

Hareket Problemleri Çalışma Kağıdı

1. 120 km/sa hızla bir otomobil 5 saatte kaç km yol gider?
2. 480 km yolu 3 saatte gidebilen bir aracın saatteki hızı kaç km dir?
3. 900 km lik yolu saatte 150 km hızla giden bir araç kaç saatte gider?
4. Bir araç A şehrinden B şehrine 60 km/sa hızla gidip, hiç beklemeksizin B den A ya 80 km/sa hızla dönüyor. Gidiş dönüş toplam 7 saat sürdüğüne göre, A ile B arası kaç km dir?
5. Bir araç A şehrinden B şehrine V km/sa hızla 6 saatte gidiyor. Dönüşte hızını 20 km artırarak aynı yolu 5 saatte dönüyor.
 - a) V kaçtır?
 - b) A ile B arası kaç km dir?
6. Bir A noktasından zıt yönde iki araç 50 km/sa ve 70 km/sa lik hızlarla hareket ediyorlar.
 - a) Kaç saat sonra aralarında 840 km mesafe olur?
 - b) 4 saat sonra aralarındaki mesafe kaç km olur?

7. Aralarında 400 km bulunan iki araç birbirlerine doğru hareket ettikten 5 saat sonra karşılaşıyorlar. Bu iki araç arasındaki uzaklık kaç km dir?

8. Aralarında 300 km bulunan iki araç aynı yöne doğru gitmektedirler. Arkadaki araç 80 km/sa, öndeki ise 60 km/sa hıza sahip olduğuna göre, arkadaki araç öndekine kaç saat sonra yetişir?

9. Çevresi 360 m olan dairesel bir pistte iki koşucu zıt yönlerde 24 m/dak ve 16 m/dak hızlarla aynı noktadan koşmaya başlıyorlar.

a) Kaç dakika sonra ilk kez karşılaşırlar?

b) Karşılaşmalarından kaç dakika sonra hızlı olan tekrar başlangıç noktasına ulaşır?

10. Çevresi 360 m olan dairesel bir pistte iki koşucu aynı yönde 24 m/dak ve 16 m/dak hızlarla aynı noktadan koşmaya başlıyorlar. Kaç dakika sonra tekrar yan yana gelirler?

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

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

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

14. 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?

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

16. 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?

17. 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?