

**Megoldás.** A feladat szövegéből kiderül, hogy az első tartály 5 óra, míg a második 8 óra alatt ürült ki. Mivel a szivattyúzás egyenletes, a kiszivattyúzási idő arányos a kiszívott víz magasságával (nem kell térfogatról beszélnünk, mert egy hengerben mindenhol ugyanakkora a keresztmetszet). Vagyis 14 órakor (2 óra elteltével) az első tartályban lévő víz  $\frac{2}{5}$ -ét szivattyúzták ki, míg a másodiknak a  $\frac{2}{8}$ -át, azaz  $\frac{1}{4}$ -ét. Ez azt jelenti, hogy az első tartály  $x$  magasságának a  $\frac{3}{5}$ -e megegyezik a második tartály magasságának a  $\frac{3}{4}$ -ével, ami 7,5 m.

Így

$$\frac{3x}{5} = 7,5,$$

ahonnan  $x = 12,5$  m.

Tehát az első tartály 12,5 méter magas.