

- 1.)
- Birim zamanda alınan yola sürat denir.
  - Eşit sürelerde daha fazla yol alan aracın sürati daha fazladır.
  - Sürati hesaplayabilmek için alınan yol ile geçen zamanı bilmek gerekir.

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

2.)



**Belirtilen sabit süratlerle aynı konumlardan aynı anda harekete başlayan K ve L araçlarından K aracı bitiş çizgisine ulaştığında L aracı kaç km yol almış olur?**

- A) 80                              B) 120  
C) 160                            D) 180

3.)

**480 km'lik yolu 4 saatte alan aracın sürati kaç km/h'dir?**

- A) 80  
B) 100  
C) 120  
D) 160

4.)

**Aslı: 2 m/s**

**Özge: 1,5 m/s**

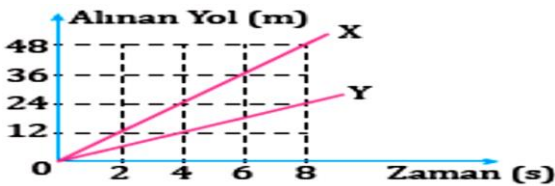
**Suat: 0,8 m/s**

**Süratleri verilen çocuklar, aynı mesafeyi koşmaktadır.**

**Buna göre bitiş noktasına varış sürelerinin sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Suat > Özge > Aslı  
B) Aslı > Özge > Suat  
C) Suat > Aslı > Özge  
D) Özge > Suat > Aslı

5.)



**X ve Y araçlarının alınan yol-zaman grafikleri yukarıdaki gibidir.**

**Buna göre X ve Y araçlarının sürati hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- |    | X     | Y     |
|----|-------|-------|
| A) | 2 m/s | 3 m/s |
| B) | 4 m/s | 3 m/s |
| C) | 6 m/s | 3 m/s |
| D) | 3 m/s | 6 m/s |

6.)

**Kemal'in yürüyüş sürati, Büşra'nın süratinin 3 katıdır.**

**Kemal ve Büşra'nın yan yana başladığı bir yürüyüşte Büşra 30 m yol alırsa Kemal kaç metre yol alır?**

- A) 10                              B) 15  
C) 30                              D) 90

7.)

**İki kardeşten büyük olanı 5 m/s sabit süratiyle evlerinden markete 60 saniyede varıyor.**

**Buna göre küçük kardeş 4 m/s lik sabit süratiyle aynı mesafeyi kaç saniyede alır?**

- A) 48                              B) 72  
C) 75                              D) 90

8.)

**Seda, evinden 280 km uzaklıktaki bir şehre gidecektir. Sabahleyin saat 8.30'da yola çıkmış ve arabayı sürekli 70 km/h sürat ile kullanmıştır.**

**Bir ara yolda 30 dk mola veren Seda, gideceği şehre ulaştığında saat kaç olmuştur?**

- A) 12.00                              B) 12.30  
C) 13.00                              D) 13.30

9.)

Araçlar	Sürat	Zaman	Yol
Bisiklet	20 km/h	4 saat	▲
Motosiklet	■	3 saat	30 km
Otomobil	15 km/h	●	60 km

**Yukarıdaki tabloya göre, ▲, ■, ● yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- |    | ▲     | ■       | ●      |
|----|-------|---------|--------|
| A) | 5 km  | 90 km/h | 4 saat |
| B) | 5 km  | 10 km/h | 2 saat |
| C) | 80 km | 10 km/h | 4 saat |
| D) | 80 km | 90 km/h | 4 saat |

10.)

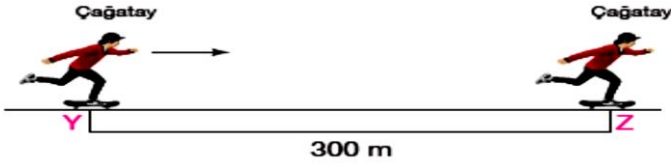


**Birbirlerine göre zıt yönde hareket eden araçların süratleri sırasıyla 80 km/h ve 60 km/h'dir.**

**Sabit süratli bu araçlar 3 saat sonra karşılaşacağına göre iki aracın başlangıçta aralarında ne kadar mesafe vardır?**

- A) 140 km  
B) 300 km  
C) 420 km  
D) 560 km

11.)



Y noktasından 300 m ilerdeki Z noktasına 1 dk'da giden Çağatay'ın sürati aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? (1 dk = 60 sn)

- A) 5 m/s                      B) 6 m/s  
C) 10 m/s                    D) 15 m/s

12.)

