



**ÖRNEK 1**



A'dan hızları saatte 70 km ve 50 km olan iki araç aynı anda C'ye doğru hareket ediyor. Hızlı olan araç C'ye varıp hiç durmadan B'ye geri dönüyor.

**Araçlar 5 saat sonra B noktasında karşılaştığına göre, |AC| arası kaç km'dir?**

- A) 240                      B) 250                      C) 280  
D) 300                      E) 350

**ÖRNEK 2**



Bir araç AB yolunu 40 km/sa, BC yolunu ise  $v$  km/sa hızla giderek AC yolunu toplam 8 saatte almıştır.

**Buna göre, bu araç AC yolunu  $2v$  km/sa hızla kaç saatte alır?**

- A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 10                      E) 11

**ÖRNEK 3**

Uzunluğu 600 km olan bir yolda harekete başlayan araç her 200 km bir hızını yarıya düşürmektedir.

**Yolculuğu 14 saatte tamamladığına göre, bu aracın yola ilk başladığı hızı saatte kaç km'dir?**

- A) 100                      B) 80                      C) 75                      D) 50                      E) 25

**ÖRNEK 4**

İki araç A ve B kentlerinden sırasıyla 100 km/sa ve 80 km/sa hızlarla birbirine doğru hareket edip C kentinde karşılaşıyorlar. B kentinden hareket eden araç karşılaşmadan 10 saat sonra A kentine ulaşıyor.

**Buna göre, A ile B kentleri arası kaç km'dir?**

- A) 1200                      B) 1260                      C) 1440  
D) 1600                      E) 1800

**ÖRNEK 5**

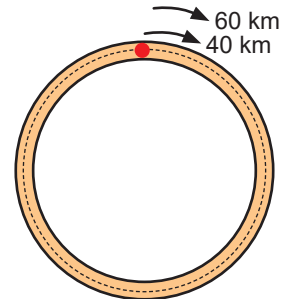


Şekildeki 2 araç A ve B şehirlerinden aynı anda aynı yöne doğru harekete başlıyorlar. Hızlı olan aracın hızı diğer aracın hızından saatte 20 km daha fazladır.

**Araçlar 8 saat sonra yan yana geldiklerine göre, A ve B şehirleri arası kaç km'dir?**

- A) 120                      B) 140                      C) 160                      D) 180                      E) 200

**ÖRNEK 6**



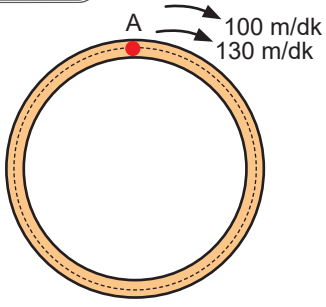
Çevresi 300 km olan şekildeki dairesel pistte iki araç saatte 60 km ve 40 km hızlarla aynı anda aynı yöne hareket ediyorlar.

**Buna göre, araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?**

- A) 5                      B) 8                      C) 10                      D) 12                      E) 15



**ÖRNEK 7**

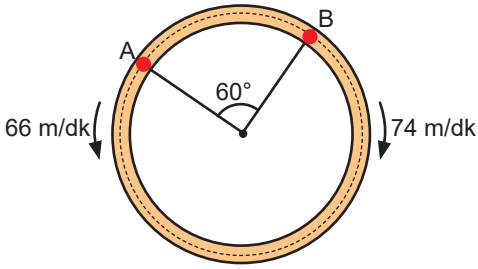


Çevresi 400 m olan dairesel bir pist üzerinde aynı noktadan, aynı anda ve aynı yönde harekete başlayan iki hareketlinin hızları dakikada 130 m ve 100 m'dir.

**Buna göre, hareketliler kaç kez kaç dakika sonra karşılaşılır?**

- A) 10 B) 20 C) 36 D) 40 E) 80

**ÖRNEK 8**

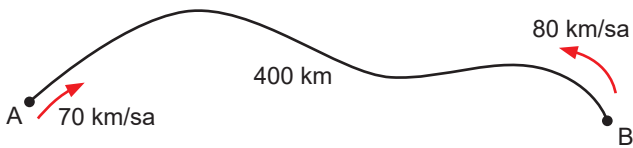


Şekilde O merkezli çevresi 840 m olan dairesel pistte hızları dakikada 74m ve 66 m olan iki hareketli aynı anda zıt yönde harekete başlıyor.

**Buna göre, hareketliler üçüncü kez kaç dakika sonra karşılaşılır?**

- A) 5 B) 11 C) 12 D) 17 E) 23

**ÖRNEK 9**



**Şekildeki A ve B noktalarından aynı anda zıt yönde sırasıyla 70 km/sa ve 80 km/sa hızlarla hareket eden iki aracın 3 saat sonra aralarındaki mesafe kaç km olur?**

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

**ÖRNEK 10**

Aralarında 600 km mesafe bulunan iki şehirden birbirine doğru hareket eden iki aracın hızları toplamı 75 km/sa'tir.

**Buna göre, bu araçlar harekete başladıktan kaç saat sonra aralarındaki uzaklık 2. defa 75 km olur?**

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

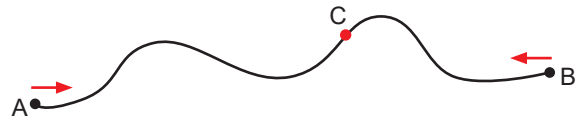
**ÖRNEK 11**

Eliz, evden okula 120 m/dk hızla yürürse okula ulaşması gereken normal süreden 4 dakika geç, 160 m/dk hızla yürürse normal süreden 4 dakika erken ulaşıyor.

**Buna göre Eliz, evi ile okulu arası mesafeyi dakikada 80 m yürüyerek kaç dakikada alır?**

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 48 E) 60

**ÖRNEK 12**



A ile B kentleri arası 180 km'dir.

Hızları oranı  $\frac{2}{7}$  olan iki hareketliden biri A'dan diğeri B'den aynı anda zıt yöne doğru hareket ediyor.

**İki hareketli C'de karşılaştığına göre, B ile C arası kaç km olabilir?**

- A) 30 B) 50 C) 90 D) 140 E) 160