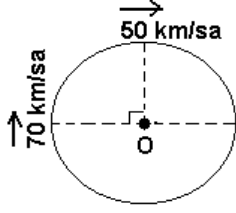


CEVAPLI TEST-2

1.



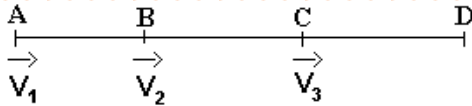
O merkezli çemberde şekildeki gibi hareket eden iki araçtan hızı 70 km/sa olan araç, diğerini 3 saat sonra yakaladığına göre 2.ci kez yakaladığında ilk hareketlerinden kaç saat geçmiş olur?

A)10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2. Bir araç D.Bakır'dan Mardin'e saatte 4V hızıyla gidip durmadan 6V hızıyla geri döndüğünde gidiş-dönüş ortalama hızı 96 km/sa olduğuna göre dönüşteki hızı saatte kaç km dir?

A) 90 B) 95 C) 100 D) 120 E) 124

3.



Farklı hızlarla hareket eden bir araç $|AB|$ yolunu 2 saatte, $|BC|$ yolunu 3 saatte, $|CD|$ yolunu ise 4 saatte almıştır. Yolun tamamı 567 km olduğuna göre yol boyu ortalama hızı saatte kaç km dir?

A) 54 B) 58 C) 60 D) 63 E) 64

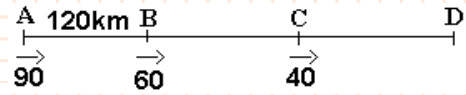
4. Düz bir yolun $\frac{2}{5}$ 'inde saatte 35 km hızla , kalan yolu da 70 km/sa hızla giden bir aracın yol boyu ortalama hızı nedir?

A) 45 B) 47,5 C) 50 D) 52,5 E) 60

5. Diyarbakır İstanbul karayolunu kamyon 36 saatte, otobüs 18 saatte alıyor. Saat sabah 5:00'da aynı anda karşılıklı olarak hareket ederlerse ne zaman karşılaşırlar?

A) Sabah 5:00
B) Sabah 11:30
C) öğlen 14:00
D) Akşam 17:00
E) Akşam 21:00

6.



şekildeki üç araç aynı anda hareket edip D'de buluşuyorlar. $|BC| = ?$

A) 50 B) 65 C) 72 D) 80 E) 92

7. Bir yüzücü akıntıya karşı dakikada 40 m , akıntı yönünde dakikada 50 m yüzebiliyor. Yüzücü 27 dk suda kalabildiğine göre sahilden en fazla kaç metre uzaklaşabilir?

A) 300 B) 450 C) 500 D)540 E) 600

8. Bir trenin uzunluğu 240m dir. Saatteki hızı 40 km olan bu tren bir tüneli 3 dk da geçtiğine göre tünel kaç m dir?

A) 1340 B) 1450 C) 1630
D) 1760 E) 1800

9. Dicle nehrinin fakülte köprüsü altından Mardin yoluna doğru saatte 30 km hızla hareket eden bir kayık, akıntı hızı saatte 10 km olan bu nehirde akıntı ile aynı yönde 160 km yol alıp tekrar geri dönüyor. Gidiş dönüşü kaç saat sürer?

A) 8 B) 9 C) 11 D) 12 E) 13

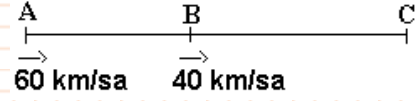
10. Akıntı hızı saatte 5 km olan bir nehirde saatteki hızı 15 km olan bir su motoru mazotu bitmeden 9 saat suda gidebildiğine göre bu süre içinde başladığı yere tekrar dönmek şartı ile en fazla kaç k toplam yol alır?

A) 125 B) 120 C) 100 D) 90 E) 80

11. Bir yarış pistinde üç araç yarış ediyorlar. Birinci gelen ikinciden 120km önde üçüncüden 300km önde yarışı bitiriyor. İkinci araç yarışı üçüncü araçtan 220km önde bitirdiğine göre yarış pisti kaç km dir?

A) 450 B) 540 C) 600 D) 640 E) 660

12. (*)



A'dan B'ye aynı anda hareket eden iki araçtan, A, C'ye B den 2 saat önce varıyor. İlk hareketlerinden 5 saat sonra $|BC|$ yolunun belli bir yerinde arkadaki öndekine yetiştiğine göre $|BC|$ yolu kaç km dir?

A) 450 B) 440 C) 300 D) 250 E) 120

13. 300 m uzunluğundaki bir tren bir direği 15 sn de geçtiğine göre hızı saatte kaç km dir?

A) 20 B) 30 C) 50 D) 65 E) 72

14. Belli bir yolun üçte birini 2V hızıyla kalan yolun yarısını V hızıyla ve son kalan yolu da 3V hızıyla 11 dakikada alıyorsa yolun ilk üçte ikilik kısmını kaç dakikada almıştır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15. Bir araç belli bir yolu saatte 80 km hızla giderse varması gereken zamandan 12 dk erken , 60 km hızla giderse 20 dk. geç tamamlıyor. Yolun tamamı kaç km dir?

A) 95 B) 102 C) 115 D) 120 E) 128

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