Sürati ortalama 80 km/h olan bir otobüs varacağı yere 1,5 saatte ulaşıyor.

Buna göre, otobüsün aldığı yolun uzunluğu kaç km'dir?

- A) 100                      B) 120  
C) 150                      D) 160

13.)



Şekildeki araç A noktasından B noktasına kadar sabit süratle 2 dakikada gidiyor.

Buna göre, aracın sürati kaç m/s'dir?

- A) 5    B) 6    C) 10    D) 300

14.)

K, L, M araçlarının süratleri tabloda verilmiştir.

Araç	Sürat(km/h)
K	50
L	30
M	100

Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) M aracı, K aracının iki katı sürate sahiptir.  
B) L aracı, yarım saatte 15 km yol alır.  
C) Aynı yolu M aracı, diğerlerinden daha uzun zamanda alır.  
D) K aracı, 2 saatte 100 km yol alır.

15.)

20 m/s'lik sabit süratle yürüyen Eylül, okul ile evi arasındaki mesafeyi 180 saniyede alıyor.

Buna göre, aynı yolu yürüyerek 120 saniyede alan Ayşe'nin sürati kaç m/s'dir?

- A) 15                      B) 25  
C) 30                      D) 40

16.)

Aydın



Ersin



Aydın ile Ersin eşit süratle koşabilen arkadaşlardır.

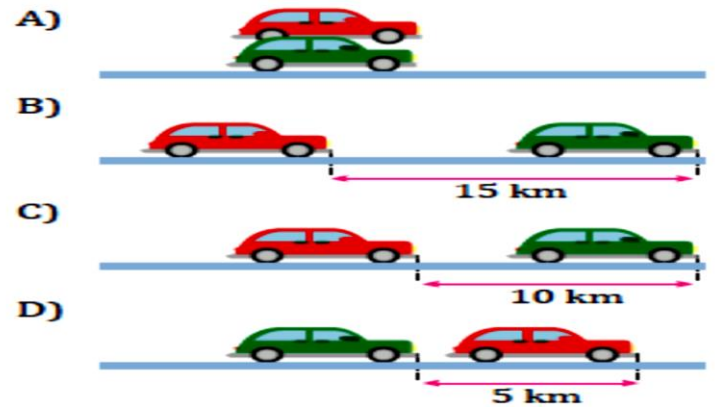
Şekildeki konumlarına göre, Ersin 25 saniyede, Aydın ise 100 saniyede A noktasına ulaştıklarına göre, X ile belirtilen mesafe kaç metredir?

- A) 800                      B) 600  
C) 500                      D) 400

17.)



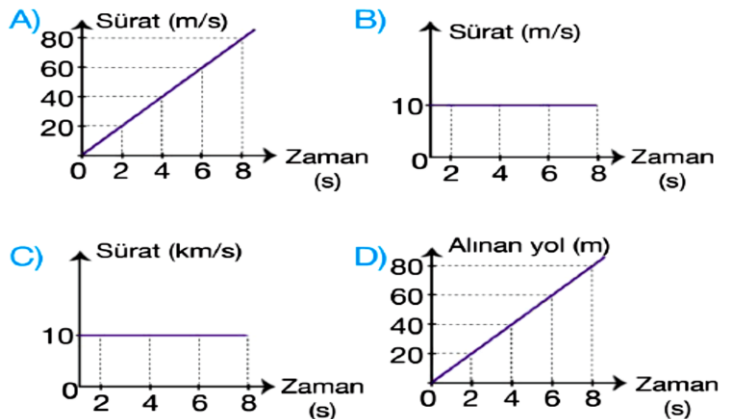
Başlangıçta şekildeki konumlarından, sabit süratlerle aynı yönde hareket eden araçların 1 saat sonra birbirine göre konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



18.)

Alınan Yol (m)	0	20	40	60	80
Geçen zaman (s)	0	2	4	6	8

Yukarıda verilen tabloya göre sürat - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi çizilebilir?



19.) Sürat Birimi ..... olarak kullanılır.

Yukardaki boş bırakılan kısma ne gelmelidir.

- A) metre x saniye                      B) saat /kilometre  
C) kilometre x saat                    D) metre / saniye



20.)







Bir araç L noktasından sabit süratle doğu yönünde giderek 6 saniyede P noktasına ulaşıyor. Araç beklemeden geri dönerek aynı sürede tekrar L noktasına ulaşıyor.

