

Az

	1. szivattyú	2. szivattyú	3. szivattyú
egyedül	3 óra	4 óra	6 óra
1 óra alatt	1/3	1/4	1/6

részt szivattyúzna ki külön-külön, azaz

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right) + x \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) = 1,$$

ahol x azt az időt jelöli, ameddig az első és a harmadik gépnek még dolgoznia kellett. Az egyenletből $x = \frac{5}{4}$ óra, a teljes munkaidő tehát $\frac{1}{2} + \frac{5}{4} = 1\frac{3}{4}$ óra.

Helyettesítéssel könnyen ellenőrizhetjük a megoldás helyességét.