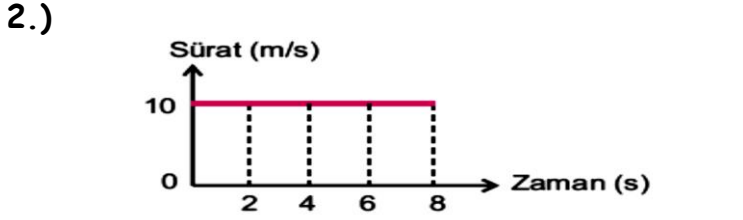
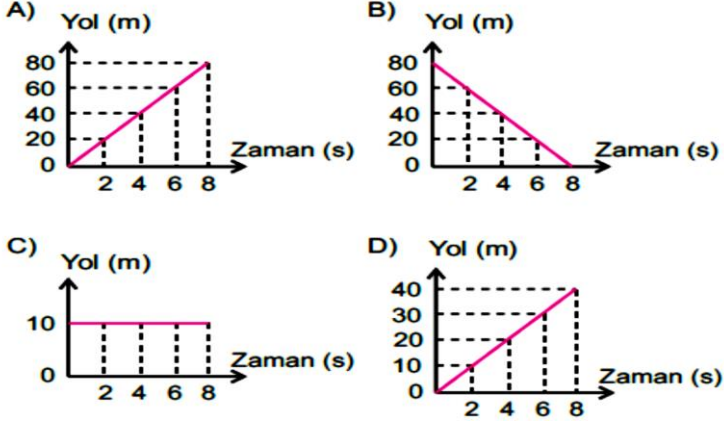


1.) Bir aracın sürat - zaman grafiği aşağıdaki gibidi.

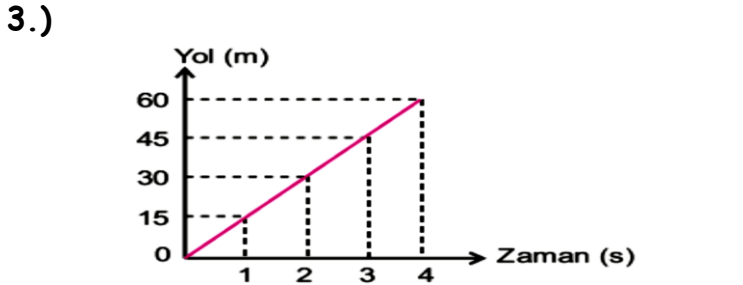


Buna göre, bu aracın yol - zaman grafiği aşağıdaki-lerden hangisidir?



Sürat - Zaman grafiği şekildeki gibi verilen bir aracın hareketi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

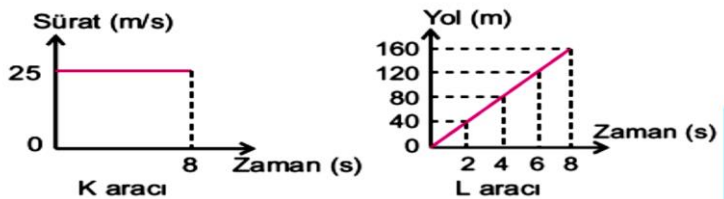
- A) Araç sabit süratle hareket etmiştir.
 B) Araç 8 saniyede 80 metre yol almıştır.
 C) 4. saniyede aracın hızı 10 m/s'dir.
 D) Zamanla aracın sürati artmaktadır.



Yol - zaman grafiği yukarıda verilen bir araç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aracın sürati 15 m/s dir.
 B) Araç 4 saniyede 60 m yol almıştır.
 C) Zaman geçtikçe sürati artmaktadır.
 D) Araç sabit sürat ile hareket etmektedir.

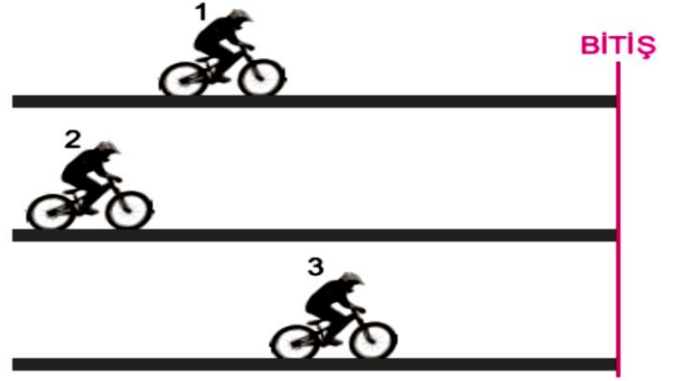
4.) Aşağıda K ve L araçlarına ait Sürat - Zaman ve Yol - Zaman grafikleri verilmiştir.



