Oldjuk meg az

$$\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{1}{z};\quad \frac{1}{x+15}+\frac{1}{y-6}=\frac{1}{z};\quad \frac{1}{x+24}+\frac{1}{y-15}=\frac{1}{z}$$

egyenletrendszert.