

Sürati 30 m/s olan tavşan ile sürati 20 m/s olan kaplumbağa şekildeki 300 m'lik yolu aynı anda koşmaya başlıyor.

Buna göre, 10 saniye sonra tavşan ile kaplumbağa arasındaki uzaklık kaç m dir?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200

11-

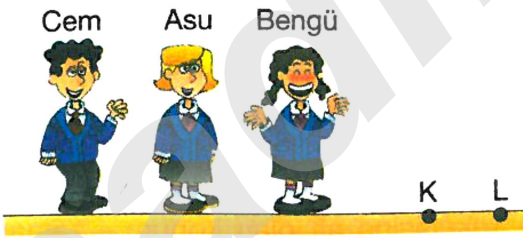
Koşucu	Koşma süresi
Begüm	5 dakika
Bilge	9 dakika
Aysun	20 dakika
Ceren	12 dakika

Yukarıdaki tabloda aynı mesafeleri koşan koşucuların, koşma süreleri verilmiştir.

Buna göre hangisinin sürati diğerlerinden fazladır?

- A) Begüm B) Bilge  
C) Aysun D) Ceren

12-

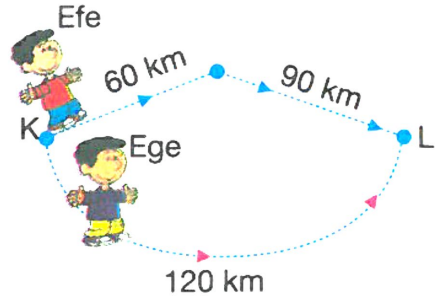


Resimdeki konumlarda duran öğrenciler aynı anda harekete geçip sabit süratle yürüyorlar. Bengü K noktasına geldiği anda Cem ve Asu L noktasına ulaşıyor.

Cem, Asu ve Bengü'nün süratleri  $v_C$ ,  $v_A$  ve  $v_B$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $v_C > v_A > v_B$  B)  $v_C > v_B > v_A$   
C)  $v_B > v_A > v_C$  D)  $v_A > v_B > v_C$

13-



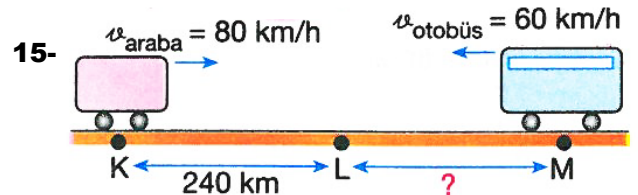
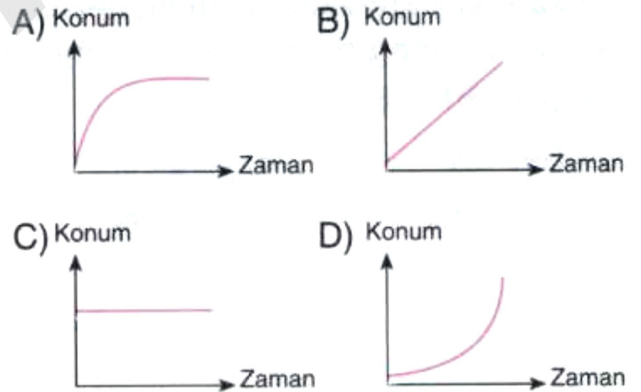
K noktasından harekete başlayan Efe ve Ege şekildeki gibi farklı yolları kullanarak L noktasına ulaşmışlardır.

Ege harekete başladıktan 4 saat sonra L noktasına ulaştığına göre aynı süratle hareket eden Efe, Ege'den kaç saat sonra L noktasına ulaşır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

14-

Aşağıdaki grafiklerden hangisi 10 metre/saniye sabit süratle hareket eden araçta ait konum - zaman grafiği olabilir?



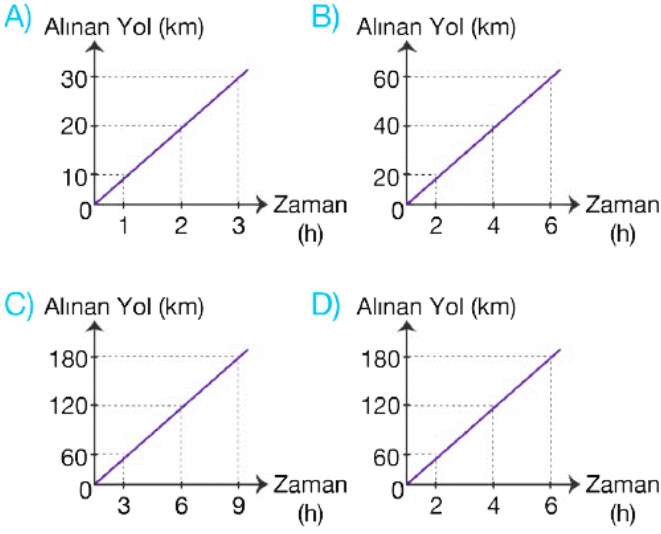
K ve M şehirlerinden aynı anda harekete geçen araba ve otobüs aynı anda L şehrine ulaşıyor.

