##### Bài 8. TỐC ĐỘ CHUYỂN ĐỘNG.

##### 

**I. TRẮC NGHIỆM**

##### Câu 1<NB>. Công thức tính tốc độ là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.v=s.t. | B.v=t/s. | C.v=s/t. | D.v=s/t2. |

**Câu 2<VD>.** Đường sắt Hà Nội- Đà Nẵng dài khoảng 880km. Nếu tốc độ trung bình của một tàu hỏa là 55km/h thì thời gian tàu chạy từ Hà Nội đến Đà Nẵng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.8h. | B.16h. | C.24h. | D.32h. |

**Câu 3<TH>.** Ba bạn An, Bình, Đông học cùng lớp. Khi tan học, ba bạn đi cùng chiều trên đường về nhà. Tốc độ của An là 6,2km/h, của Bình là 1,5m/s, của Đông là 72m/min. Kết luận nào sau đây là đúng?

A.Bạn An đi nhanh nhất.

B.Bạn Bình đi nhanh nhất.

C.Bạn Đông đi nhanh nhất.

D.Ba bạn đi nhanh như nhau.

**Câu 4<VDC>.** Một người đi xe đạp đi một nửa đoạn đường đầu với tốc độ 12km/h. Nửa còn lại người đó phải đi với tốc độ là bao nhiêu để tốc độ trung bình trên cả đoạn đường là 8km/h? Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.v=6km/h. | B.v=6,5km/h. | C.v=6,25km/h. | D.Một tốc độ khác. |

**Câu 5<VD>.** Bạn Linh đi xe đạp từ nhà đến trường, trong 20min đầu đi được đoạn đường dài 6km. Đoạn đường còn lại dài 8km đi với tốc độ 12km/h. Tốc độ đi xe đạp của bạn Linh trên cả quãng đường từ nhà đến trường là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.15km/h. | B.14km/h. | C.7,5km/h. | D.7km/h. |

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1 <NB>.** a) Độ lớn của tốc độ cho ta biết điều gì?

b) Đơn vị tốc độ phụ thuộc vào yếu tố nào?

Lời giải

a) Cho biết sự nhanh hay chậm của chuyển động, được xác định bằng quãng đường đi được trong một đơn vị thời gian.

b) Phụ thuộc vào đơn vị đo độ dài và đơn vị đo thời gian.

**Câu 2 <NB>.**Một bạn học sinh chạy xe đạp từ nhà đến trường với tốc độ 12km/h. Em hãy cho biết tốc độ chạy xe đạp 12km/h nói đến tốc độ gì?

Lời giải

Tốc độ chạy xe đạp 12km/h là nói đến tốc độ trung bình của chuyển động.

**Câu 3 <TH>.**Đổi các đơn vị sau:

a) 10m/s = ................km/h.

b) ..........km/h = 15m/s.

c) 45km/h = ............m/s.

d) 120cm/s = ..........m/s = ...........km/h.

e) 120km/h =............m/s=..............cm/s.

Lời giải

a) 36km/h.

b) 54km/h.

c) 12,5m/s.

d) 1,2m/s = 4,32km/h.

e) 33,3m/s = 3330cm/s

**Câu 4 <VD>.** Một học sinh đi xe đạp từ nhà đến trường mất 30 phút. Đoạn đường từ nhà đến trường dài 6km.

a,Tính vận tốc của chuyển động?

b,Ý nghĩa của con số tìm ở câu a?

a,Tóm tắt:

t=30ph = 0,5h

s = 6km

Tínhvtb= ?

a.Vận tốc của chuyển động:

*v*tb = = 6/0,5 = 12(km/h)

b, Ý nghĩa của con số 12km/h có nghĩa trong 1h người đi xe đạp đi được quãng đường dài 12km.

**Câu 5 <VDC>.** Lúc 7 giờ, hai ô tô cùng khởi hành từ 2 địa điểm A, B cách nhau 180km và đi ngược chiều nhau. Vận tốc của xe đi từ A đến B là 40km/h, vận tốc của xe đi từ B đến A là 32km/h.

a) Tính khoảng cách giữa 2 xe vào lúc 8 giờ.

b) Đến mấy giờ thì 2 xe gặp nhau, vị trí hai xe lúc gặp nhau cách A bao nhiêu km?

Lời giải

B

A

C

E

D

8h

8h

**Tóm tắt**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho | S­­­­AB = 180 km, t1 = 7h, t2 = 8h.  v1 = 40 km/h , v2 = 32 km/h |
| Tìm | a/ S CD = ?  b/ Thời điểm 2 xe gặp nhau.  SAE = ? |

a. Quãng đường xe đi từ A đến thời điểm 8h là :

SAc = 40.1 = 40 km

Quãng đường xe đi từ B đến thời điểm 8h là :

SBD = 32.1 = 32 km

Vậy khoảng cách 2 xe lúc 8 giờ là :

SCD = SAB - SAc - SBD = 180 - 40 - 32 = 108 km.

b. Gọi t là khoảng thời gian 2 xe từ lúc bắt đầu đi đến khi gặp nhau, Ta có.

Quãng đường từ A đến khi gặp nhau là :

SAE = 40.t (km)

Quãng đường từ B đến khi gặp nhau là :

SBE = 32.t (km)

Mà : SAE + SBE  **=**  SA**B** Hay 40t + 32t =180 => 72t = 180 => t = 2,5h

**Vậy** : - Hai xe gặp nhau lúc : 7 + 2,5 = 9,5 (h) Hay 9h 30 ph

- Quãng đường từ A đến điểm gặp nhau là :SAE = 40. 2,5 =100 km.