

QUẢNG ĐƯỜNG, THỜI GIAN CỦA MỘT CHUYỂN ĐỘNG ĐỀU

I. Phần trắc nghiệm.

Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:

Câu 1 Một đoàn tàu chạy tuyến đường dài 150 km hết 2 giờ 30 phút. Vận tốc của đoàn tàu đó là:

- A.** 50 km/h **B.** 60 km/h **C.** 70 km/h **D.** 55 km/h

Câu 2 Một con đà điểu có thể chạy với vận tốc 60 km/h. Vậy trong 5 phút con đà điểu đó có thể chạy được số ki-lô-mét là:

- A.** 5 km **B.** 300 km **C.** 12 km **D.** 30 km

Câu 3 Một vận động viên chạy cự ly 100 m hết 25 giây. Vận tốc của vận động viên đó là:

- A.** 4 m/s **B.** 5 m/s **C.** 6 m/s **D.** 8 m/s

Câu 4 Lúc 8 giờ, một ca nô du lịch đi tham quan đảo xuất phát từ bến cảng với vận tốc 20 km/h. Quảng đường từ bến cảng đến đảo là 10 km. Vậy ca nô đến đảo lúc:

- A.** 8 giờ 15 phút **B.** 8 giờ 30 phút **C.** 9 giờ **D.** 9 giờ 30 phút

Câu 5 Vận tốc của một xe máy là 36 km/h. Nếu tính theo đơn vị m/s thì vận tốc đó là:

- A.** 10 m/s **B.** 12 m/s **C.** 15 m/s **D.** 5 m/s

Câu 6 Cô Mai đi xe máy với vận tốc 40 km/h. Vậy quãng đường cô Mai đi được trong 3 giờ là:

- A.** 12 km **B.** 120 km **C.** 43 km **D.** 1200 km

Câu 7 Chú Nam chạy bộ tập thể dục được quãng đường 15 km trong 45 phút. Vận tốc chạy của chú Nam là:

- A.** 15 km/h **B.** 20 km/h **C.** 25 km/h **D.** 30 km/h

Câu 8 Một học sinh đạp xe đến trường với vận tốc 200 m/phút trong vòng 15 phút. Quảng đường từ nhà đến trường là:

- A.** 30 km **B.** 300 km **C.** 0,3 km **D.** 3 km

Câu 9 Quãng đường từ Hà Nội đến Hải Phòng là 120 km. Vậy thời gian ô tô đi từ Hà Nội đến Hải Phòng với vận tốc 60 km/h là:

- A.** 1 giờ 30 phút **B.** 2 giờ **C.** 2 giờ 30 phút **D.** 3 giờ

Câu 10 Một con chim đại bàng bay với vận tốc 90 km/h. Trong 20 phút, đại bàng bay được quãng đường dài:

- A.** 20 km **B.** 30 km **C.** 40 km **D.** 50 km

Câu 11 Một người đi xe đạp với vận tốc 15 km/h. Hỏi trong 4 giờ người đó đi được quãng đường dài bao nhiêu?

- A. 60 km B. 45 km C. 30 km D. 19 km

Câu 12 Lúc 7 giờ 15 phút, một người xuất phát đi quãng đường 45 km với vận tốc 30 km/h. Người đó đến nơi lúc:

- A. 8 giờ 30 phút B. 8 giờ 45 phút C. 9 giờ D. 9 giờ 15 phút

Câu 13 Quãng đường AB dài 18 km. Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 12 km/h. Thời gian người đó đi hết quãng đường là:

- A. 1 giờ 15 phút B. 1 giờ 20 phút C. 1 giờ 30 phút D. 1 giờ 45 phút

Câu 14 Một người đi bộ quãng đường dài 2,4 km với vận tốc 400 m/phút. Người đó đã đi trong thời gian:

- A. 6 phút B. 5 phút C. 4 phút D. 8 phút

II. Phần tự luận.

Bài 1 Hoàn thành bảng sau.

Quãng đường (s)		150 km		400 m
Vận tốc (v)	45 km/h	50 km/h	10 m/phút	8 m/s
Thời gian (t)	2 giờ		2 phút 30 giây	

Bài 2 Lúc 7 giờ sáng, hai xe máy cùng khởi hành từ thành phố A đi đến thành phố B. Xe thứ nhất chạy với vận tốc 45 km/h, xe thứ hai chạy với vận tốc 36 km/h. Biết khoảng cách giữa hai thành phố là 180 km. Hỏi xe nào tới B trước và tới trước bao nhiêu lâu?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3 Một đoàn tàu hỏa khởi hành từ ga A đi ga B. Trong 45 phút đầu tiên, tàu chạy với vận tốc 60 km/h. Sau đó, tàu giảm tốc độ xuống còn 50 km/h và chạy thêm 1 giờ 12 phút nữa thì tới ga B. Tính chiều dài quãng đường sắt từ ga A đến ga B.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 4 Quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B dài 180 km. Lúc 7 giờ 30 phút, một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 54 km/h, cùng lúc đó một xe máy đi từ B về A với vận tốc 36 km/h. Hỏi hai xe gặp nhau lúc mấy giờ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5 Lúc 6 giờ sáng, một xe tải xuất phát từ A đi về B với vận tốc 40 km/h. Đến 8 giờ sáng, một ô tô con cũng xuất phát từ A đuổi theo xe tải với vận tốc 60 km/h. Hỏi ô tô con đuổi kịp xe tải lúc mấy giờ và điểm gặp nhau cách A bao nhiêu ki-lô-mét?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....