Süratleri yukarıda verilen araçlardan araba 240 km yol aldığına göre otobüs kaç km yol almıştır?

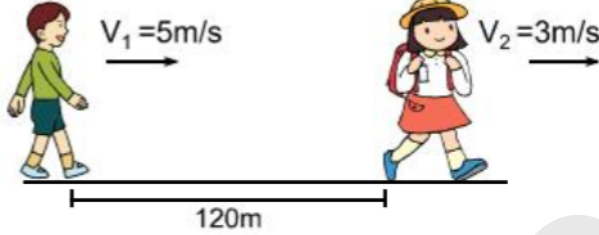
- A) 60 B) 120 C) 180 D) 240



Aşağıda verilen grafiklerden hangisindeki aracın sürati en büyüktür?



21- Ali

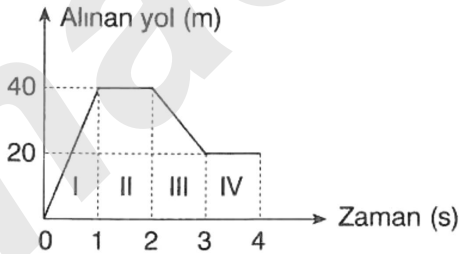


Aralarında 120 m bulunan Ali ve Deniz sırasıyla 5 m/s ve 3 m/s'lik sabit süratlerle aynı yönde şekildeki gibi hareket etmektedir.

Buna göre Ali, Deniz'e kaç saniye sonra yetişir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 100

22-



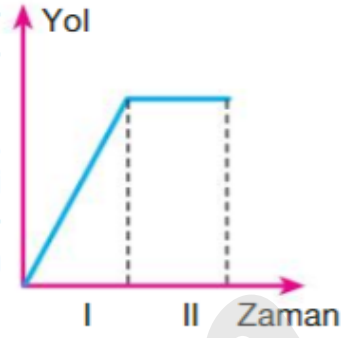
Şekilde doğrusal bir yol boyunca hareket eden cismin alınan yol - zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre cismin hangi aralıkta sürati en büyüktür?

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

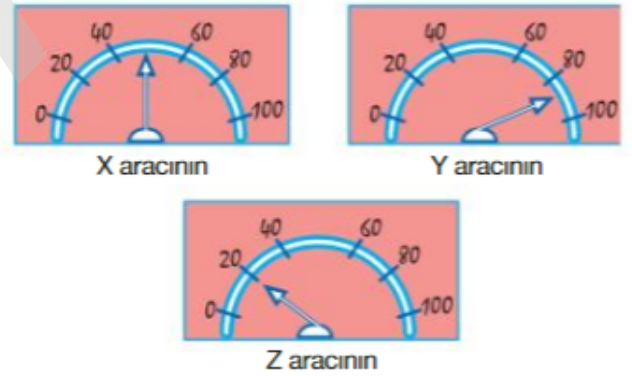
Bir koşucunun yol-zaman grafiği verilmiştir.

Bu grafiğe göre I. ve II. bölgelerdeki olaylar için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?



	I. Bölge	II. Bölge
A)	Koşucu sabit süratli hareket etmiştir.	Koşucu durmuştur.
B)	Koşucu sabit süratli hareket etmiştir.	Koşucu yavaşlamıştır.
C)	Koşucu hızlanan hareket etmiştir.	Koşucu durmuştur.
D)	Koşucu hızlanan hareket etmiştir.	Koşucu yavaşlamıştır.

