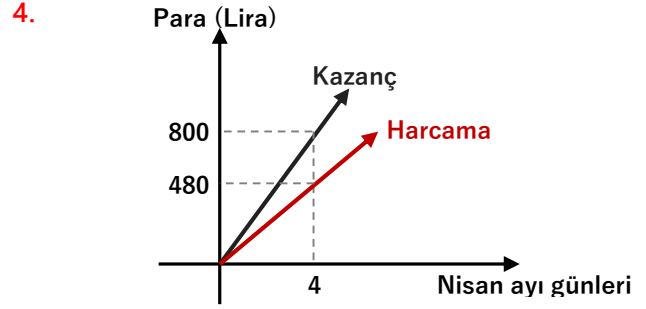




1. Bir bölgeye yeni doğmuş bir tavşan çifti bırakılıyor. (Bir dişi bir erkek). Her tavşan çifti ikinci aydan sonra yetişkin hale geliyor ve her ay yeni bir tavşan çifti (Bir dişi bir erkek) doğuruyor.
- 10 ay sonra bölgede kaç tavşan olur?
- A) 55 B) 68 C) 95 D) 100 E) 110

2. 400 üyeli bir parlamento 3 partiye mensup milletvekillerinden oluşmuştur ve her partinin milletvekili sayısı farklıdır. Bu parlamentoda bir kararın kabulü için en az 201 oy gerekmektedir.
- Bir kararın kabulü için herhangi iki partinin milletvekili sayıları toplamı yeterli olduğuna göre parlamentodaki en küçük partinin milletvekili sayısı en az kaç olabilir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Boyları aynı 3 mumdan
1. si 6 saatte,
 2. si 4 saatte,
 3. sü 9 saatte
- tamamen yanıp bitmektedir. Üçüncü mum yakıldıktan 2 saat sonra birinci ve ikinci mumlar yakılırsa bundan kaç saat sonra 1. mumun boyu, diğer mumların boyları toplamının $\frac{3}{4}$ katı olur?
- A) 2,4 B) 2,5 C) 2,8 D) 3 E) 3,2



Yandaki grafikte bir esnafın Nisan ayında günlere göre, o güne kadar kazandığı toplam para ve toplam harcamaları doğrusal grafiklerle verilmiştir.

Bu esnaf 4 Nisan'dan sonra Pazar'a denk gelen 4 gün ve hasta olduğu bazı günler çalışmamış ve ay sonunda kazancı ile harcamaları eşit olmuştur.

Bu esnaf kaç gün hasta olup çalışmamıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. 60 soruluk bir sınavda 4 yanlış bir doğruyu götürmektedir.

Bu sınavda 2. olan 56,25 net yaptıysa 1. olan kaç farklı skor elde etmiş olabilir?

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

6. Anne, Baba ve iki çocuktan oluşan bir ailenin yaşları toplamı 97 dir. Büyük çocuk doğduğunda ailenin yaşları toplamı 63 idi. Küçük çocuk doğduğunda ailenin yaşları toplamı 69 idi. Anne doğduğunda baba 3 yaşındaydı.

Buna göre annenin şu anki yaşı kaçtır?

- A) 35 B) 39 C) 42 D) 44 E) 48



7. Bir torbada 11 sarı, 22 kırmızı ve 44 siyah bilye bulunmaktadır.

Bu torbadan rasgele en az kaç bilye alırsak alınan bilyelerin en az %25 i siyah olur?

- A) 30 B) 33 C) 36 D) 40 E) 44

8. Kemal ve eşi Emine tarlalarını çapalayıp dikeceklerdir. Kemal çapa işini eşinden 3 kat hızlı, Emine ise ekim işini eşinden 2 kat hızlı yapmaktadır.

Kemal tarlayı çapalayıp sonra eşi dikim yaparsa tüm iş 8 saatte bitiyor. Emine çapalayıp eşi dikim yaparsa tüm iş 20 saatte bitiyor.

Buna göre tüm işi Kemal yapsa tarlanın çapalanıp dikilmesi kaç saat sürer?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9. Bir koşu yarışında sabit hızlarla koşan A, B ve C koşucularından A, B den 10 metre, C den 20 metre önce yarışı bitiriyor. B ise C den 12 metre önce bitiriyor.

