

## ÇALIŞMA KAĞIDI:

## KUVVET VE HAREKET

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... No: .....

Doğru ise (D) Yanlış ise (Y) ile işaretleyin.

Sürati 60 km/h olan bir otomobil, 1 dakikada 1km yol gider.	
Bir hareketlinin sürati, geçen zaman aralığında değişmiyorsa sabit süratli hareket yapıyordur.	
Cisimlere kuvvet uygulandığında cisimlerin hareketleri değişebilir.	
Süratin birimi saniye/metre olabilir.	

2) Bir sporcu 7200 m 'lik yolu koşarak 60 dakikada alıyor. Bu sporcunun sürati kaç m/s 'dir?

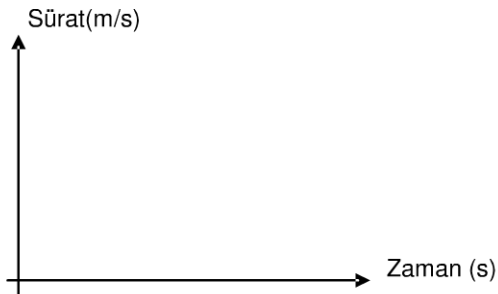
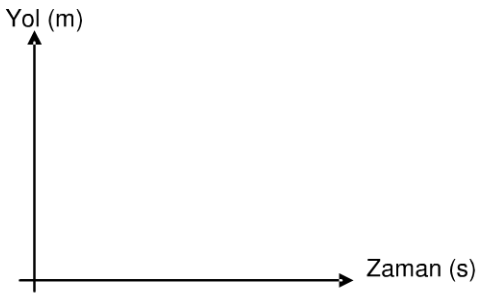
3) a) Tablodaki boşlukları doldurunuz.

b) Hangi araçların sürati eşittir?

Araçlar	Alınan yol (km)	Geçen zaman (h)	Sürat (km/h)
Otomobil	160	2	
Kamyon	120	2	
Traktör	120		20
Otobüs		3	80

4) Tabloda verilen değerlere göre yol-zaman ve sürat -zaman grafiği çiziniz.

Zaman (s)	0	1	2	3	4	5
Yol (m)	0	30	60	90	120	150



5) 3 km yolu 5 dakikada giden bisikletin sürati kaç m/s dir?

## TATİL YOLU

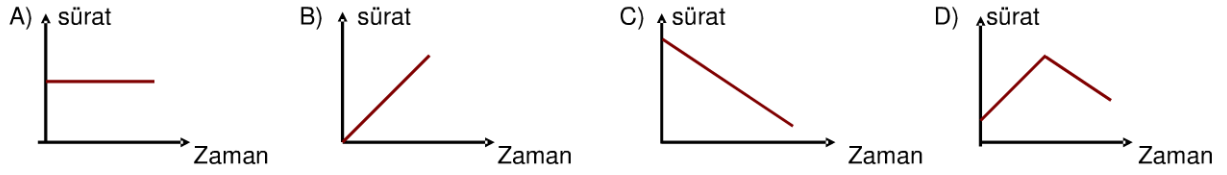
7) Dilara ve ailesi yaz tatilini geçirmek üzere köye gitmeye karar vermişlerdir. Dilara'lar sabit süratle 3 saat boyunca 240 km yol gittiler ve öğle yemeği için bir dinlenme tesisinde durdular. Burada 45 dakika beklediler. Yemekten sonra yine sabit süratle 4 saat boyunca 360 km daha yol aldılar. Nihayet köye yaklaşınca yavaşlayıp köyün içinde durdular. Aşağıdaki soruları yukarıda verilen parçaya göre cevaplayınız.

A) Arabanın yemekten önceki sürati kaç km / h'tir ?

B) Arabanın yemekten sonraki sürati kaç km / h'tir ?

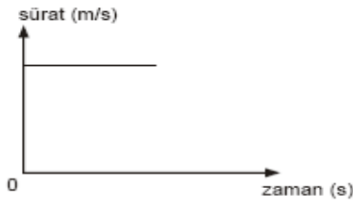
C) Dilara'ların evi ile köyleri arasındaki mesafe kaç km'dir?

8) Aşağıdaki sürat-zaman grafiklerinden hangisi sürekli hızlanann bir aracın süratini ifade etmektedir?



11) Aşağıdakilerden hangisi sürat birimi olamaz?

- A) m/s                      B) h/km                      C) km/h                      D) m/dak



Yukarıda **sürat – zaman** grafiği verilen hareketli için;

- I. Durmaktadır.  
II. Sabit süratle hareket eder.  
III. Düzgün hızlanır

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

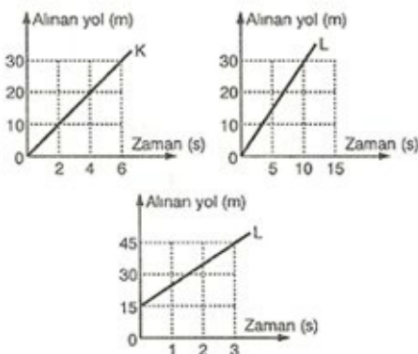
Hızın tam olarak bilinmesi için büyüklüğünün yanında başlangıç noktasının, doğrultusunun ve yönünün de belirtilmesi gerekir.

**Buna göre, hız aşağıdaki olayların hangisinde tüm özellikleriyle verilmiştir?**

- A) Araba, saatte 50 km yol alıyor.  
B) Uçak, kuzeyden güneye gidiyor.  
C) Araba, Bolu Ankara karayolunda 90 km/saat hızla gidiyor.  
D) Boğaz vapuru, Üsküdar'dan Beşiktaş'a 40 km/saat hızla gidiyor.

(2002 – ÖO)

K, L ve M araçlarına ait alınan yol-zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



K, L ve M araçlarının ortalama süratleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K (m/s)	L (m/s)	M (m/s)
A)	10	10	15
B)	10	5	10
C)	5	2	15
D)	5	3	10

(2008 - OKS)