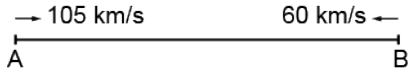


DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER - 7

1.

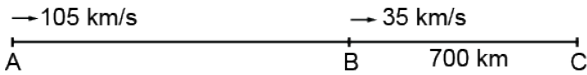


Hızları saatte 105 km ve 60 km olan iki araç A ve B kentlerinden birbirlerine doğru aynı anda hareket ediyorlar.

Bu iki araç 4 saat sonra karşılaştığına göre A ve B kentleri arasındaki uzaklık kaç kilometredir?

- A) 660 B) 640 C) 480 D) 200 E) 180

2.



A ve B noktalarından sırasıyla 105 km/s ve 35 km/s hızlarla aynı anda aynı yöne doğru hareket eden iki araç C noktasında yan yana geliyorlar.

B ve C noktaları arasındaki uzaklık 700 km olduğuna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç kilometredir?

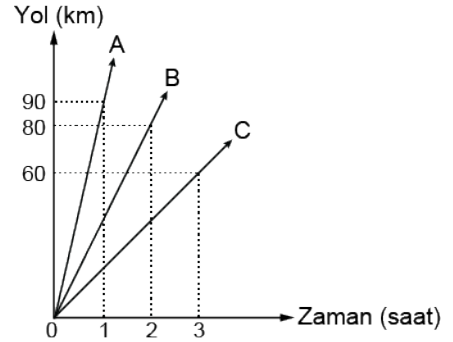
- A) 1200 B) 1400 C) 1450 D) 2100 E) 2150

3. İlker arabasıyla sabit bir hızla 800 km yolu 10 saatte tamamlamayı planlamaktadır.

4 saat yol aldıktan sonra 1 saat mola veren İlker'in planladığı sürede yolu tamamlayabilmesi için mola-dan sonra arabasının hızını kaç km/s artırması gerekir?

- A) 16 B) 40 C) 64 D) 80 E) 96

4.



Yukarıda A, B ve C araçlarının zamana göre aldıkları yolun değişimini gösteren grafik verilmiştir. Bu üç araç aynı anda aynı noktadan aynı yöne doğru hareket ediyorlar.

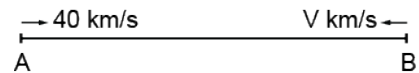
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 3 saat sonra A ve B araçları arasındaki uzaklık 210 km'dir.
B) 1 saat sonra en öndeki araç A ve en gerideki araç B'dir.
C) 2 saat sonra B aracının aldığı yol 40 km'dir.
D) 2 saat sonra C aracı B aracından 40 km öndedir.
E) B aracının hızı C aracının hızının 2 katıdır.

5. Uzunluğu 200 m olan bir tren 1200 m uzunluğundaki tüneli sabit hızla 40 saniyede tamamen geçtiğine göre trenin saatteki hızı kaç kilometredir?

- A) 35 B) 90 C) 108 D) 126 E) 140

6.



Bir araç A kentinden B kentine 40 km/s hızla gidip hiç durmadan V km/s hızla geri dönmüştür.

Bu aracın gidiş dönüşteki ortalama hızı saatte 60 km olduğuna göre V kaçtır?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 120 E) 140

DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER - 7

7. Bir işi Hasan, Mehmet ve Burak birlikte 8 günde bitirebilmektedir. Aynı işi Hasan ile Mehmet birlikte 10 günde bitirebildiğine göre Burak bu işi tek başına kaç günde bitirebilir?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 50 E) 60

8. Bir işçinin 20 saatte tamamlayabildiği bir iş için, aynı nitelikteki 4 işçi aynı anda işe başlıyorlar. İşin yarısı bittiğinde iki işçi işten ayrılıyor ve kalan işçiler işi tamamlıyor.

Buna göre işin tamamı kaç saatte bitmiştir?

- A) 5 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 9,5

9. Boş bir havuzu birinci musluk tek başına 8 saatte, ikinci musluk tek başına 4 saatte doldurmaktadır. Birinci musluk açıldıktan 2 saat sonra ikinci musluk da açılıyor.

Buna göre havuzun tamamı kaç saatte dolar?

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

10. Bir işçi 2 günde 22 metre, diğer bir işçi ise 4 günde 54 metre kablo döşüyor. İkisi birlikte 735 metrelik bir kabloyu kaç günde döşerler?

- A) 15 B) 19 C) 28 D) 30 E) 34

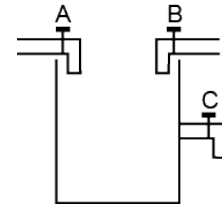
11. İki musluktan biri boş bir havuzun yarısını 5 saatte, diğeri tamamını 5 saatte doldurmaktadır. Havuzun $\frac{2}{5}$ 'si dolu iken iki musluk birlikte açılıyor.

Buna göre havuz kaç saatte dolar?

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

MEB 2016 - 2017

12.



Şekildeki havuzun tamamını A musluğu tek başına 3 saatte, B musluğu ise tek başına 6 saatte doldurmaktadır. A ve B muslukları kapalı iken havuzun ortasında bulunan C musluğu ise dolu havuzun boşaltabildiği yere kadar olan kısmını 4 saatte boşaltmaktadır.

Üç musluk birden açılırsa havuzun tamamı kaç dakikada dolar?

- A) 76 B) 84 C) 96 D) 108 E) 140