

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝLETNÍ LOĎ - ŘEŠENÍ

Rychlost po proudu.....20 km/h

Rychlost proti proudu.....10 km/h

Cesta trvá 2 hodiny, tj. 120 minut. Protože rychlost proti proudu je dvakrát nižší, musí plavba trvat dvakrát tak dlouho než plavba po proudu.

Tedy po proudu jede loď 40 minut, proti proudu 80 minut.

Po proudu jede 40 minut = $\frac{2}{3}$ hodiny rychlostí 20 km/h.

$$20 \cdot \frac{2}{3} = \frac{40}{3} = 13, \bar{3}$$

Proti proudu jede 80 minut = $1, \bar{3}$ hodiny

$$10 \cdot 1, \bar{3} = 13, \bar{3}$$

Vzdálenost mezi přístavišti je $13, \bar{3}$ km.