

1 óra 40 perc = $\frac{5}{3}$ óra.

Ha az evezős csapat állóvízben x km óránkénti sebességgel halad, akkor sebességük folyó vízben lefelé $x + 2$, felfelé $x - 2$ (km óránként).

3,5 km-t lefelé $\frac{3,5}{x+2}$, felfelé $\frac{3,5}{x-2}$ óra alatt

eveznek, tehát

$$\frac{3,5}{x+2} + \frac{3,5}{x-2} = \frac{5}{3}, \quad \text{ill.} \quad 3,5(x-2+x+2) \cdot 3 = 5(x+2)(x-2)$$
$$3 \cdot 7x = 5(x^2 - 4), \quad \text{azaz} \quad 5x^2 - 21x - 20 = 0.$$

Innen

$$x = \frac{21 \pm \sqrt{441 + 400}}{10} = \frac{21 \pm 29}{10}; \quad x_1 = 5, \quad x_2 = -\frac{8}{10} = -\frac{4}{5}.$$

Feladatunknak csak $x = 5$ felel meg; tehát az evezős csapat álló vízben óránként 5 km-t tesz meg.

Kalcsó Gyula (Balassi Bálint g. VI. o. Balassagyarmat).