**Buna göre aracın bu hareketi boyunca toplam aldığı yol ve sürati aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	Yol	Sürat
A)	120 m	20 m/s
B)	240 m	40 m/s
C)	240 m	20 m/s
D)	180 m	30 m/s

21.) Banu Öğretmen 810 km lik yolu 9 saatte giden bir otomobilin sürati kaç km/h dir **Banu Öğretmen'in sorduğu soruya hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?**

- A)  90 km/h
- B)  81 km/h
- C)  45 km/h
- D)  27 km/h

22.)

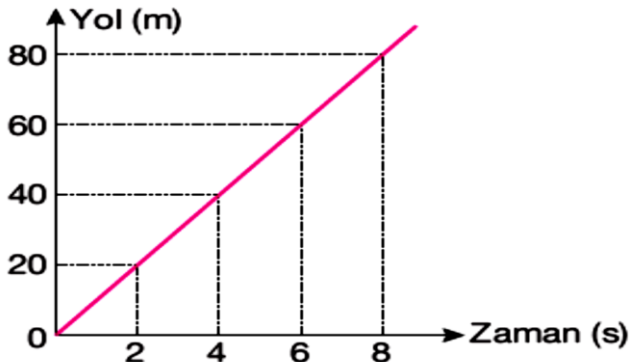
Bir otomobil 180 km/h sabit süratle 3 saat yol alıyor.

**Buna göre otomobil 3 saatte kaç km yol alır?**

- A) 240 B) 360 C) 480 D) 540

23.)

Bir otomobilin hareketine ait yol-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



**Buna göre otomobilin sürati kaç m/s dir?**

- A) 2 B) 4 C) 10 D) 20

24.)

Sabit süratli olarak K, L, M arabaları aşağıdaki gibi belirtilen yolları verilen sürelerde gidiyorlar.



100 m yolu 10 saniyede alıyor.



300 m yolu 15 saniyede alıyor.



200 m yolu 25 saniyede alıyor.

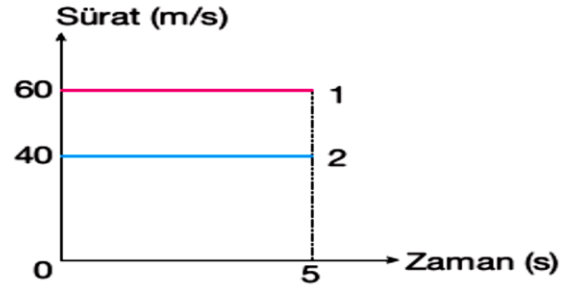
**Buna göre K, L, M arabalarının sürat büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

(V: sürat)

- A)  $V_K > V_L > V_M$  B)  $V_K = V_L = V_M$   
C)  $V_M > V_L > V_K$  D)  $V_L > V_K > V_M$

25.)

Başlangıçta yan yana olan 1 ve 2 numaralı araçlar aynı yönde giderken bu araçlara ait sürat-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.

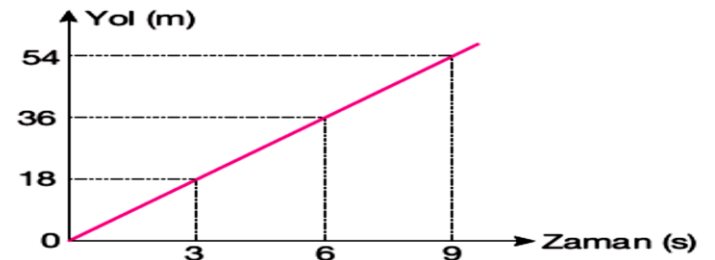


**Buna göre 1 ile 2 nolu araçların 5 saniye sonunda aralarındaki uzaklık kaç metredir?**

- A) 20 B) 100 C) 300 D) 500

26.)

Bir K aracının hareketine ait yol-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



**Buna göre K aracının ilk 5 saniyede aldığı yol aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 20m B) 24m C) 30m D) 48m

27.)

Bir bisikletli 5 m/s sabit süratle 100 m yol alıyor.

**Buna göre, bisikletlinin hareketi esnasında geçen zaman hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) 12 s B) 18 s C) 20 s D) 25 s



**CEVAP ANAHTARI-35 SORU**

1-D	2-A	3-C	4-A	5-C	6-D	7-C	8-C	9-C	10-C
11-A	12-B	13-A	14-C	15-C	16-A	17-C	18-D	19-D	20-C
21-A	22-D	23-C	24-D	25-B	26-C	27-C	28-D	29-C	30-D
31-D	32-A	33-D	34-D	35-A					