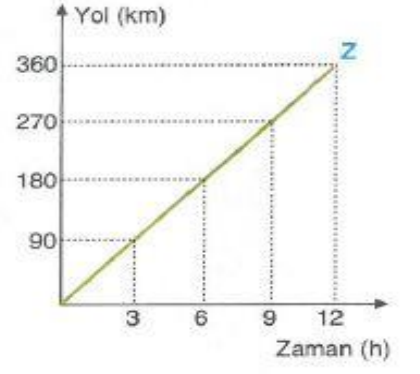
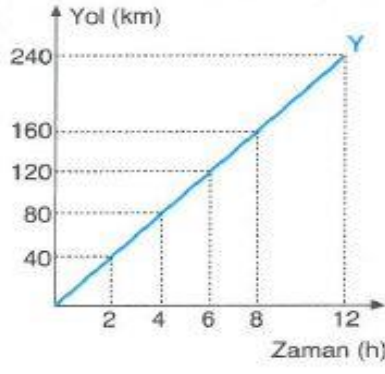
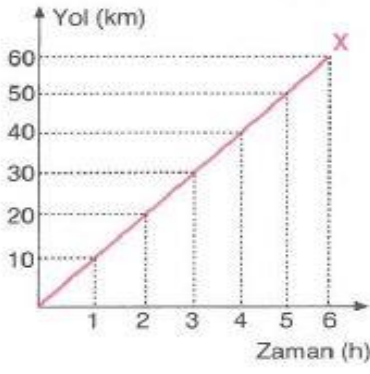


Aşağıda bazı araçların yol-zaman grafikleri verilmiştir.



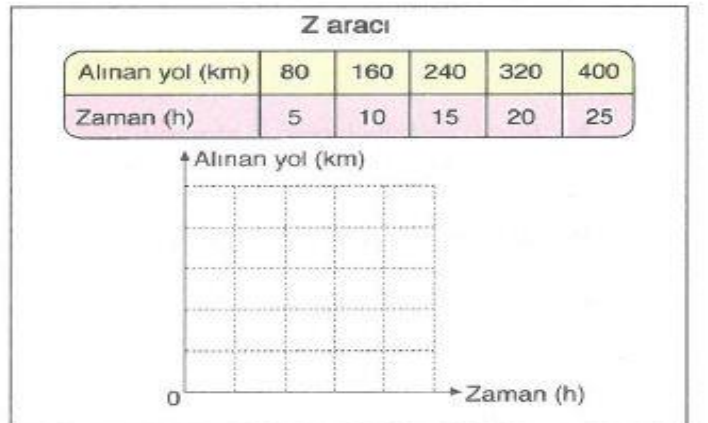
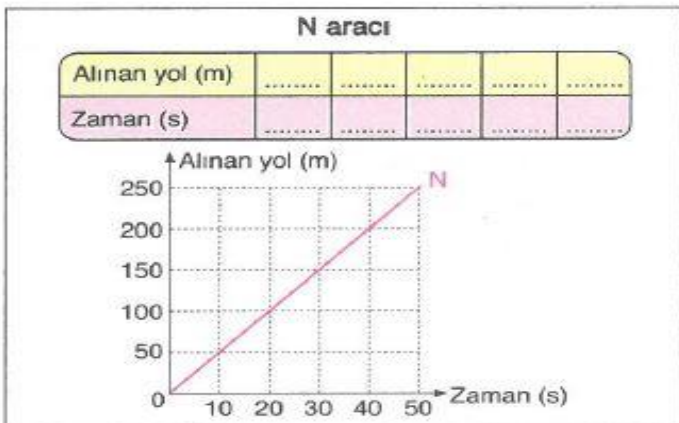
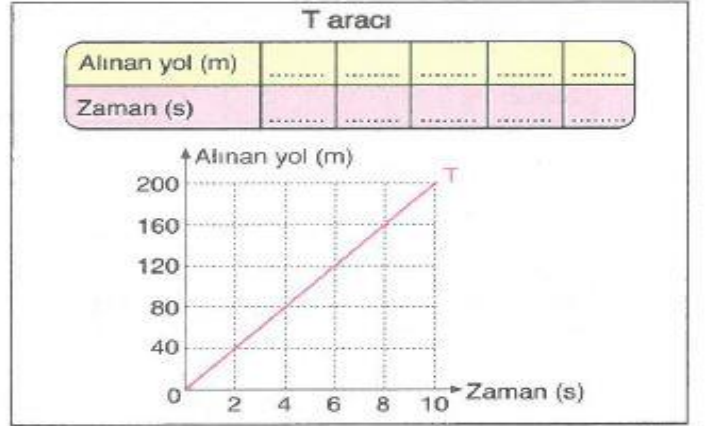
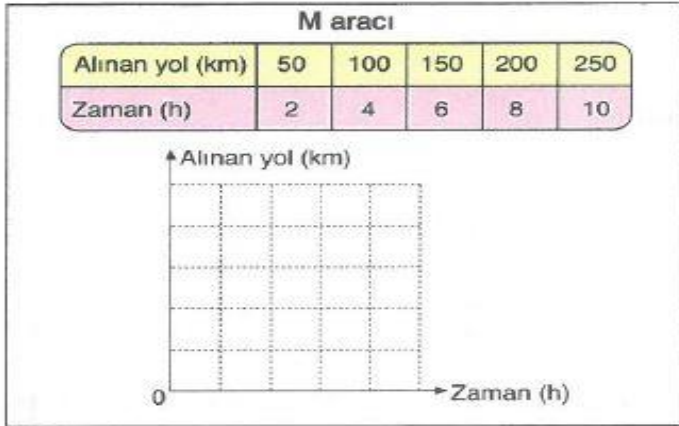
Grafiklere göre, aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1. Hangi aracın sürati en büyüktür? Hesaplayınız.