Verilen grafiklere göre; K ve L araçları ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) K aracı , L aracından daha süratlidir.
 B) K aracı 8 s' de 25 m yol almıştır.
 C) L aracı 4 s' de 80 m yol almıştır.
 D) L aracı sabit süratli hareket yapmıştır.

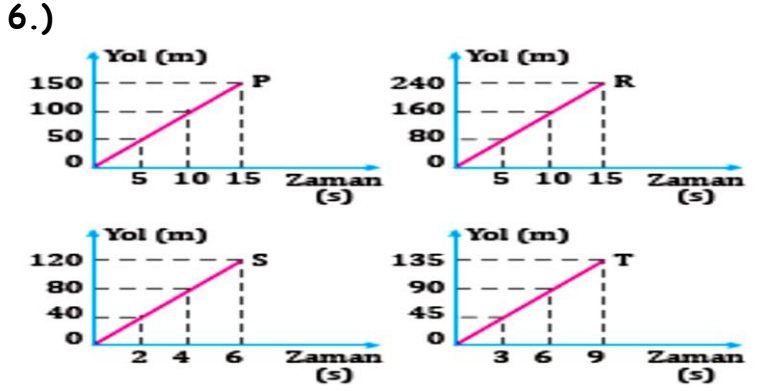
5.) Aynı anda, şekildeki konumlarından sabit süratle yarışa başlayan üç bisikletli, aynı anda bitiş çizgisine ulaşıyor.



Buna göre;

I. Sürati en az olan 3 numaralı bisikletlidir.
 II. Sürati en fazla olan 2 numaralı bisikletlidir.
 III. Bisikletlerin aldıkları yollar eşittir.

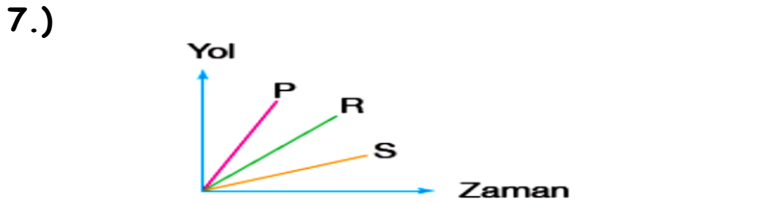
- İfadelerinden hangileri yanlıştır?
 A) I ve II
 B) I ve III
 C) II ve III
 D) I, II ve III



Yukarıda bazı araçların yol-zaman grafikleri verilmiştir.

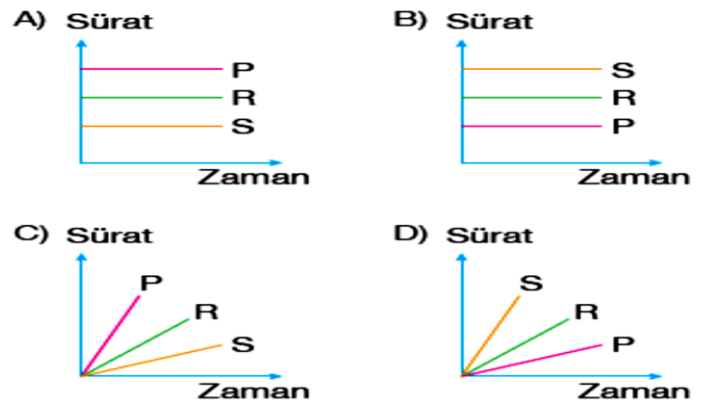
Buna göre, hangi araç aynı yolu daha kısa sürede alır?

- A) P B) R C) S D) T



P, R, S araçlarının yol-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, P, R, S araçlarının sürat-zaman grafikleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

