**CUỐI TUẦN 27 - TOÁN 5**

**QUÃNG ĐƯỜNG, THỜI GIAN**

**A. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ**

**1.** Muốn tính quãng đường ta lấy vận tốc nhân với thời gian.

 s = v x t

 ( s là quãng đường, v là vận tốc, t là thời gian)

**2**. Muốn tính thời gian ta lấy quãng đường chia cho vận tốc .

 t = s : v

 ( t là thời gian; s là quãng đường, v là vận tốc )

### 3. **Vật chuyển động trên dòng nước**

\* Tính Vận tốc xuôi dòng :
V xuôi dòng = V thuyền khi nước lặng + V dòng nước
\* Tính Vận tốc ngược dòng :
V ngược dòng = V thuyền khi nước lặng – V dòng nước
\* Tính Vận tốc dòng nước :
V dòng nước = ( V xuôi dòng – V ngược dòng ) : 2
V xuôi dòng - V ngược dòng = V dòng nước x 2

**3.** Trên cùng một quãng đường vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian.

**B. BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Bài 1.** Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng.

 Bạn Nam chạy thể dục trên 1 đoạn đường dài 1800m hết 20 phút. Vận tốc của Nam là :

 A. 90 km/ giờ B. 360m / phút C. 90 m D. 90m/ phút

**Bài** 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng.

 Một người đi xe đạp với vận tốc 15km/ giờ. Tính quãng đường người đó đi được trong 2,5 giờ.

 A. . 30 km B. 37,5km C. 17,5km D. 6km

**Bài 3.** Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng.

 Phải mất bao nhiêu phút để một xe máy đi với vận tốc 50 km/giờ đi hết một quãng đường dài 15km?

 A. 0,3 phút B. 3 phút C. 18 phút D. 30 phút

**Bài 4. Viết số thích hợp vào chỗ chấm**

 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 được ............km.

* 0,6

**Bài 5. Viết số thích hợp vào chỗ chấm**

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.

* 40

**Bài 6. Viết số hoặc chữ thích hợp vào chỗ chấm**

Minh đi từ nhà đến bưu điện hết 15 phút và đi từ bưu điện đến trường hết 0,3 giờ. Biết rằng Minh đến trường lúc 7 giờ 50 phút. Hỏi Minh đi từ nhà lúc mấy giờ?

 Trả lời : Minh đi từ nhà lúc .................

**Bài 7. Viết số và chữ thích hợp vào chỗ chấm**

 Một ô tô khởi hành từ A lúc 7 giờ 15 phút và đến B lúc 10 giờ.Tính quãng đường AB, biết vận tốc của ô tô là 48 km/giờ.

 Trả lời : Quãng đường AB dài là : .................

**Bài 8. Viết số và chữ thích hợp vào chỗ chấm**

Một máy bay bay từ A đến B, quãng đường dài 1260km với vận tốc 840km/giờ. Máy bay đến B lúc 10 giờ 15 phút. Hỏi máy bay cất cánh từ A lúc mấy giờ?

Trả lời : Máy bay cất cánh từ A lúc : ........................

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 9.** 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?

 **Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 10.** Một người đi xe máy từ nhà lên huyện với vận tốc 24 km/giờ trong thời gian 45 phút. Sau đó quay về nhà với vận tốc 30 km/giờ. Tính thời gian người đó đi từ huyện về nhà.

 **Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 11**. Hai ô tô cùng xuất phát từ A để đi đến B. Xe thứ nhất đi với vận tốc 45 km/giờ, xe thứ hai đi với vận tốc bằng 4/5 vận tốc của xe thứ nhất. Tính thời gian mỗi xe đi từ A đến B, biết độ dài quãng đường AB là 108km.

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 12.** Lúc 6 giờ một xe khách khởi hành từ A để đi đến B với vận tốc 60 km/giờ. Lúc 6giờ 48phút một xe khách khác khởi hành từ B đi về A với vận tốc 55 km/giờ. Hai xe gặp nhau lúc 8 giờ. Tính độ dài quãng đường AB.

