

Az első egyenletet 2-ik, a másodikat 12-ik hatványra emelve:

$$a^{14x+30y} = a^{19}, \quad a^{100y-78} = a$$

vagy

$$14x + 30y = 19, \quad 100y - 78x = 1,$$

miből

$$x = \frac{1}{2}, \quad y = \frac{2}{5}.$$

(Reich Zoltán, Zenta.)

A feladatot még megoldották: Felhőssy J., Füstös P., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Makó E., Pichler S., Sárközy E., Schlesinger Gy., Schuster Gy., Szabó J., Steiger J., Tóth B.