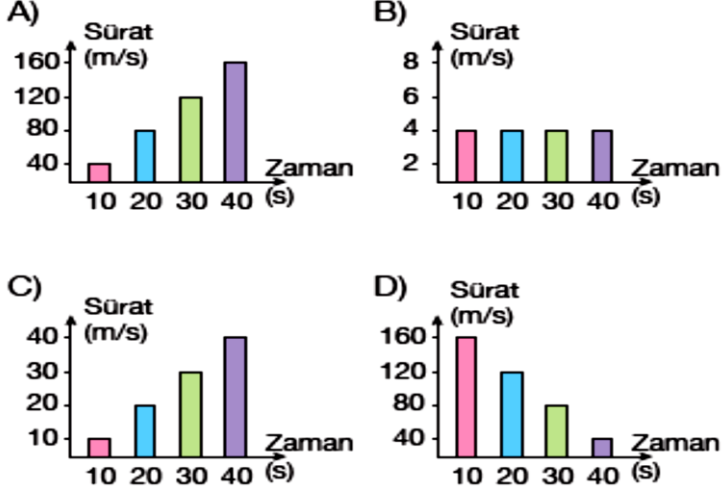


| Geçen zaman | Toplam yol |
|-------------|------------|
| 10 s | 40 m |
| 20 s | 80 m |
| 30 s | 120 m |
| 40 s | 160 m |

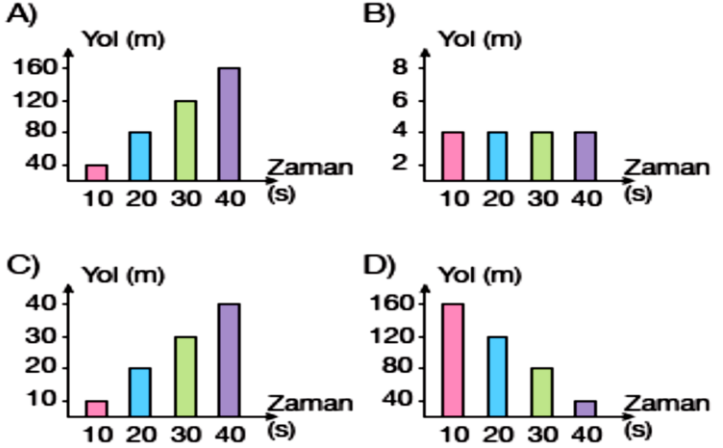
Tabloda bir hareketlinin geçen zamana göre aldığı yollar verilmiştir.

Buna göre 1 ve 2. soruları tabloya göre cevaplayınız.

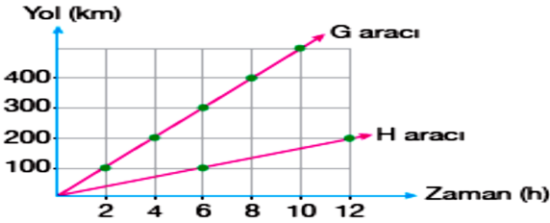
8.) Tabloda verilen hareketlinin hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



9.) Tabloda verilen hareketlinin yol-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



10.)

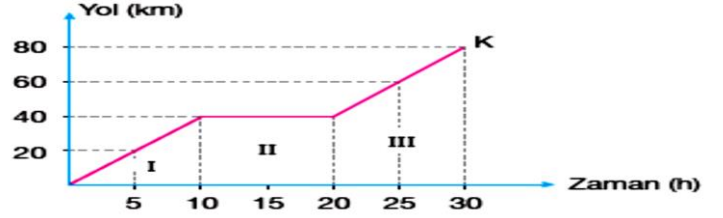


Yukarıda G ve H aracına ait yol-zaman grafiği verilmiştir. Buna göre;

- I. G aracı daha hızlıdır.
 - II. 6. saatte aralarında 200 km fark oluşur.
 - III. H aracının hızı 50 km/h dir.
- bilgilerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

11.)



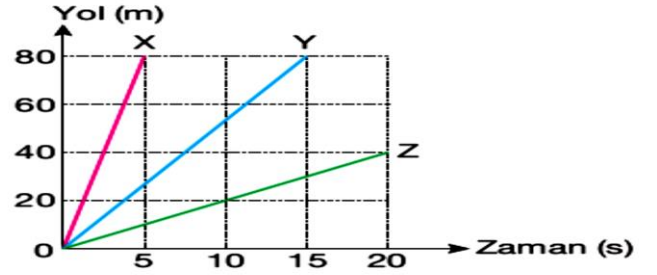
Yukarıdaki grafikte K aracına ait yol-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre, verilen bölgelerin hangisinde ya da hangilerinde K aracı sabit hız ile hareket etmiştir?

- A) Yalnız II B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

12.)

X, Y, Z arabalarının düz bir yol üzerindeki hareketlerinin yol-zaman grafikleri aşağıda çizilmiştir.



Grafığe göre X, Y, Z arabalarının hızları arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $X = Y = Z$
C) $Z > Y > X$ D) $X > Y = Z$

13.)

