

Bài tập Vận tốc, quãng đường và thời gian

Câu 1:

Chọn đáp án đúng trong các công thức dưới đây:

- A. $V = s \times t$
- B. $V = s : t$
- C. $V = t : s$

Câu 2:

Quãng đường từ nhà Nam đến trường dài 150m, Nam đi bộ đến trường hết 15 phút. Hỏi mỗi giờ Nam đi được bao nhiêu ki-lô-mét?

Trả lời:

Mỗi giờ Nam đi đượckm.

Câu 3:

Một ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B hết 6 giờ. Hãy tính vận tốc của ô tô biết tỉnh A cách tỉnh B 240km?

Trả lời:

Vận tốc của ô tô là:km/h.

Câu 4:

Bác An đi xe máy từ Hà Nội về Hải Phòng lúc 7 giờ sáng, bác nghỉ giữa đường 30 phút và tới Hải Phòng lúc 11 giờ 30 phút. Hãy tính vận tốc bác An đi biết quãng đường Hà Nội - Hải Phòng dài 171,6km?

Trả lời:

Vận tốc bác An đi là:km/h.

Câu 5:

Một ô tô đi từ A đến B hết 3 giờ, lúc trở về do ngược gió nên mỗi giờ ô tô đi chậm hơn lúc đi 5km và về A muộn hơn 1 giờ so với lúc đi. Hãy tính quãng đường AB?

Trả lời:

Quãng đường AB dàikm.

Câu 6:

Một ca nô đi trên một khúc sông dài 15km hết 30 phút. Lúc về do ngược dòng nên đi chậm hơn so với lúc đi 30 phút. Hỏi vận tốc lúc về của ca nô là bao nhiêu?

Trả lời:

Vận tốc lúc về của ca nô làkm/h.

Câu 7:

Một tàu hỏa đang chạy với vận tốc 40km/h, phía sau cách đó 8km có một ô tô đi cùng hướng với tàu và chỉ sau 2 giờ đã đuổi kịp tàu hỏa. Tính vận tốc của ô tô?

Trả lời:

Vận tốc của ô tô là: km/h.

Câu 8:

Một xe máy đi từ A đến B hết 5 giờ và đi từ B về A hết 7 giờ. Hãy tính vận tốc của xe máy lúc đi biết vận tốc lúc đi nhanh hơn lúc về là 12km/giờ?

Trả lời:

Vận tốc của xe máy lúc đi là: km/h.

Câu 9:

Sau 2 giờ đi bộ, Mạnh đi từ nhà đến huyện. Hãy tính quãng đường từ nhà Mạnh đến huyện, biết vận tốc Mạnh đi là 6km/giờ?

Trả lời:

Quãng đường từ nhà Mạnh đến huyện dài km.

Câu 10:

Một tàu thủy đi từ A đến B hết 3 giờ. Cùng lúc đó một ca nô đi từ B đến A với vận tốc 45km/giờ và đến A sau 2 giờ đi. Hãy tính vận tốc của tàu thủy?

Trả lời:

Vận tốc của tàu thủy là: km/h.

Câu 11:

Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc là 25km/giờ. Sau khi đi được 12 phút thì một ô tô bắt đầu xuất phát từ A đi cùng hướng với xe máy và sau 1 giờ thì gặp xe máy ở B. Hãy tính vận tốc của ô tô theo đơn vị km/giờ?

Trả lời:

Vận tốc của ô tô là:km/h.

Câu 12:

Cùng một lúc ô tô xuất phát từ A vận tốc 45km/giờ và một xe xuất phát từ B với vận tốc 25km/giờ đi về phía nhau và gặp sau 2 giờ. Hỏi xe máy đi từ tỉnh B đến tỉnh A hết bao lâu?

Trả lời:

Xe máy đi từ tỉnh A đến tỉnh B hết giờ.

Câu 13:

Bạn Nam chạy thể dục trên 1 đoạn đường dài 1800m hết 20 phút. Hãy tính vận tốc của Nam.

Trả lời:

Vận tốc của Nam là:km/h.

Câu 14:

Nam đi bộ từ nhà đến trường mất 15 phút, Nga đi từ nhà đến trường hết 10 phút. Hỏi quãng đường từ nhà Nam đến trường dài bao xa, biết rằng hai bạn đi cùng với vận tốc và quãng đường từ nhà Nga đến trường dài 900m?

Trả lời:

Quãng đường từ nhà Nam đến trường dàim.

Câu 15:

Một xe ca và một xe tải cách nhau 8km cùng xuất phát đi về phía Hà Nội. Sau 2 giờ hai xe gặp nhau ở Hà Nội. Hãy tính quãng đường xe ca đi được biết vận tốc xe tải bằng $\frac{19}{21}$ vận tốc xe ca?

Trả lời:

Quãng đường xe ca đi được làkm.

Câu 16:

Phải mất bao nhiêu phút để một xe máy đi với vận tốc 45km/giờ đi hết một quãng đường dài 15km?

Trả lời: phút.

Câu 17:

Một ca nô đi từ A đến B với vận tốc 30km/giờ. Lúc trở về do ngược dòng nên mỗi giờ đi được 25km và trở về A chậm hơn 1 giờ so với lúc đi. Hỏi ca nô đi từ B về A hết mấy giờ?

Trả lời:

Ca nô đi từ B về A hết giờ.

Câu 18:

Cùng lúc hai ô tô xuất phát từ A và B đi về phía nhau. Xe thứ nhất đi đến B hết 3 giờ, xe thứ hai đi đến A hết 2 giờ. Hỏi họ gặp nhau sau mấy giờ đi?

Trả lời:

Họ gặp nhau sau giờ.

Câu 19:

Một xe máy đi với vận tốc gấp 3 lần vận tốc của một xe đạp. Nếu xe máy đi từ A đến B hết $\frac{1}{3}$ giờ thì xe đạp đi từ B đến A hết bao lâu?

Trả lời:

Xe đạp đi từ B đến A hết giờ.

Câu 20:

Một xe đạp đi từ A đến B, mỗi giờ đi được $\frac{1}{5}$ quãng đường AB, một xe máy đi từ B về A mỗi giờ đi được $\frac{2}{5}$ quãng đường AB. Hỏi cả hai xe xuất phát cùng lúc thì sau bao nhiêu phút sẽ gặp nhau?

Trả lời:

Hai xe sẽ gặp nhau sau phút.