

T. 239

Gabiék fürdőkádja a melegvizes csapból 23 perc alatt, a hidegvizesből 17 perc alatt telik meg. Gabi először a melegvizes csapot nyitotta meg. Mennyi idő múlva engedje meg a hidegvizes csapot, ha azt akarja, hogy 1,5-szer annyi kerüljön a kádba a melegvízből, mint a hidegből, amikor az éppen megtelik?

Megoldás. Arra van szükség, hogy a melegvíz a kád $\frac{3}{5}$ részét lepje el, míg a hidegvíz $\frac{2}{5}$ részt tegyen ki. A kád $\frac{3}{5}$ részét a melegvizes csap $23 \cdot \frac{3}{5} = 13,8$ perc alatt tölti meg, míg a $\frac{2}{5}$ részét a hidegvizes csap $17 \cdot \frac{2}{5} = 6,8$ perc alatt tölti meg. Tehát $13,8 - 6,8 = 7$ perccel korábban kell a melegvizes csapot megnyitni.