60 km/h sabit hızla hareket eden bir kamyonun aldığı yol ve hareketi boyunca geçen zaman değerleri aşağıdaki tablolardan hangisinde doğru verilmiştir?

A)

| | | | | |
|-----------------|---|-----|-----|-----|
| Alınan yol (km) | 0 | 120 | 240 | 360 |
| Geçen zaman (h) | 0 | 2 | 4 | 6 |

B)

| | | | | |
|-----------------|---|-----|-----|-----|
| Alınan yol (km) | 0 | 150 | 300 | 450 |
| Geçen zaman (h) | 0 | 2 | 4 | 6 |

C)

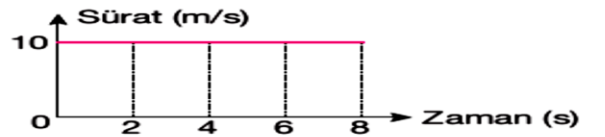
| | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| Alınan yol (km) | 100 | 150 | 200 | 250 |
| Geçen zaman (h) | 2 | 3 | 4 | 5 |

D)

| | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| Alınan yol (km) | 120 | 240 | 360 | 480 |
| Geçen zaman (h) | 3 | 6 | 9 | 12 |

14.)

Bir otomobilin hız-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

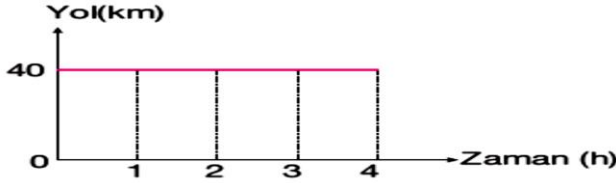
- I. Otomobil sabit hızla hareket etmiştir.
- II. 2 ile 8 saniye arasında otomobil 60 m yol almıştır.
- III. Otomobil eşit zaman aralıklarında eşit yollar almıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

15.)

Bir otomobile ait yol-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.

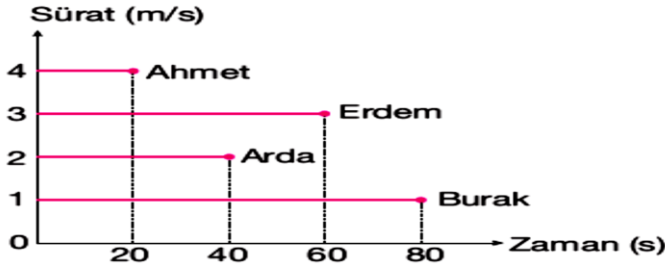


Buna göre grafik ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Otomobil 4 saatte 160 km yol almıştır.
B) Otomobil durmaktadır.
C) Otomobil 40 km/h sabit süratle hareket etmektedir.
D) Otomobil 1 ile 3 saat arasında 80 km yol almıştır.

16.)

Dört koşucuya ait sürat-zaman grafiği aşağıda gösterilmiştir.

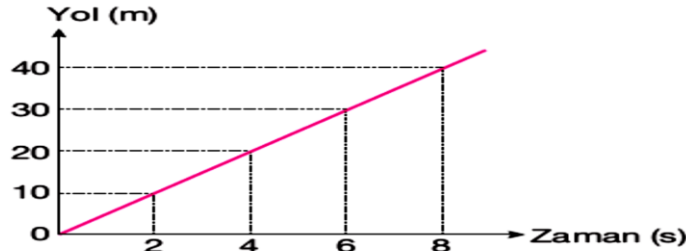


Buna göre hangi koşucunun koştuğu mesafe en fazladır?

- A) Ahmet B) Erdem
C) Arda D) Burak

17.)

Bir koşucunun hareketine ait yol-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

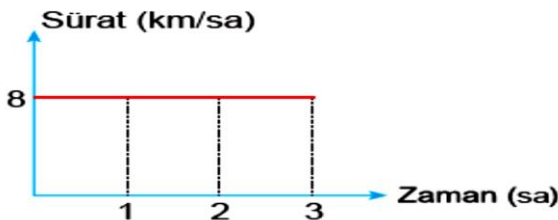
- I. Koşucu eşit zaman aralıklarında eşit yollar almıştır.
II. Alınan yol düzgün olarak arttığı için koşucunun sürati sabittir.
III. Koşucunun sürati 5 m/s dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

18.)

Bir araca ait sürat – zaman grafiği aşağıda verilmiştir.

