$  mikor is

$$k^2 = 6724$$

és így tehát

$$x = 240, y = 76.$$

(Grünhut Béla, fr. VI. o. t. Pécs)

*A feladatot még megoldották: Friedmann Bernát, főg. VI. S.-A.-Ujhely; Grossamnn Gusztáv, fg. VIII. Budapest; Meitner Elemér, fr. VIII. Budapest; S.-A.-Ujhelyi fg. VII. o. tanulói; Visnya Aladár, fr. VII. Pécs; Weisz Lipót, fr. VI. Pécs; ifj. Imre János, fg. VIII. Nyíregyháza; Jorga Gergely, Gilád.*