2. Hangi aracın sürati en küçüktür? Hesaplayınız.

3. Araçların süratleri arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

Aşağıda farklı araçlara ait çizelge ve grafikler verilmiştir. Verilen çizelge ve grafiklerden yararlanarak istenilen grafikleri ya da çizelgeleri tamamlayınız.



Aşağıdaki çizelgelere dört farklı aracın zamana bağlı aldığı yollar verilmiştir.

S aracı

Alınan yol (km)	100	200	300	400	500	600
Zaman (h)	1	2	3	4	5	6

B aracı

Alınan yol (km)	100	200	300	400	500	600
Zaman (h)	2	4	6	8	10	12

Y aracı

Alınan yol (km)	30	60	90	120	150	180
Zaman (h)	3	6	9	12	15	18

L aracı

Alınan yol (km)	50	100	150	200	250	300
Zaman (h)	1	2	3	4	5	6

Çizelgelerde verilenlere göre, aşağıdaki açıklamaları doğru ya da yanlış şeklinde değerlendirip ilgili kutucuğa "✓" işareti koyunuz.

A. Sürati en büyük olan B aracıdır.

B. Sürati en küçük olan Y aracıdır.

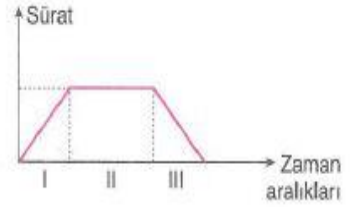
C. L aracının sürati 50 km/h'tir.

D. S aracının sürati 600 km/h'tir.

E. Aynı anda aynı yönde harekete başlarsa S aracı en fazla yol alır.

Doğru Yanlış

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Bir hareketlinin zamanla sürat değişimi grafikte gösterilmiş; öğrenciler grafik hakkında aşağıdaki yorumları yapmıştır.

Tülay: I, II ve III. zaman aralıklarında yol almıştır.

Serap: I, II ve III. zaman aralıklarında aldığı yollar eşittir.

Hakan: II. zaman aralığında araç hareket-sizdir.

Özcan: I. zaman aralığında araç hızlanan hareket yapmıştır.

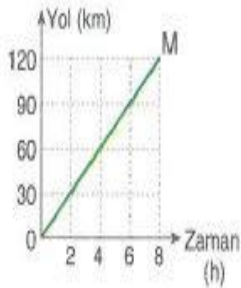
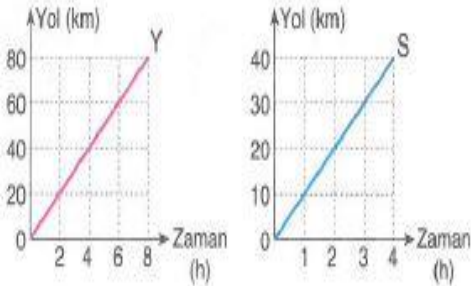
Buna göre, öğrencilerden hangilerinin yorumu **yanlıştır**?

A) Tülay ve Serap

B) Serap ve Hakan

C) Tülay ve Özcan

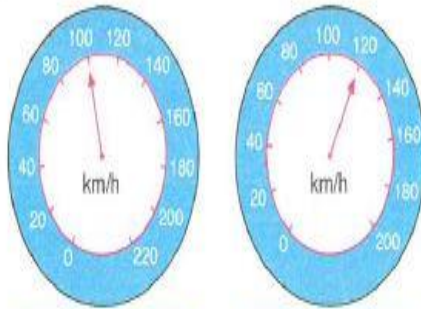
D) Hakan ve Özcan



Y, S ve M araçlarına ait yol-zaman grafikleri şekilde gösterilmiştir.

Grafiklere göre, araçların süratleri arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $M > Y = S$ B) $M > Y > S$
C) $Y > M > S$ D) $Y = M = S$



X aracının sürat göstergesi

Y aracının sürat göstergesi

X ve Y araçları aynı noktadan yola çıkarak 5 saat yol alıyorlar.

Buna göre, 5 saat sonra X ve Y araçlarının aldığı yollar ve aralarındaki mesafe aşağıdakilerden hangisidir?

	X'in aldığı yol (km)	Y'nin aldığı yol (km)	Aralarındaki mesafe (km)
A)	100	120	20
B)	500	600	100
C)	500	700	200
D)	300	600	300



Şekildeki sürat-zaman grafiği, aşağıdaki araçların hangisine ait olabilir? (Belirtilen mesafeler belirtilen sürelerde alınmıştır.)

	20 m	30 m	20 m
A)	1 s	2 s	1 s
B)	1 s	3 s	1 s
C)	2 s	2 s	2 s
D)	2 s	3 s	2 s



Bir araç şekildeki gibi bir yolda K noktasından L noktasına 3 saatte geliyor.

Aracın sürati 75 km/h olduğuna göre, K-L arası kaç km'dir?

- A) 25 km B) 150 km
C) 225 km D) 300 km