A második és harmadik egyenlet így is írható:

$$(x+y)^2 = 17z + 2xy$$

és

$$(x+y)^3 = 76z + 3xy(x+y).$$

Helyettesítsük be az első egyenletből $(x+y)$ értékét, akkor

$$2xy = 16z^2 - 17z$$

és

$$3xy = 16z^2 - 19,$$

tehát

$$3(16z^2 - 17z) = 2(16z^2 - 19),$$

vagy

$$16z^2 - 51z + 38 = 0,$$

miből

$$z_1 = 2 \text{ és } z_2 = \frac{19}{16}.$$

Ha z_1 és z_2 értékét az első és második egyenletbe helyettesítjük, akkor a következő két egyenletrendszert kapjuk:

$$I. \, x+y=8 \qquad II. \, x+y=\frac{19}{4}$$

$$x^2+y^2=34 \qquad x^2+y^2=\frac{323}{16}$$

I-ből:

$$x_1 = y_2 = 5; \; x_2 = y_1 = 3,$$

II-ből

$$x_3 = y_4 = \frac{19+\sqrt{285}}{8} \text{ és } x_4 = y_3 = \frac{19-\sqrt{285}}{8}.$$

(Rosenberg Jenő, Keszthely.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bánó L., Dömény I., Erdős V., Égető B, Égető G., Fekete M., Friedländer H., Glück J., Haar A., Harsányi Z., Heimlich P., Hermann J., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., Koffler B., Krampera Gy., Kürti I., Magyari F., Martini J., Messer P., Nagy A., Pám M., Rássy P., Riesz M., Sárközy P., Schöffer I., Schuster Gy., Schwarz Gy., Sonnenfeld J., Söpkéz Gy., Tandlich E., Tóth B., az V. ker. főgymn. mathematikai köre.