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 13.** Một chiếc thuyền đi xuôi dòng từ A đến B hết 45 phút. Cũng trên sông đó một cụm bèo trôi từ A đến B hết 5 giờ 15 phút. Hỏi chiếc thuyền đó đi ngược dòng từ A đến B hết bao nhiêu thời gian?

**Bài giải**

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 14.** Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 35 km/giờ và khi quay về A đi với vận tốc 25 km/giờ. Tính quãng đường từ A đến B, biết thời gian cả đi và về là 4 giờ 48 phút.

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 15.** Một ô tô đi từ A đến C với vận tốc 42 km/ giờ hết 1 giờ 30 phút. Sau đó ô tô đi tiếp từ C đến B với vận tốc 48km/ giờ hết 1 giờ rưỡi. Tính quãng đường từ A

đến B.

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 16.** Quãng đường AB dài 42,5km. Trên đường đi từ A đến B, một người đi xe đạp 12,5km rồi tiếp tục đi ô tô trong 40 phút nữa thì đến B. Tính vận tốc của ô tô.

**Bài giải**

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 17.** Một ô tô dự định đi từ C đến D trong 3 giờ. Do thời tiết xấu nên vận tốc của ô tô giảm 14 km/giờ và vì vậy đến D muộn 1 giờ so với thời gian dự định. Tính quãng đường CD.

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 18.** Một người đi từ A lúc 7 giờ 10 phút và đến B, dọc đường người đó nghỉ mất

24 phút và dừng sửa xe mất 45 phút. Người đó đi với vận tốc 12km/giờ và khoảng

cách AB là 28km. Hỏi người đó đến B lúc mấy giờ?

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 19.** Một ô tô cứ đi 100km thì tiêu thụ hết 12 lít xăng

a) Ô tô đã đi quãng đường 75km thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

b) Biết hiện tại ô tô còn 5,5 lít xăng. Hỏi ô tô có đủ xăng để đi thêm quãng đường 50km nữa không ?

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 20.** Lúc 9 giờ 15 phút một ô tô xuất phát từ A với vận tốc 50 km/giờ để đi đến B và một xe máy xuất phát từ C cách A 15km (xem hình vẽ) và cũng đi đến B. Xe máy và ô tô gặp nhau lúc 10 giờ 30 phút. Tính vận tốc của xe máy.



**Bài giải**

.....................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 21.** Một ô tô đi từ A đến B hết 7 giờ, trong 3 giờ đầu ô tô đi với vận tốc 52,8 km/ giờ, trong 4 giờ sau ô tô đi với vận tốc 45,1km/ giờ. Hỏi trên cả quãng đường AB. Trung bình mỗi giờ ô tô đó đi được bao nhiêu ki - lô - mét?

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 22.** Một ô tô chạy từ tỉnh A, nếu chạy mỗi giờ 60km thì ô tô đến B lúc 15 giờ. Nếu chạy mỗi giờ 40km thì ô tô đến B lúc 17 giờ Tính quãng đường AB.

**Bài giải**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................

**ĐÁP ÁN - TUẦN 27**

**I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Bài 1.** D. 90m/ phút

**Bài** 2. B. 37,5km

**Bài 3.** C. 18 phút

**Bài 4.** Trả lời: Mỗi giờ Nam đi được 0,6 km.

**Bài 5.** Trả lời: Vận tốc của ô tô là: 40 km/giờ.

**Bài 6.** Trả lời : Minh đi từ nhà lúc 7 giờ 17 phút.

**Bài 7.** Trả lời : Quãng đường AB dài là : 132km

**Bài 8.** Trả lời : Máy bay cất cánh từ A lúc : 8 giờ 45 phút.

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 9. Bài giải**

Không tính thời gian nghỉ, Bác An đi từ Hà Nội về Hải Phòng hết số thời gian là :

 11 giờ 30 phút - 7giờ - 30 phút = 4 giờ

 Vận tốc bác An đi là : 171,6 : 4 = 42,9 ( km / giờ)

 Đáp số : 42,9 km / giờ

**Bài 10. Bài giải**

Đổi 45 phút = 0,75 giờ

Quãng đường từ nhà lên huyện là:

24 x 0,75 = 18 (km)

Thời gian đi từ huyện về nhà là:

18 : 30 = 0,6 (giờ)

 0, 6 giờ = 36 phút.

