

23. Lađa plovi Savom od Šapca ka Beogradu za vreme od 8h i 40minuta. Lađa istog tipa plovi od Beograda do Šapca, ali sporije jer plovi uzvodno. Dužina plovnog puta od Šapca do Beograda je 104 kilometara. Ukoliko lađe krenu u isto vreme, srešće se nakon 5 sati i 12 minuta. Kojom brzinom plovi lađa kada se kreće uzvodno?

$$t_{niz} = 8h40min$$

$$t_{niz} = 8\frac{2}{3}h = \frac{26}{3}h$$

$$s = 104km$$

$$t_{uk} = 5h12min$$

$$t_{uk} = 5\frac{1}{5}h = \frac{26}{5}h$$

$$t_{uz} = ?$$

$$V_{niz} = \frac{S}{t_{niz}}$$

$$V_{uk} = \frac{S}{t_{uk}}$$

$$V_{niz} = \frac{104km}{\frac{26}{3}h}$$

$$V_{uk} = \frac{104km}{\frac{26}{5}h}$$

$$V_{niz} = 12\frac{km}{h}$$

$$V_{uk} = 20\frac{km}{h}$$

$$V_{uk} = V_{niz} + V_{uz}$$

$$V_{uz} = 20\frac{km}{h} - 12\frac{km}{h}$$

$$V_{uz} = 8\frac{km}{h}$$