

CEVAPLI TEST-1

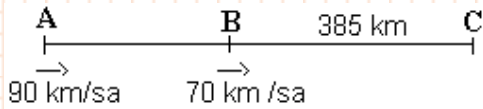
1. Aralarında 120 km bulunan A ve B şehirlerinden aynı yönde hareket eden iki araçtan arkadakinin hızı saatte 80 km, öndekinin hızı saatte 50 km olduğuna göre arkadaki öndekine kaç saat sonra yetişir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

2. Aralarında 210 km olan iki şehirden birinden hızı saatte 105 km , diğeri saatte 70 km hızla aynı yönde harekete başlıyor. Hızlı olan yavaş olana yetiştiğinde yavaş olan kaç km yol almış olur?

A) 430 B) 420 C) 320 D) 280 E) 240

3.



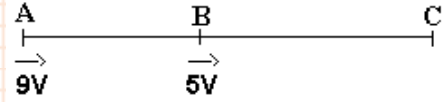
Şekildeki gibi hareket eden iki araçtan A, B'ye C'de yetiştiğine göre $|AB|$ kaç km dir?

A) 80 B) 90 C) 96 D) 100 E) 110

4. A kentinden hızı 70 km/sa olan bir araç hareket ettikten 5 saat sonra ikinci bir araç A'dan hareket ediyor. Ve öndekine 7 saat sonra yetişiyor. Buna göre arkadaki aracın hızı kaç km/sa dir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

5.



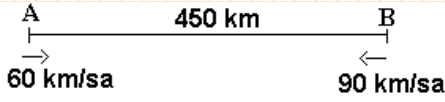
Şekildeki gibi hareket eden iki araçtan arkadaki araç öndekine 28 saat sonra yetişiyor. Eğer birbirlerine doğru hareket etselerdi kaç saat sonra karşılaşırlardı?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. A ve B şehirlerinde karşılıklı olarak hareket eden iki araçtan birinin hızı 70 km/sa diğerrinin hızı 80 km/sa dır. Araçlar hareket ettikten 4 saat sonra karşılaştıklarına göre $|AB|=?$

A) 90 B) 150 C) 300 D) 450 E) 600

7.



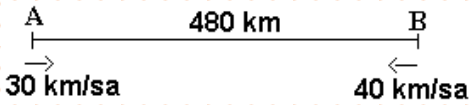
Şekildeki gibi hareket eden iki araç kaç saat sonra karşılaşır?

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

8. A 'dan B'ye gidecek olan bir araç yolun yarısına 6 saatte ulaşıyor. Daha sonra da hızını %60 azaltarak yolu tamamlıyor. Bu araç $|AB|$ yolunu kaç saatte tamamlar?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 20 E) 21

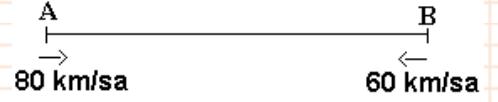
9.



Şekildeki gibi hareket eden iki araç hareketlerinden 8 saat sonra aralarında kaç km olur?

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

10.



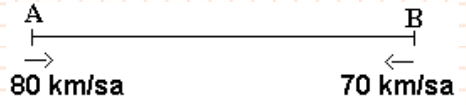
Şekildeki gibi hareket eden iki araç karşılaştıktan 45 dk sonra aralarında kaç km bulunur?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 80 E) 105

11. Hızlarının oranı $\frac{3}{4}$ olan iki araç aralarında 420 km bulunan iki şehirden zıt yönlü olarak hareket edip 4 saat sonra karşılaştıklarına göre hızı fazla olan saatte kaç km gider?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

12.



A'dan B'ye saatte 60 km hızla gidip saatte 90km hızla geri dönen bir aracın, gidiş-dönüş boyunca ortalama hızı ne olur?

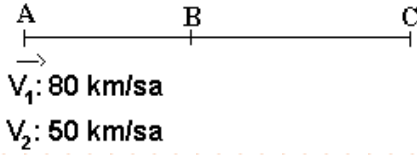
- A) 68 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

13.

A ve B den iki araç şekildeki gibi hareket ediyor. Karşılaştıktan 8 saat sonra B'den hareket eden A'ya vardığına göre $|AB| = ?$

A)100 B)500 C)700 D)1050 E)1200

14.

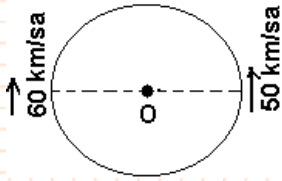


Aynı anda hareket eden iki araçtan V_1 hızlısı C'ye varıp durmadan geri döndüğünde V_2 hareketlisiyle B 'de

karşılaşıyorlar. Buna göre $\frac{|AC|}{|BC|} = ?$

A) 4 B) $\frac{13}{3}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

15.



O merkezli çember pistten şekildeki gibi hareket eden iki araç , çevresi 660 km olan bu pistte 3.cü kez karşılaştıklarında ilk hareketlerinden kaç saat geçmiş olur?

A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	E	E	D	E	C	E	D	E
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	B	A					