 Đáp số : 36 phút

**Bài 11**. **Bài giải**

Thời gian xe thứ nhất đi từ A đến B là:

108 : 45 = 2,4 (giờ)

2,4 giờ = 2 giờ 24 phút

 Vận tốc của xe thứ hai là:

 45 x $\frac{4}{5}$ = 36 (km/giờ)

Thời gian xe thứ hai đi từ A đến B là:

108 : 36 = 3 (giờ)

 Đáp số : 3 giờ

**Bài 12.**

**Bài giải**

Đổi 48 phút = 0,8 giờ

 Quãng đường xe thứ nhất đi trong 48 phút là:

60 x 0,8 = 48 (km)

Thời gian từ lúc xe thứ hai bắt đầú xuất phát đến lúc hai xe gặp nhau là :

8 giờ – 6 giờ 48 phút =1 giờ 12 phút

1 giờ 12 phút = 1,2 giờ

Quãng đường hai xe đi được kể từ lúc xe thứ hai bắt đầu xuất phát là :

1,2 x (60 + 55) = 138 (km)

 Độ dài quãng đường AB là:

138 + 48 = 186 (km).

*\* Lưu ý:* Có thể tĩnh quãng đường mỗi xe đi được sau 1,2 giờ sau đó tính tổng quãng đường 2 xe đi được sau 1,2 giờ.

**Bài 13. Bài giải**

 Đổi 5 giờ 15 phút = 315 phút

Thời gian cụm bèo trôi gấp thời gian thuyền đi xuôi dòng số lần là:

 315 : 45 = 7 (lần)

Như vậy vận tốc của thuyền khi đi xuôi dòng gấp 7 lần vận tốc của cụm bèo trôi (vận tốc của cụm bèo chính là vận tốc của dòng nước).

 Ta có Vận tốc xuôi dòng - vận tốc ngược dòng = vận tốc dòng nước x 2

Ta có sơ đồ:

  

Như vậy vận tốc thuyền đi ngược dòng gấp 5 lần vận tốc dòng nước hay thời gian thuyền đi ngược dòng bằng 1/5 thời gian cụm bèo trôi.

Thời gian thuyền đi ngược dòng là:

 315 : 5 = 63 (phút).

 Đáp số : 63 phút

**Bài 14. Bài giải**

Đổi 4 giờ 48 phút = 4,8 giờ

Tỉ số giữa vận tốc ô tô lúc đi và lúc về là:

35 : 25 = 7 : 5

 Ta có : trên cùng 1 quãng đường thì vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian

 Như vậy tỉ số giữa thời gian lúc đi và lúc về là 5 : 7.

 Coi thời gian lúc đi là 5 phần thì thời gian lúc về là 7 phần như thế.

 Thời gian ô tô đi từ A đến B là:

4,8 : (5 + 7 ) x 5 = 2 (giờ)

 Độ dài quãng đường AB là:

35 x 2 = 70 (km)

 Đáp số : 70 km

**Bài 15.**

**Bài giải**

Đổi 1 giờ 30 phút = 1 giờ rưỡi = 1,5 giờ

 Quãng đường từ A đến C dài là :

42 x 1,5 = 63 (km)

Quãng đường từ C đến B dài là :

48 x 1,5 = 72(km)

Quãng đường từ A đến B dài là :

63 + 72 = 135 (km)

 Đáp số : 135 km

**Bài 16. Bài giải**

Đổi 40 phút = $\frac{4}{6}$ giờ

 Quãng đường ô tô đi là :

42,5 - 12,5 = 30 (km)

 Vận tốc ô tô đi là :

 30 : $\frac{4}{6}$ = 45 (km/ giờ)

 Đáp số : 45 km/ giờ

**Bài 17. Bài giải**

Thời gian ô tô thực đi quãng đường CD là: 3 + 1 = 4 (giờ)

 Tỉ số giữa thời gian dự định và thời gian thực đi là 3 : 4 = $\frac{3}{4}$ .