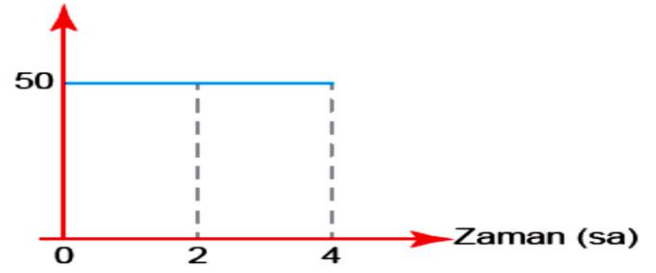


Buna göre araç 72 km'lik yolu kaç saatte alır?

- A) 4 B) 8 C) 9 D) 2

19.)

Sürat (km/sa)



Bir aracın sürat – zaman grafiği şekildeki gibidir.

Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Araç 4 saatte 200 km yol almıştır.
B) Aracın sürati 50 m/sa'dır.
C) Araç sabit süratle hareket etmektedir.
D) Araç bu süratle devam ettiğinde 7 saatte 350 km yol alır.

20.)

| Koşucunun Adı | Aldığı Yol (m) | Geçen Süre (s) |
|---------------|----------------|----------------|
| Ahmet | 100 | 20 |
| Zeynep | 60 | 10 |
| Mehmet | 200 | 40 |
| Tuncay | 120 | 30 |

Tablodaki verilere göre koşuculardan hangisi daha süratlidir?

- A) Ahmet B) Zeynep
C) Mehmet D) Tuncay

21.)

| Yol (m) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|-----------|---|----|----|----|----|----|
| Zaman (s) | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |

Yukarıdaki tabloda bir hareketliye ait yol-zaman değerleri verilmiştir

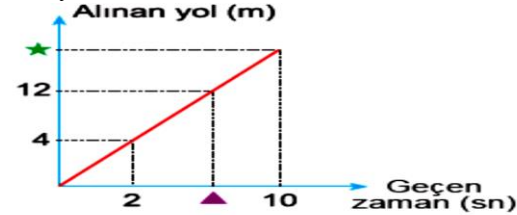
Buna göre hareketli ile ilgili;

- I. Sabit süratli hareket etmiştir.
II. 4. saniyedeki sürati 5 m/s dir.
III. Hareketlinin 2. saniyedeki sürati 10. saniyedeki süratinden daha azdır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

22.)

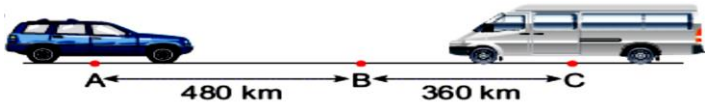


Yukarıda bir cisme ait alınan yol – geçen zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre ▲ ve ★ yerine aşağıdaki sayılardan hangileri gelmelidir?

- A) 6 20
B) 4 16
C) 5 8
D) 6 14

23.)



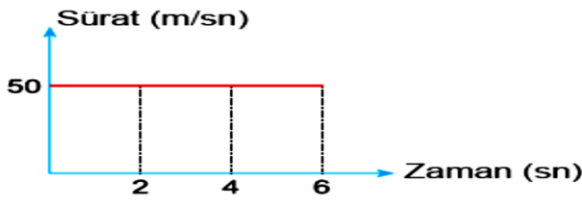
Sabit süratle giden araba ve minibüs 6 saat sonra B noktasında karşı karşıya geliyor.

Buna göre araçların süratleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

| | Araba (km/sa) | Minibüs (km/sa) |
|----|---------------|-----------------|
| A) | 80 | 60 |
| B) | 60 | 80 |
| C) | 40 | 20 |
| D) | 20 | 40 |

24.)

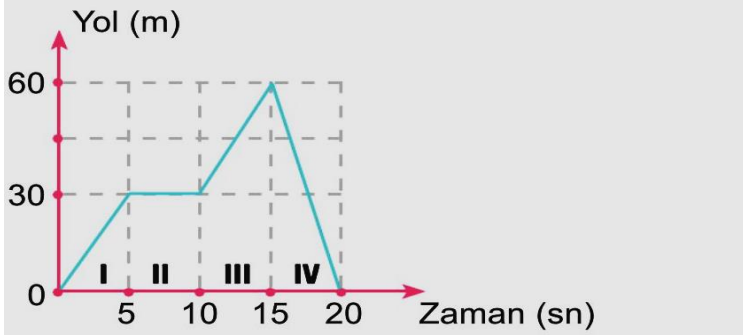
Bir araca ait sürat – zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, araçla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Araç sabit süratle gitmiştir.
 B) Aracın sürati 50 m/sn' dir.
 C) Araç 2. ve 4. saniyeler arasında 50 m yol almıştır.
 D) Araç 4 saniyede 200 m yol almıştır.

