



1. 7 evli çift ve 7 bekarın olduğu bir topluluktan gelişi güzel bir grup seçilecektir.

Bu grupta en az bir evli çiftin olmasını garantilemek istiyorsak bu grup en az kaç kişi olmalıdır?

- A) 8      B) 14      C) 15      D) 18      E) 20

2. Edebiyat öğretmeni Ayşe'ye ödev olarak 2 haftada okuması için 240 sayfalık bir kitap verir.

Ayşe kitabın  $\frac{1}{5}$  ünü günde 12 sayfa okuyarak okuduktan sonra kalanını günde kaç sayfa okuyarak bitirse ödevini istenen süreden 2 gün önce bitirmiş olur?

- A) 24      B) 30      C) 36      D) 40      E) 48



Yukarıda kare ve üçgen şekillerinden oluşan bahçe çiti- nin bir bölümü görünmektedir. Bu çitteki tüm köşelere 1. köşeden başlamak üzere sıra ile çivi çakılacaktır. Bu iş için 102 tane çiviye ihtiyaç duyulacağı hesaplanıyor. Buna göre bu çitte kaç tane kare şekli kullanılmıştır?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

4. Ayşe, Beril ve Canan hafta sonu gittikleri plaj ile ilgili konuşmaktadırlar.

Ayşe : Plajda geçirdiğim 2 saat az geldi. Keşke 16:00 da annem aradığı için ayrılmak zorunda kalmasaydım.

Beril : Bende plajda geçirdiğim 2 saatte iyi bronzlaşmışım. Üçümüzün beraber olduğu 1,5 saatte oturmayıp yatsaydım daha da bronzlaşabilirdim.

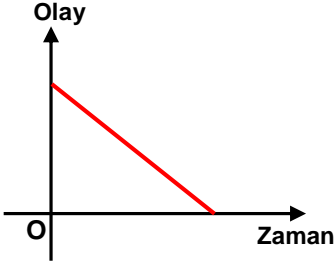
Canan : 13:30 ilk ben geldim ve en geç ben ayrıldım. Plajda siz yokken geçirdiğim toplam 1 saatte biraz sıkıldım.

Buna göre Canan plajdan saat kaçta ayrılmıştır?

- A) 16:00      B) 16:30      C) 17:00      D) 17:30      E) 18:00



5.



Yandaki grafik aşağıdaki şıklarda verilen hangi olayın grafiği olamaz?

- A) İçindeki suyun boşalmakta olduğu bir depoda dolu kısmın hacminin boş kısmın hacminden farkı.  
B) Yakalamaca oynayan iki kişiden birinin diğerini yakalayana kadar ki zamanda değişen aralarındaki mesafe.  
C) Evden işe giden birisinin ilerledikçe eve olan mesafesi ile işe olan mesafesi arasındaki fark.  
D) Kumbarasındaki birikmiş parayı harcamakta olan bir çocuğun kumbarasındaki paranın miktarı.  
E) Bir ses kaynağından uzaklaştıkça duyulan ses miktarı.

6. 2023 yılında Ali'nin yaşı, Ali'nin doğduğu yılki Veli'nin yaşına eşittir. 2030 yılında Ali ve Veli'nin yaşları toplamı 50 oluyor.

Buna göre Ali Veli'den kaç yaş küçüktür?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 11      E) 12

7. 30 kişinin katıldığı bir balık tutma turunda teknedeki herkes mercan, gopez, uskumru balıklarından en az bir tane tutmuştur.

Bu balık türlerinin herhangi birinden 1 taneden fazla tutan olmamıştır.

Herkes en çok 3 balık tutmuştur ve 2 balık tutan olmamıştır.

Toplam 52 balık tutulduğuna göre kaç kişi 3 balık türünden de tutmuştur?

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

8. Ali bir tabak makarnayı 8 dakikada yiyebiliyorken aynı tabağı Berna 6 dakikada yiyebiliyor.

Ali hızını 2 katına çıkarır, Berna hızını 2 kat arttırırsa ikisi beraber bir tabak makarnanın 4 te 3 ünü kaç dakikada yiyebilirler?

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



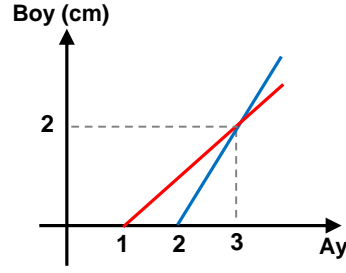
9. Bir mağazada bir ürün %20 kar ile satılıyor iken bu ürüne talebin çok fazla olduğunu gören mağaza sahibi kazancını arttırmak için bu ürüne bir daha zam yaparak karını %26 ya çıkarıyor. Buna göre ikinci yapılan zam ilk satış fiyatının yüzde kaç kadardı?

- A) 3      B) 5      C) 6      D) 12      E) 15

10. Şakşukalar köyünün 2000 yılındaki nüfusu 2001 yılındaki nüfusundan %20 eksik, 1999 yılındaki nüfusundan %16 fazladır. Buna göre 2001 yılında nüfus iki yıl öncesine göre yüzde kaç artmıştır?

- A) 30      B) 36      C) 39      D) 40      E) 45

11.



Yandaki grafikte iki bitkinin aylara göre boylarındaki değişimin grafikleri verilmiştir. Buna göre kaçınıcı ayda boyları toplamı 34 cm olur.

- A) 13      B) 14      C) 15      D) 16      E) 18

12. Beton yapmak için yapılacak karışımın %10 u çimento dan, kalan bölüm su kum ve çakıldan oluşur. Buna göre %8 i çimento olan 90 kilo beton karışımına kaç kilo çimento eklersek doğru karışımı elde ederiz?

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



13. Kıyıda doğru hızı 8 m/dk olan bir akıntının olduğu bir sahilde bir kano kıyıda kurtulup akıntının hızı ile sahilden uzaklaşmaya başlıyor. Yarım saat sonra kanonun sahibi durumu farkedip denize atlayıp kanoya doğru yüzmeye başlıyor.

Durgun sudaki yüzme hızı 40 m/dk, durgun suda kano ile hızı 80 m/dk olan bu kişi kaç dakikada kanosu ile geri dönmüş olur?

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

14. Hızı 1,5 km/sa olan bir kaplumbağanın 4 saatte gittiği bir yolun ilk yarısını bir tavşan 36 km/sa hızla kalanını 30 km/sa hızla koşarsa bu yolu kaç dakikada alır?

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

15. Hızları oranı  $\frac{3}{5}$  olan iki sevgili birbirlerine doğru koştuklarında 1,5 dakika sonra kavuşuyorlar. Buna göre ikisi aynı noktalardan aynı yöne doğru koşarsalar biri diğerini kaç dakikada yakalar?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

16. Bir triatlon yarışmasında yüzme parkurunu 3 km/sa hız ile 20 dakikada, koşu parkurunu 12 km/sa hız ile 40 dakikada, bisiklet parkurunu 24 km/sa hız ile 30 dakikada tamamlayan birinin bütün yarıştaki ortalama hızı kaç km/sa olmuştur?

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16      E) 18