

Hareket Problemleri Çalışma Kağıdı-2

1. Saatte 36 km hızla giden bir aracın dakikadaki hızı kaç metredir?

2. Bir kayık akıntı yönünde 300 km lik yolu 6 saatte alırken, akıntıya zıt yönde aynı yolu 10 saatte alabilmektedir. Buna göre, kayığın ve akıntının hızını bulunuz.

3. Bir kişi dalgalara karşı yüzerek 6 dakikada aldığı mesafeyi, dalgalarla aynı yönde yüzerek 4 dakikada kat edebilmektedir. Buna göre, bu kişinin hızının, dalgaların hızına oranı kaçtır?

4. Boyu 600 metre olan bir tren 2400 metre uzunluğundaki bir tünele girdikten 10 dakika sonra tamamen çıkmaktadır. Buna göre, trenin hızı nedir?

5. Hızı 30 km/sa olan bir tren, boyunun 3 katı uzunluğundaki bir tünele girdikten sonra tamamen 6 saniye sonra çıkabilmektedir. Buna göre, trenin boyu kaç metredir?

6. Bir araç toprak yolda 80 km/sa hızla 5 saat, asfalt yolda ise 100 km/sa hızla 4 saat yol alıyor. Buna göre bu aracın yolculuk boyunca ortalama hızı nedir?

7. Bir araç A şehrinden B şehrine 40 km/sa hızla gidip hiç beklemezsin 60 km/sa hızla geri dönüyor. Bu aracın bu yolculuk boyunca ortalama hızı nedir?

8. Hızları sırasıyla V_1 ve V_2 olan iki araç sırasıyla A ve B noktalarında bulunmaktadır. Bu iki araç birbirlerine doğru hareket ettiklerinde 3 saat sonra karşılaşıyorlar. Aynı yönde hareket ettiklerinde ise hızlı olan yavaş olanı 8 saat sonra yakalıyor. Buna göre, hızlı olan aracın yavaş olan aracın hızına oranı nedir?

9. A ve B şehirleri arası uzaklık 300 km dir. A ve B şehirlerinde bulunan araçlar sürekli A ile B arasında gidip gelmektedirler. A da bulunan aracın hızı 30 km/sa, B de bulunan aracın hızı ise 45 km/sa tir. Bu iki araç birbirlerine doğru harekete başlıyorlar. Buna göre,

a) ilk karşılaşmaları kaç saat sonra gerçekleşir?

b) ikinci karşılaşmaları kaç saat sonra gerçekleşir?