

CHUYỂN ĐỘNG TRÊN DÒNG NƯỚC

Bài tập tự luyện

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Bài 1. Một thuyền xuôi dòng trên khúc sông AB với vận tốc 17km/giờ trong 2 giờ 30 phút thì tới nơi. Biết vận tốc của dòng nước là 2,5km/giờ. Hỏi khúc sông AB dài bao nhiêu ki-lô-mét ?

Bài 2. Một chiếc bè đi ngược dòng từ bến B về bến A cách nhau 30km với vận tốc 12km/giờ. Biết vận tốc dòng nước là 2km/giờ. Hỏi sau bao lâu bè về tới bến A ?

Bài 3. Một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B cách nhau 42 km trong 2 giờ. Hỏi ca nô đi ngược dòng từ B về A mất bao lâu ? Biết vận tốc của dòng nước là 3km/giờ.

Bài 4. Một thuyền xuôi dòng từ bến A đến B cách nhau 40km với vận tốc 10km/giờ, cùng lúc đó một ca nô ngược dòng từ B đi về A với vận tốc 20km/giờ. Hỏi sau bao lâu thuyền và ca nô gặp nhau ? Biết một cụm bè trôi theo dòng nước trong 1 giờ đi được 2km.

Bài 5. Một tàu thủy khi xuôi dòng có vận tốc 28,4km/giờ, khi ngược dòng có vận tốc 18,6km/giờ. Tính vận tốc của tàu thủy khi nước lặng và vận tốc của dòng nước.

Bài 6. Một tàu thủy xuôi dòng trong 6 giờ và ngược dòng trong 8 giờ trên cùng quãng sông AB. Biết vận tốc dòng nước là 5km/giờ. Hỏi quãng sông AB dài bao nhiêu ki lô mét ?

Bài 7. Một thuyền lúc 7 giờ ngược dòng từ bến A về bến B. Sau khi nghỉ 35 phút thuyền lại xuôi dòng về đến A lúc 18 giờ 5 phút. Vận tốc xuôi dòng của thuyền là 75m/phút và vận tốc ngược dòng là 30m/phút. Tính độ dài quãng sông AB.

Bài 8. Lúc 7 giờ một ca nô ngược dòng từ bến B về bến A, cùng lúc đó một cụm bè trôi từ bến A xuôi về bến B. Sau 2 giờ ca nô gặp cụm bè tại điểm C nằm giữa A và B cách bến A 6km. Sau khi đến bến A ca nô nghỉ lại 30 phút rồi lại xuôi dòng về bến B. Hỏi kể từ lúc rời bến A ca nô gặp lại cụm bè sau bao lâu ? Biết vận tốc thực của ca nô là 15km/giờ.

Bài 9. Trên một con sông, bến A cách bến B là 24 km. Một ca nô xuất phát từ bến A lúc 7 giờ 30 phút, xuôi dòng đến bến B lúc 8 giờ 6 phút. Ca nô nghỉ tại bến B 15 phút sau đó quay về đến bến A lúc 9 giờ 9 phút.

a) Tính vận tốc xuôi dòng và vận tốc ngược dòng của ca nô.

b) Một bè gỗ được thả trôi theo dòng nước. Hỏi bè gỗ trôi bao lâu từ bến A đến bến B ?

Bài 10. Một ca nô xuôi dòng từ bến A về B với vận tốc là 18km/giờ, cùng lúc đó một thuyền ngược dòng từ B về A với vận tốc 15km/giờ. Biết vận tốc dòng nước là 3km/giờ và khoảng cách từ bến A về bến B là 66km. Hỏi sau bao lâu thuyền và ca nô gặp nhau ?

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Nguồn :  Hocmai