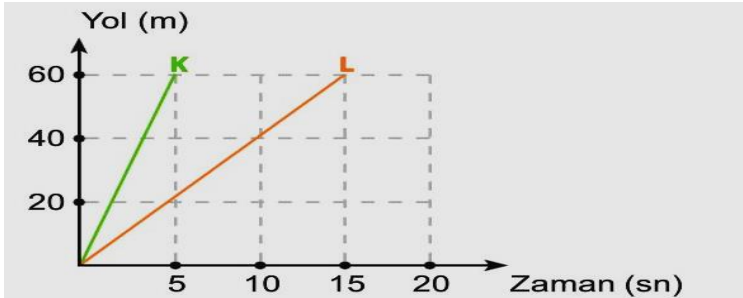
25.)



Yol zaman grafiği şekildeki gibi olan araç hangi zaman aralığında hareket etmemektedir?

- A) I B) II C) III D) IV

26.)

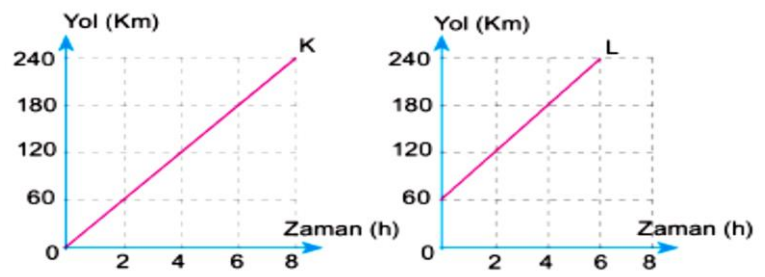


K ve L araçlarının yol – zaman grafikleri eşit bölmelendirilmiş olarak verilmiştir.

Aynı anda ve yönde harekete başlayan K ve L araçları 5. saniye sonunda aralarındaki mesafe kaç metredir?

- A) 20 B) 40 C) 80 D) 60

27.)

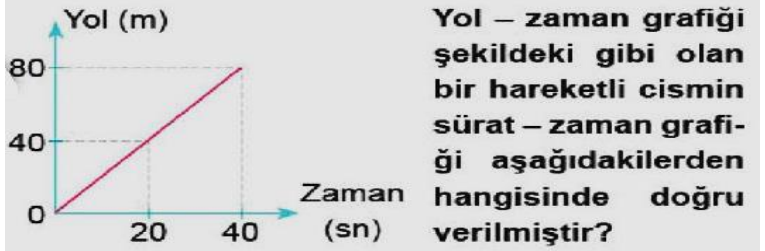


Ankara'ya seyahat eden K ve L araçlarının yol - zaman grafikleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre araçların süratlerinin $\frac{v_K}{v_L}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2

28.)



Yol – zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketli cismin sürat – zaman grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Sürat (m/sn) vs Zaman (sn)
 B) Sürat (m/sn) vs Zaman (sn)
 C) Sürat (m/sn) vs Zaman (sn)
 D) Sürat (m/sn) vs Zaman (sn)

29.)



Grafikte hareketli bir öğrencinin yol – zaman grafiği verilmiştir.

Grafiğe göre öğrenci, 45 m'lik yolu kaç saniyede gidebilir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15

30.)

Aşağıdaki tabloda, aynı süreler içinde K, L, M ve N araçlarının aldıkları yollar gösterilmiştir.

| Zaman (sn) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------|----|----|----|----|----|-----|
| K → | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| L → | 4 | 8 | 12 | 18 | 25 | 35 |
| M → | 2 | 9 | 15 | 12 | 8 | 10 |
| N → | 10 | 30 | 50 | 70 | 90 | 110 |

Aynı yol üzerinde aynı anda ilerlemeye başlayan araçlardan hangileri sabit süratli hareket yapmamıştır?

- A) L ve M B) L, M ve N
 C) K ve N D) M ve N

CEVAP ANAHTARI-30 SORU

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | D | C | B | D | C | A | B | A | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | A | A | D | B | B | D | C | B | B |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| B | A | A | C | B | B | A | C | D | B |