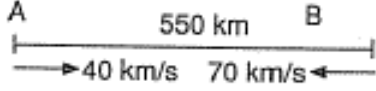


HAREKET PROBLEMLERİ

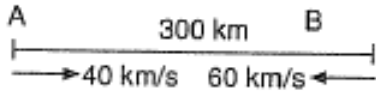
SORU-1



Yukarıda verilenlere göre, iki araç aynı anda belirtilen yönde harekete başladıktan 3 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km dir?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 210 E) 220

SORU-2



Yukarıdaki şekle göre, A ve B noktalarından belirtilen hızlarla aynı anda ve zıt yönde hareket eden iki araç kaç saat sonra karşılaşır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 3,5 E) 4

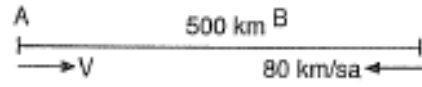
SORU-3

Aralarındaki uzaklık 240 km olan iki şehirden 60 km/sa ve 100 km/sa hızlarla aynı anda birbirine doğru iki araç hareket ediyor.

İki şehir arasında ilk karşılaştıklarında yavaş giden araç kaç km yol almış olur?

- A) 150 B) 120 C) 100 D) 90 E) 60

SORU-4



A ve B şehirleri arasında belirtilen hızlarla ve zıt yönde hareket eden iki araç 4 saat sonra karşılaştıklarına göre, V kaçtır?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

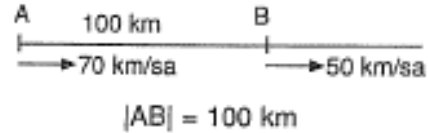
SORU-5



Yukarıda verilenlere göre, A ve B noktalarından aynı anda hareket eden iki aracın 5 saat sonraki aralarındaki uzaklık 1000 km olduğuna göre, A ve B şehirleri arası kaç km dir?

- A) 200 B) 250 C) 280 D) 300 E) 350

SORU-6



Yukarıdaki şekilde belirtilen yönde ve hızlarla hareket eden iki araçtan hızlı olan diğerine kaç saat sonra yetişir?

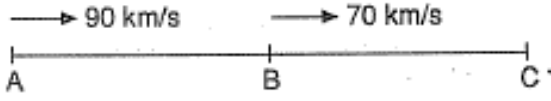
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

SORU-7

Aralarında 360 km uzaklık bulunan iki hareketliden birinin hızı saatte 90 km, diğerinin hızı saatte V km dir. Aynı yönde hareket eden bu iki araçtan hızlı olanı diğerine 12 saat sonra yetiştiğine göre, V kaç olabilir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

SORU-8



A ve B kentlerinden aynı anda ve aynı yönde hareket eden iki araç aynı anda C noktasına

vardıklarına göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{9}{2}$

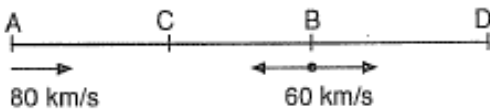
SORU-9



A ve B noktalarından aynı anda hareket eden şekildeki iki araç 3 saat sonra C noktasında buluştuklarına göre, $|BC|$ kaç km dir?

- A) 80 B) 90 C) 120 D) 125 E) 150

SORU-10



A ve B noktalarından aynı anda hareket eden iki araç zıt yönde giderlerse 3 saat sonra karşılaştıklarına göre, aynı yönde gittiklerinde kaç saat sonra A daki araç B deki araca yetişir?

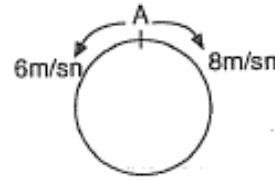
- A) 21 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

SORU-11

Çevresi 240 m olan daire şeklindeki bir pistin aynı noktasından, zıt yönde, 16 m/dk ve 24 m/dk hızlarla hareket eden iki araç kaç dakika sonra karşılaşırlar?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

SORU-12

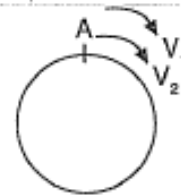


A noktasından iki hareketli 6 m/sn ve 8 m/sn hızlarla belirtilen yönlerde aynı anda hareket ediyor. İlk karşılaşmaları oluncaya

kadar yavaş olan hareketli 24 m yol aldığına göre, pistin çevresi kaç m dir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 56

SORU-13



$$V_1 = 48 \text{ m/dk}$$

$$V_2 = 18 \text{ m/dk}$$

A noktasından aynı yönde ve aynı anda V_1 ve V_2 hızlarıyla hareket eden iki araç 360 metrelik dairesel pistte ilk defa kaç dakika sonra karşılaşırlar?

- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 8

SORU-14

Bir otomobil 80 km/sa hızla 6 saatte gittiği bir yolu 120 km/sa hızla kaç saatte döner?

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 4

SORU-15

Bir araç saatte 150 km hızla 4 saatte gittiği bir yolu 6 saatte dönmesi için dönüşteki hızı kaç km/sa olmalıdır?

- A) 140 B) 120 C) 100 D) 90 E) 80

SORU-16

Bir otomobil 105 km/h hızla 2 saat 10 dakikada gittiği bir yolu, 3 saat 30 dakikada gitmesi için, hızı kaç km/h olmalıdır?

- A) 75 B) 65 C) 60 D) 52 E) 48

SORU-17

Bir araç 6 saatte gittiği yolu 8 saatte dönmüştür.

Buna göre, hızını % kaç azaltmıştır?

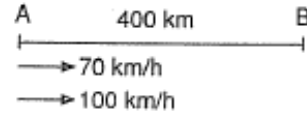
- A) 20 B) 25 C) 50 D) 56 E) 60

SORU-18

Bir taksi 6 saatte gittiği 120 km lik yolu dönüşte hızını 2 kat arttırarak kaç saatte döner?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2,5 E) 2

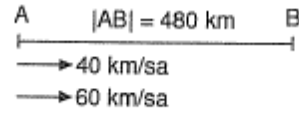
SORU-19



Yukarıdaki şekle göre, 70 km/h hızla hareket eden kamyon ile 100 km/h hareket eden otomobil aynı anda A kentinden harekete başlıyorlar. Otomobil B kentine vardığında kamyonun B kentine varmasına kaç km kalmıştır?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 120 E) 140

SORU-20



A kentinden B kentine 60 km/sa hızla hareket eden araç saat 18 de, 40 km/sa hızla hareket eden diğer araç saat 20 de hareket ediyorlar.

Hızlı hareket eden araç B kentine vardıktan kaç saat sonra yavaş hareket eden araç B kentine varır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

HAREKET PROBLEMLERİ

CEVAP ANAHTARI

1-E

2-C

3-D

4-B

5-B

6-A

7-D

8-B

9-C

10-A

11-E

12-E

13-D

14-E

15-C

16-B

17-B

18-E

19-D

20-D