

6.Sınıf Sabit Süratli Hareket Çalışma Kağıdı

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

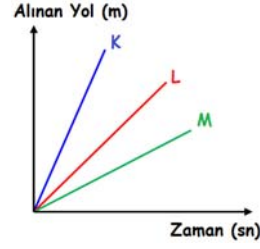
1. () Sürati hesaplamak için alınan yolu geçen zamana bölmemiz gerekir.
2. () Aynı yolu kısa sürede alan daha süratlidir.
3. () 90 km/sa süratle giden araç 2 saatte 180 km yol alır.
4. () Kısa sürede az yol alan kişinin sürati fazladır.
5. () Sürat - zaman grafiğinin altında kalan alan alınan yolu verir.
6. () Bir aracın süratini ve geçen zamanı bilirse aldıkları yolu hesaplayabiliriz.
7. () Hareketli bir aracın aldığı yol, zamanla doğru orantılıdır, zaman arttıkça alınan yolda artar.
8. () Sürati zamanla beraber sürekli artan hareketli sabit süratlidir.
9. () Zamanı ölçmek için kronometre, yolu ölçmek için metre kullanılır.
10. () 100 km yolu 2 saatte giden aracın sürati 50 km/sa'dır.
11. () m/sn, km/sa, km/sn sürat birimi olarak kullanılabilir.
12. () Hız sabitleyici ile aracın süratini 90 km/sa'ya ayarlayan kişi sabit süratle hareket eder.
13. () Bilinen en fazla sürat, sesin süratidir.
14. () Daldan düşen elma sabit süratle hareket eder.
15. () Sabit süratle hareket eden bisikletli dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
16. () Aşağıdan yukarıya fırlatılan top sabit süratle hareket eder.
17. () 300 metre yolu 100 saniyede koşan Baran'ın sürati 3 m/sn'dir.
18. () 120 metre yolu 2 dakikada yürüyen öğrencinin sürati 1 m/sn'dir.
19. () Konya'dan Ereğli'ye 150 km yolu 2 saate giden otobüsün sürati 75 km/sa'dır.
20. () Konya'dan Ankara'ya 270 km'lik yolu 3 saatte giden otobüsün ortalama sürati 90 km/sa'dır.
21. () Havi fişek patladıktan 5 saniye sonra sesini duyan Ahmet, ışığın sestten hızlı olduğunu anlar.
22. () Bir koşu yarışında 2.sıradaki kişiyi geçen Enes, 1. sırada olur.
23. () Işık aynı ortamda sabit süratle hareket eder.
24. () Sürat zaman grafiğinde yatay eksenle zaman yazılır.
25. () Yavaşlayan otomobil sabit süratle hareket etmez.

B- Aşağıda aldığı yolu ve geçen zamanı verilen kişilerin süratlerini hesaplayınız.

	Aldığı yol	Geçen zaman	Sürati
Esat	150 m	25 s	
Ertan	280 m	35 s	
Orhan	160 m	20 s	
İpek	120 m	10 s	
Onur	125 m	50 s	

C- Aşağıda verilen grafiklerle ilgili soruları cevaplandırınız.

1.



Grafikte verilen K, L ve M hareketlilerinin süratlerini büyükten küçüğe sıralayınız?

.....

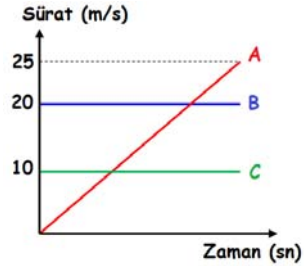
Aynı sürede hangisi en fazla yol almıştır?

.....

Aynı yolu en uzun sürede alan hangisidir?

.....

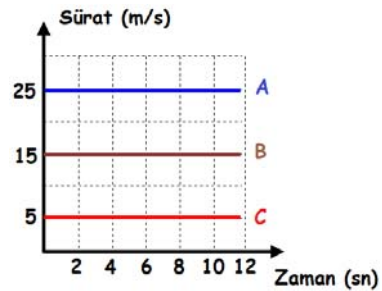
2.



Sürat - zaman grafiği verilen A, B ve C hareketlilerinden hangileri sabit süratle hareket etmektedir?

.....

3.



Hangileri sabit süratle hareket etmektedir?

.....

Süratları büyükten küçüğe sıralayınız?

.....

6. saniyede A, B ve C araçlarının aldıkları yollar nedir?

A..... B..... C.....

12. saniyede A, B ve C araçlarının aldıkları yollar nedir?

A..... B..... C.....

12. saniyede A ve C aracı arasındaki mesafe nedir?

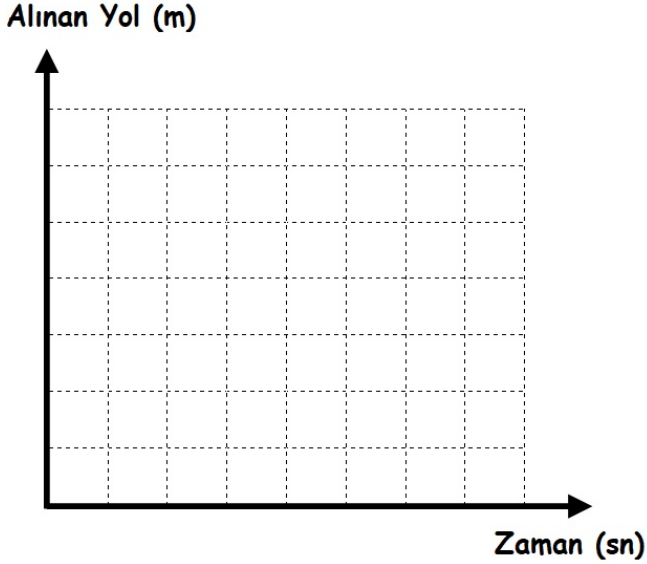
.....