24-

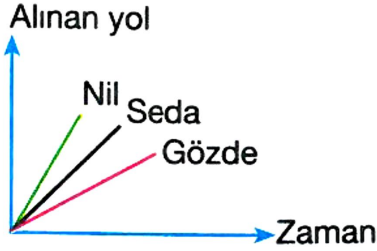
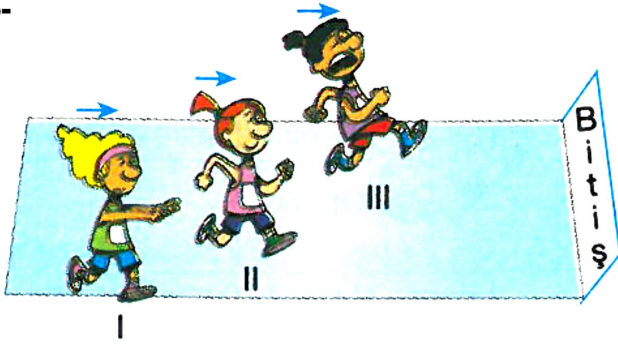


Şekilde sabit süratle hareket eden X, Y ve Z araçlarının sürat göstergeleri görülmektedir.

Bu araçlar eşit sürede hareket ederse; aldıkları yollar için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Z aracı, Y aracından daha çok yol alır.  
B) X aracı, Y aracından daha çok yol alır.  
C) Z aracı, X aracı ile aynı yolu alır.  
D) X aracı, Z aracından daha çok yol alır.

25-

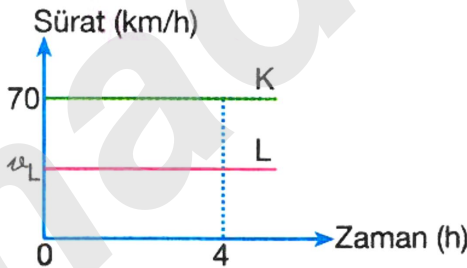


Nil, Seda ve Gözde resimde verilen konum-  
lardan yarışa başlayıp aynı anda bitiş çizgi-  
sine ulaşmışlardır.

Öğrencilerin konum-zaman grafikleri şekil-  
deki gibi olduğuna göre I, II ve III ile göste-  
rilen öğrenciler aşağıdakilerden hangisinde  
doğru olarak verilmiştir?

- |          | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----------|----------|-----------|------------|
| A) Nil   | Seda     | Gözde     |            |
| B) Seda  | Nil      | Gözde     |            |
| C) Gözde | Seda     | Nil       |            |
| D) Nil   | Gözde    | Seda      |            |

26-

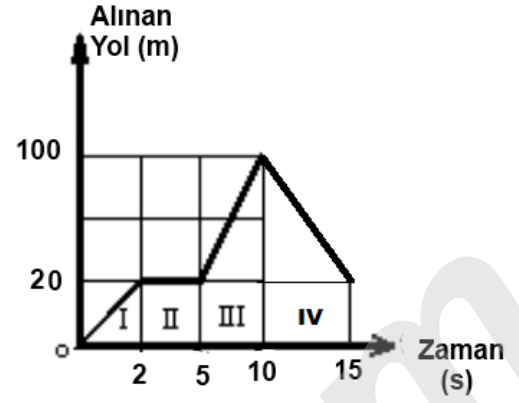


K ve L arabalarına ait sürat - zaman grafiği  
yukarıdaki gibidir.

K ve L arabaları yan yana geldikten 4 saat  
sonra, arabalar arasındaki mesafe 120 km  
olduğuna göre L arabasının sürati kaç  
km/h'dir?

- A) 35      B) 40      C) 48      D) 60

27- Bir arabanın zamanla aldığı yolun grafiği  
aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

I: Arabanın 0-2.saniye aralığında sürati 10 m/s'dir.

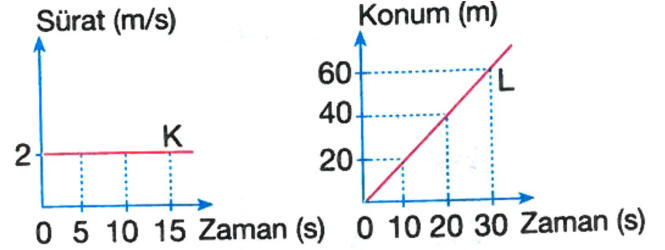
II: Araba II.zaman aralığında durduğundan sürati yoktur.

III: Arabanın III. ve IV.aralığındaki süratleri eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

28-



K hareketlisine ait olan sürat - zaman, L ha-  
reketlisine ait olan konum - zaman grafiği  
yukarıdaki gibidir.

K ve L hareketlilerinin (0-20)s zaman aralı-  
ğında aldıkları yollar hangi seçenekte doğru  
olarak verilmiştir?

- |          | <u>K</u> | <u>L</u> |
|----------|----------|----------|
| A) 120 m | 60 m     |          |
| B) 40 m  | 20 m     |          |
| C) 10 m  | 2 m      |          |
| D) 40 m  | 40 m     |          |

**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**

