

$B$  és  $C$  városok egymástól 20 km-re fekszenek a  $D$  folyó mellett. A parton futó vasúti pályán 30 km/óra sebességgel járnak a vonatok.  $B$ -ből  $C$ -be 8 óra 20 perckor és 10 óra 20-kor indul vonat,  $C$ -ből  $B$ -be 10 órakor és 11 óra 50-kor érkezik. Van délelőtti hajójárat is  $B$ -ből  $C$ -be és vissza, és a hajó mindkét útjában a  $BC$  szakasz első és harmadik negyedében van „egy magasságban” a vonattal. – Merre folyik  $D$ , és mekkora a folyási sebessége, ha a hajó gépe mindkét útban ugyanúgy dolgozik? Adjuk meg a hajó indulási és érkezési időpontját is  $B$ -ben és  $C$ -ben.