

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 138A

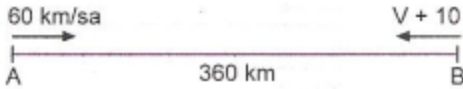
HIZ PROBLEMLERİ – I

1. Hızı saatte 60 km olan bir aracın 4 saatte aldığı yolu 3 saatte alan bir aracın hızı saatte kaç km dir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

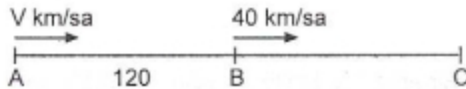
2. İki şehir arasını 12 saatte alan bir otomobil, hızını üç katına çıkarıp, aynı mesafenin 2 katı bir mesafeyi kaç saatte alır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. 

Şekildeki A ve B noktalarından birbirlerine doğru hareket eden iki araç 3 saat sonra karşılaştıklarına göre, V kaç km/sa tir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

4. 

A ve B noktalarından aynı anda hareket eden iki araç 4 saat sonra C de yanyana geliyor.

Buna göre, V kaç km/sa tir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

HIZ PROBLEMLERİ

5. 

Şekildeki iki araç aynı anda aynı yöne doğru hareket ettiklerinde C de yanyana geldiklerine göre,

$\frac{|ABI|}{|ACI|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

6. 

Şekildeki iki araç aynı anda aynı yöne doğru hareket ediyorlar. A dan kalkan araç B ye vardığında, B den kalkan araç C ye varıyor. AB yolu BC yolundan 100 km fazla olduğuna göre, AC yolu kaç km dir?

A) 500 B) 600 C) 700 D) 800 E) 900

7. Hızları 80 km/sa ve 60 km/sa olan iki araç yan yana iken yavaş olan araç yola çıkıyor. 3 saat sonra hızlı olan aynı yönde harekete başlıyor.

Buna göre, hızlı olan araç kaç saat sonra yavaş olan araca yetişir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. A şehirden B şehrine aynı anda yola çıkan iki araçtan birincisi 80 km/sa, ikincisi 40 km/sa hızla gidiyor. Birinci otomobil B kentine ikincisinden 4 saat önce vardığına göre, A ile B kentleri arası kaç km dir?

A) 280 B) 300 C) 320 D) 360 E) 380

9. 90 km/sa hızla giden bir araç iki şehir arasını 6 saatte alıyor. Dönüşte yolun $\frac{1}{3}$ ünü 60 km/sa hızla, kalan yolun $\frac{2}{3}$ ünü 80 km/sa hızla, kalan yolu da 40 km/sa hızla gidiyor.

Buna göre, dönüş yolculuğu kaç saat sürmüştür?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

10. Aralarında 250 km mesafe olan iki araç birbirlerine doğru hareket ederlerse 2 saat sonra karşılaşıyorlar. Birinin hızı diğerinden 15 km/sa fazla olduğuna göre, hızlı olan aracın saatteki hızı kaç km dir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 85

11. Bir araba gideceği yere 80 km/sa hızla giderse 2 saat erken, 60 km/sa hızla giderse 2 saat geç varıyor.

Buna göre, aynı yere 120 km/sa hızla giderse kaç saatte gider?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

12. Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{4}$ ünü 4 saatte gittikten sonra hızını 2 katına çıkararak kalan yolu kaç saatte alır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

13. Bir araç AB yolunu V hızı ile 18 saatte gidebiliyor. Bu araç, yolun yarısını $3V$ hızı ile diğer yarısını $\frac{V}{2}$ hızı ile gidiyor.

Buna göre, araç yolun tamamını kaç saatte gitmiştir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

14. A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı harekete başlayan iki aracın saatteki hızları sırasıyla 60 km ve 90 km dir. Yavaş olan araç karşılaşmalarından 6 saat sonra B kentine ulaştığına göre, A ve B arası kaç kilometredir?

- A) 320 B) 400 C) 480 D) 600 E) 720

- 15.



Şekildeki iki hareketli A dan B ye aynı anda aynı yöne doğru hareket ediyorlar. 8 saat sonra aralarındaki mesafe 120 km olduğuna göre, hızlı giden hareketlinin saatteki hızı kaç km dir?

- A) 67 B) 50 C) 48 D) 43 E) 35

16. Bir araç 480 km lik bir yolu, harekete başladıktan sonra 2 saat aralıklarla hızını 10 km/sa artırarak 8 saatte tamamlıyor.

Buna göre, bu aracın ilk hızı kaç km/sa dir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40