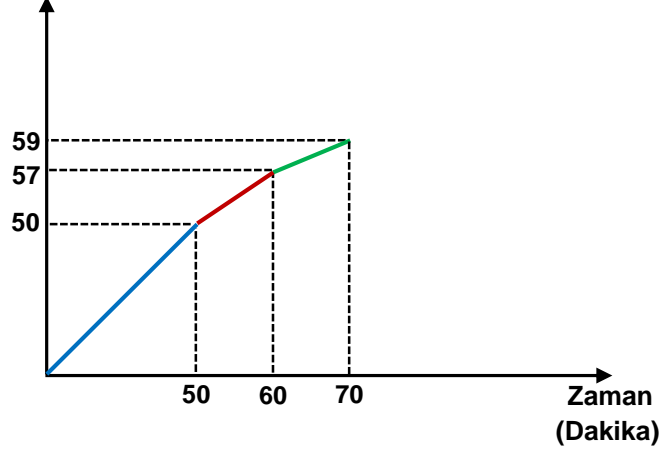
Yapılacak ikinci bir koşuda üçünün yarışı aynı anda bitirebilmesi için A ve B başlangıç noktasından geride bir noktada yarışa başlatılırken C yine ilk koşudaki başlangıç noktasından yarışa başlıyor.

Buna göre ikinci koşuda A, B'den kaç metre geride koşuya başlamıştır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

10. Asım, Bora, Cemil beraber bir işi yapmaya başlarlar. Asım 50. dakikadan, Bora 60. dakikadan, Cemil ise 70. dakikadan sonra 20 şer dakika mola kullanmışlardır. Aşağıda ise bu üç kişinin zamana bağlı olarak işin yüzde kaçını bitirdiklerini gösteren grafiğin ilk 70 dakikalık kısmı verilmiştir.

Yapılan İş (Yüzde)



Yukarıdaki bilgilere göre iş kaç dakikada bitmiştir?

- A) 110 B) 120 C) 125 D) 135 E) 140

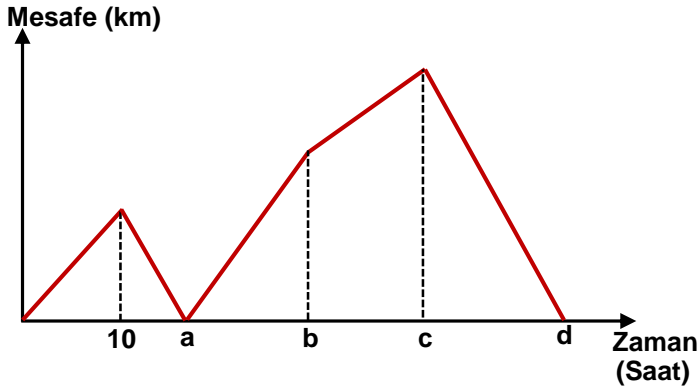
11. 19 evli çiftin olduğu bir topluluğun %65 i bayandır. Bu topluluktaki iki kişi daha evleniyor ve evli kişilerin sayısı bekar kişilerin sayısının 2 katı oluyor. Buna göre bu toplulukta kaç bekar erkek kalmıştır?

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 10 E) 19



12. A kasabasında bulunan Kerem 4 km/sa hız ile Taner ise 6 km/sa hız ile B kasabasına gidip hiç durmadan geri döneceklerdir.

Aşağıdaki grafikte zamana bağlı olarak aralarında oluşan mesafeler verilmiştir.



Yukarıdaki grafikte $a + b + c + d$ toplamı kaç eşittir?

13. Dairesel bir pistte Ali, Veli ve Can aynı anda koşmaya başlıyorlar. Başlangıçtan sonra Ali her 2 turda Veli ile bir daha yan yana gelirken, Can ise her 5 turda Ali ile bir daha yanyana geliyor. 32 turluk bu yarış Veli birinci, Ali sonuncu bitiriyor.
- Yarışın başlangıcından sonra Can ve Veli kaç defa yan yana gelmiştir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.



Hacim → 30 cl 40 cl 180 cl
X maddesi → %20 %30 %40

Yukarıdaki şekilde, üç kaptaki bulunan 30 santilitre, 40 santilitre ve 180 santilitre olan 3 boyalı karışımı ve boyaya koyu rengi veren X maddesinin bu karışımlardaki yüzdeleri verilmiştir.

180 santilitre karışımın tamamını A ve B kaplarına hangi oranda eklersek bu iki kaptaki boyaların yoğunlukları eşitlenir.

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) $\frac{7}{3}$

15. Bir çokluk hergün bir önceki günkü sayısı kadar artıyor. Pazartesi günü 32 tane olan bu çokluk hangi gün 32^{32} tane olur?

A) Salı B) Perşembe C) Cuma
D) Pazar E) Pazartesi

16. Bilgi: $1 + r + r^2 + \dots + r^n = \frac{1 - r^{n+1}}{1 - r}$

Sedat saat tam 10:30 olduğunda da girdiği 10 soruluk bir sınavın ilk sorusunu 4 dakikada çözüyor. Sonraki her soruyu bir evvelki çözdüğü soruya harcadığı süreden %25 daha kısa sürede çözüyor.

Sedat bu sınavda son sorunun çözümünü saat kaçta bitirmiştir?

A) 10:44 B) 10:45 C) 10:46 D) 10:47 E) 10:48