D- Aşağıda verilenlerden hangileri sabit süratle hareket eder, ✓ ile işaretleyiniz?

1. Yere düşen kalem	
2. Paraşütle yere inen paraşütçü	
3. Saatin yelkovanı	
4. Lunaparkta dönen atlıkarınca	
5. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi	
6. Yarış yapan F1 aracı	
7. Şehir içi yolcu taşıyan belediye otobüsü	
8. Odayı havalandıran vantilatör	
9. Alışveriş merkezindeki yürüyen merdiven	
10. Havada uçan kuşun kanadından düşen tüy	

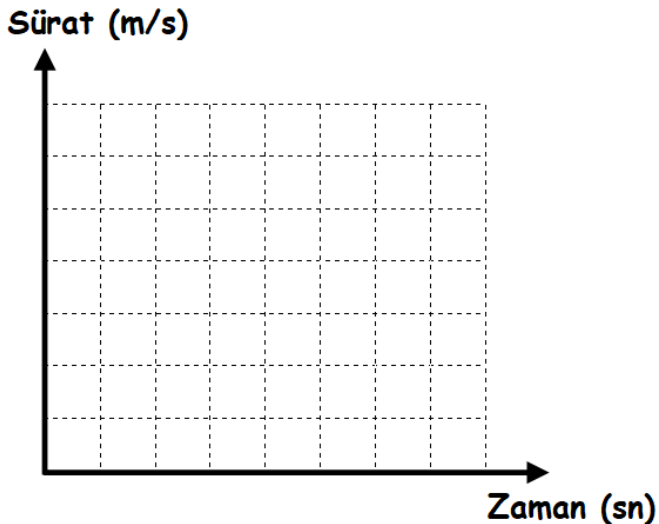
E- Aşağıda verilen tabloya göre grafikleri çiziniz.

Zaman (sn)	2	4	6	8	10	12	14
Alınan yol (m)	4	8	12	16	20	24	28



Yukarıdaki tabloya göre tabloyu doldurunuz.

Zaman (sn)	2	4	6	8	10	12	14
Sürat (m/sn)							



F- Aşağıda tabloda öğrencilerin aldıkları yollar ve süresi verilmiştir.

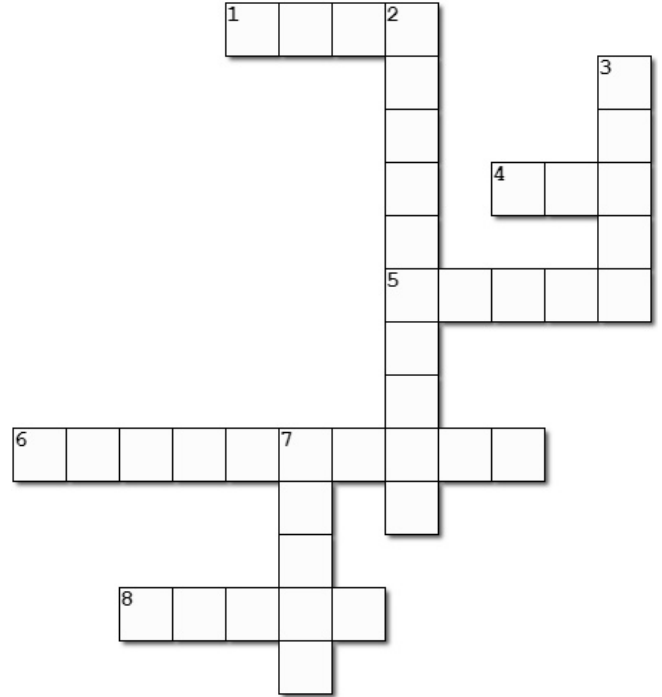
Zaman (sn)	5	10	15	20	25	30	35
Asım (m)	4	8	12	16	20	24	28
Aslı (m)	3	6	9	12	15	18	21
Can (m)	5	10	15	20	25	30	35
Cem (m)	2	5	10	15	25	35	40

Hangi öğrenciler sabit süratle koşmuştur?

15. saniyede öğrencilerin aldıkları yolları karşılaştırınız?

30. saniyede öğrencilerin aldıkları yolları karşılaştırınız?

G- Bulmaca çözelim



Soldan Sağa

- Doğada bilinen en büyük sürate sahip olan
- Hareketlinin hareketi boyunca aldığı mesafe
- Uzunluk ölçmede kullanılan araç
- Eşit zaman aralıklarında eşit yol alan hareketli
- Hareketlinin hareketi boyunca geçen süre

Yukarıdan Aşağıya

- Zaman ölçmede kullanılan araç
- Sürati bulmak için alınan yol ile geçen zamana yapılan işlem
- Birim zamanda alınan yol