A két gyökös kifejezés helyett az u, ill. v új ismeretlent bevezetve

$$x = u^3 + 3, \qquad y = v^3 - 4, \tag{1}$$

és az egyenletrendszer így alakul:

$$u + v = 11, \tag{2}$$
$$u^3 + v^3 = 341. \tag{3}$$

(3) bal oldalát $(u+v)(u^2 - uv + v^2)$ alakban írva és (2) figyelembevételével másodfokú egyenletet kapunk:

$$u^2 - uv + v^2 = 31. \tag{4}$$

(2) négyzetéből levonva (4)-et $3uv = 90$, $uv = 30$. Ebből és (2)-ből u és v a következő egyenlet két gyöke:

$$t^2 - 11t + 30 = 0. \tag{5}$$

Ennek gyökei 5 és 6, így $u_1 = 5$, $v_1 = 6$; $u_2 = 6$, $v_2 = 5$, végül (1) alapján

$$x_1 = 128, \quad y_1 = 212; \qquad x_2 = 219, \quad y_2 = 121.$$

Papp László (Jászberény, Lehel Vezér Gimn., II. o. t.)

Megjegyzés. Azok a megoldások, amelyek $\sqrt[3]{x-3}$-ra, vagy $\sqrt[3]{y+4}$-re felírt másodfokú egyenleten át jutottak eredményre, a fentitől csak jelölésben különböznek.

(2)-ből v-t (3)-ba helyettesítve u-ra kapnánk (5)-tel egyező egyenletet. A követett út világosabban mutatja u és v szimmetriáját, és azt, hogy miért csökken a fokszám 3-ról 2-re.