

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TOÁN 8

1. Dạng toán chuyển động

Bài 1: Một xe ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 60km/h rồi quay về A với vận tốc

50km/h. Thời gian lúc đi ít hơn thời gian lúc về là 48 phút. Tính quãng đường AB.

Đ/S: 240 km

Bài 2 : Một xe oto đi từ địa điểm A đến địa điểm B với vận tốc 50 km/h, rồi từ B quay

ngay về A với vận tốc 40 km/h. Cả đi và về mất một thời gian là 5 giờ 24 phút. Tìm chiều

dài quãng đường từ A đến B.

ĐS: 120km.

Bài 3: Một xe ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 35km/h, lúc về ô tô tăng vận tốc

thêm 7 km/h. Nên thời gian lúc về ít hơn thời gian lúc đi là 30 phút. Tính quãng đường

AB. Đ/S: 105 km

Bài 4: Một xe ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B mất 3 giờ, sau đó trở về A mất 3 giờ 45 phút.

Tính quãng đường AB biết vận tốc lúc đi lớn hơn vận tốc lúc về là 10km/h. Đ/S: 150 km

Bài 5: Lúc 6 giờ, ô tô một khởi hành từ A. Đến 7 giờ 30 phút ô tô hai cũng khởi hành từ

A với vận tốc lớn hơn vận tốc ô tô một là 20km/h và gặp nhau lúc 10 giờ 30 phút. Tính

vận tốc mỗi ô tô ? Đ/S: 40 km/h, 60 km/h.

Bài 16: Một người đi xe gắn máy, đi từ địa điểm A đến địa điểm B trên một quãng

đường dài 35 km. Lúc trở về người đó đi theo con đường khác dài 42 km với vận tốc

kém hơn vận tốc lượt đi là 6 km/h. Thời gian lượt về bằng $\frac{3}{2}$ thời gian lượt đi. Tìm vận

tốc lượt đi và lượt về.

ĐS: Vận tốc lượt đi là 30 km/h; vận tốc lượt về là 24 km/h.

Bài 7: Một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B mất 4 giờ và ngược dòng từ bến B về bến

A mất 5 giờ. Tính khoảng cách từ bến A đến bến B, biết rằng vận tốc dòng nước

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

là

2km/h. Đ/S: 80 km

Bài 8 : Lúc 7 giờ một người đi xe máy khởi hành từ A với vận tốc 30km/giờ.Sau đó một

giờ,người thứ hai cũng đi xe máy từ A đuổi theo với vận tốc 45km/giờ. Hỏi đến mấy giờ

người thứ hai mới đuổi kịp người thứ nhất ? Nơi gặp nhau cách A bao nhiêu km.?

Bài 9: Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 25km/h.Lúc về người đó đi với vận

tốc 30km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 20 phút.Tính quãng đường AB?

Bài 10: Một xe ô-tô dự định đi từ A đến B với vận tốc 48km/h.Sau khi đi được 1 giờ thì xe

bị hỏng phải dừng lại sửa 15 phút .Do đó để đến B đúng giờ dự định ô-tô phải tăng vận

tốc thêm 6km/h. Tính quãng đường AB ?

Bài 11 : Một xe ô tô chạy trên quãng đường AB. Lúc đi ô tô chạy với vận tốc 42 km/h,

lúc về ô tô chạy với vận tốc 36km/h, vì vậy thời gian về nhiều hơn về thời gian đi là 60

phút. Tính quãng đường AB. Đ/S: 252 km

Bài 12: Một xe đạp khởi hành từ điểm A, chạy với vận tốc 20 km/h. Sau đó 3 giờ, một xe

hơi đuổi theo với vận tốc 50 km/h. Hỏi xe hơi chạy trong bao lâu thì đuổi kịp xe đạp?

ĐS: 2 giờ

Bài 13: Hai xe cùng khởi hành một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 220 km và sau 2

giờ thì gặp nhau. Biết xe đi từ A có vận tốc lớn hơn xe đi từ B là 10km/h. Tính vận tốc

của mỗi xe.

Đ/S: 50 km/h, 60 km/h .

Bài 14: Một xe tải đi từ A đến B với vận tốc 50 km/h. Đi được 24 phút thì gặp đường

xấu nên vận tốc trên quãng đường còn lại giảm còn 40 km/h. Vì vậy đã đến nơi chậm

mất 18 phút. Tìm chiều dài quãng đường từ A đến B.

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

ĐS: 80km.

Bài 15: Lúc 6 giờ 15 phút, một ô tô đi từ A về B với vận tốc 70 km/h. Khi đến B, ô tô nghỉ 1 giờ rưỡi, rồi quay về A với vận tốc 60 km/h và đến A lúc 11 giờ cùng ngày.

Tính quãng đường AB.

ĐS: 105 km.

Bài 16: Hàng ngày Minh đi xe đạp đến trường với vận tốc 12 km/h. Sáng nay do mệt, Minh xuất phát chậm 2 phút. Minh nhắm tính, để đến trường đúng giờ như hôm trước thì Minh phải đi với vận tốc 15 km/h. Tính quãng đường từ nhà Minh đến trường.

ĐS: 2 km.

Bài 17: Một người đi xe máy từ thành phố Hà Nội và thành phố Bắc Giang. Nếu chạy với vận tốc 25 km/h thì sẽ muộn so với dự định là 2 giờ. Nếu chạy với vận tốc 30 km/h và giữa đường nghỉ 1 giờ thì cũng muộn mất 2 giờ. Hỏi để đến nơi đúng giờ mà đường không nghỉ thì xe phải chạy mỗi giờ bao nhiêu kilômét?

ĐS: 37,5 km.

Bài 18: Hai ô tô khởi hành cùng một lúc để đi từ Huế và Đà Nẵng. Vận tốc xe thứ nhất là 40 km/h, vận tốc xe thứ hai là 60 km/h. Xe thứ hai đến Đà Nẵng nghỉ nửa giờ rồi quay lại Huế thì gặp xe thứ nhất ở cách Đà Nẵng 10 km. Tính quãng đường Huế - Đà Nẵng.

ĐS: 110 km.

Bài 19: Quãng đường AD dài 9 km, gồm đoạn AB lên dốc, đoạn BC nằm ngang, đoạn CD xuống dốc. Một người đi bộ từ A đến D rồi quay trở về A hết tất cả 3 giờ 41 phút.

Tính quãng đường BC, biết vận tốc lúc lên dốc của người đó là 4 km/h, lúc xuống dốc là

6 km/h và lúc đi trên đường nằm ngang là 5 km/h.

ĐS: 4 km.

Bài 20: Một xe tải đi từ A đến B với vận tốc 45 km/h. Sau đó một thời gian,

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

một xe con
cũng xuất phát từ A với vận tốc 60 km/h và nếu không có gì thay đổi thì đuổi
kịp xe tải tại

B. Nhưng sau khi đi được nửa quãng đường AB thì xe con tăng vận tốc lên 75
km/h, nên

sau đó 1 giờ thì đuổi kịp xe tải. Tính quãng đường AB.

ĐS: 450 km.

Luyện thi AMAX