Vì quãng đường CD không đổi nên vận tốc và thời gian là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Do đó tỉ số vận tốc dự định (Vdự định) và vận tốc thực đi (Vthực đi) là $\frac{3}{4}$

Nếu Vdự định và Vthực đi tính theo đơn vị km/giờ thì ta có sơ đồ sau:



Vận tốc dự định đi quãng đường CD là: 14 x 4 = 56 (km/giờ)

Quãng đường CD dài là:

 56 x 3 = 168 (km).

 Đáp số : 168 km

**Bài 18.**

**Bài giải**

 Thời gian người đó đi quãng đường AB là

 28 : 12 = $\frac{7}{3}$ ( giờ)

Đổi $\frac{7}{3}$ giờ = 2 giờ 20 phút

 Người đó đến B lúc :

7 giờ 10 phút + 2 giờ 20 phút + 24 phút + 45 phút = 10 giờ 39 phút

 Đáp số : 10 giờ 39 phút

**Bài 19.**

**Bài giải**

a) Ô tô đi 1km tiêu thụ hết số lít xăng là :

12 : 100 = 0,12( lít)

Ô tô đi 75 km thì tiêu thụ hết số lít xăng là :

0,12 x 75 = 9 ( lít)

b) Ô tô đi 50 km thì tốn số lít xăng là :

 50 x 0,12 = 6 ( lít)

 Ta có 6 lít > 5,5 lít nên xe còn 5,5 lít sẽ không đủ để xe đi 50km nữa.

 Đáp số : a) 9 lít xăng

 b) không đủ

**Bài 20.**

**Bài giải**

 Thời gian từ lúc hai xe bắt đầu xuất phát đến lúc gặp nhau là:

 10 giờ 30 phút – 9 giờ 15 phút = 1 giờ 15 phút

 Đổi 1 giờ 15 phút = 1,25 giờ

Với hai chuyển động cùng chiều khởi hành cùng một lúc: Khoảng cách của hai vật chuyển động lúc bắt đầu xuất phát bằng hiệu vận tốc của hai vật nhân với thời gian đi để gặp nhau.

Do đó, hiệu vận tốc của ô tô và xe máy là:

 15 : 1,25 = 12 (km/giờ)

Vận tốc của xe máy là:

 50 – 12 = 38 (km/giờ).

 Đáp số : 38 km / giờ

**Bài 21.**

**Bài giải**

Trong 3 giờ đầu ô tô đi được quãng đường là :

52,8 x 3 = 158,4 (km)

Trong 4 giờ sau ô tô đi được quãng đường là :

45,1 x 4 = 180,4 (km)

Trung bình mỗi giờ ô tô đó đi được bao nhiêu ki - lô - mét
(158,4 + 180,4 ) : 7 = 48,4 (km / giờ)

 Đáp số : 48,4 km / giờ

**Bài 22 Bài giải**

Đặt V1 = 60km/ giờ

 V2 = 40 km/ giờ

Ta có thời gian đi với vận tốc 40 km/ giờ hơn thời gian đi với vận tốc 60 km/ giờ là :

 17 giờ - 15 giờ = 2 giờ

 Trên cùng 1 quãng đường thì vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian nên ta có :

  $\frac{V1}{V2}$ = $\frac{60}{40}$ = $\frac{3}{2}$ nên $\frac{T1}{T2}$ = $\frac{2}{3}$

Ô tô đi với vận tốc 60km/ giờ đi quãngđường AB hết số thời gian là :

 2 : ( 3 - 2 ) x 2 = 4 ( giờ)

Quãng đường AB dài là :

 60 x 4 = 240 (km)

 Đáp số : 240 km