

Két munkás  $A$  és  $B$  valamely rájuk bízott munkát a következőképpen végzett el. Először csak  $A$  dolgozott  $\frac{2}{3}$  annyi ideig, mint amennyi idő alatt  $B$  egyedül elvégezné az egész munkát. Azután  $B$  felváltotta  $A$ -t és befejezte a munkát. Ilyen módon a munka 2 órával több időt vett igénybe, mintha együtt fogtak volna hozzá és együttesen végezték volna el. Ha együtt dolgoztak volna az utóbbi módon, akkor  $A$  fele annyi munkát végzett volna, mint amennyit ténylegesen  $B$ -re hagyott. Hány óra alatt végezné el a munkát  $A$ , illetőleg  $B$  egyedül?