

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$\begin{aligned} \frac{xy}{x+y} &= \frac{1}{a}, & \frac{yz}{y+z} &= \frac{1}{b}, & \frac{zu}{z+u} - \frac{1}{c} &= 0, \\ (*) & & & & \frac{xyzu}{x+y+z+u} &= \frac{1}{d}, \end{aligned}$$

ahol $a = 1$, $b = 2$, $c = -1$, $d = 1$ (általános verseny),

ill. $a = 1$, $b = 3$, $c = -2$, $d = 1$ (matematikai osztályok versenye)