

- 1) Bir grup işçi bir işi 8 saatte bitirebilmektedir.

İşçi sayısı 2 katına çıkarılıp iş miktarında yarıya düşürülürse aynı iş kaç saatte biter?

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

- 2) Elektrikli bisiklet ve scooter kiralama uygulaması ile ulaşımda kolaylık sağlanması amaçlanmıştır.

Bu uygulamada kiralanan her bir bisiklet ve scooter için sırasıyla 15 dakika ve 10 dakika iade süreleri belirlenmiştir. Bu süreleri aşan her dakika için bisiklet başına 1 TL, scooter başına ise 0,5 TL para verilecektir.

Barış ve Can aynı anda bir bisiklet ve bir scooter kiralayarak belirli bir süre kullandıktan sonra aynı anda iade etmişlerdir.

Barış ve Can toplam 11,5 TL ödediklerine göre, bisiklet ve scooter'ı kullanmaya başladıktan kaç dakika sonra iade etmişlerdir?

- A) 15 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

- 3) Farklı yaşlarda olan üç çocuk bir torbada bulunan bilyeleri paylaşacaktır.

Paylaşım bu çocuklara küçükten büyüğe doğru olacak şekilde sırasıyla 2, 3 ve 4 ile ters orantılı olarak gerçekleştiriliyor.

Fakat en büyük çocuk itiraz ederek bilyeleri yine küçükten büyüğe doğru olacak şekilde sırasıyla 2, 3 ve 4 ile doğru orantılı olarak paylaşıyor.

Küçük çocuğun ilk paylaşımında payına düşen bilye sayısı son durumda payına düşen bilye sayısından 56 fazla olduğuna göre, toplam bilye sayısı kaçtır?

- A) 230 B) 231 C) 233 D) 234 E) 235

- 4) Abdullah usta ölçüm yapmak için belirli uzunlukta düz bir cetvel hazırlıyor.

Cetvelin sağ ve sol uçlarından 3'er cm boşluk bırakarak geriye kalan kısımlarını cm türünden aşağıdaki gibi işaretlediğinde yazdığı son tam sayı x oluyor.



Cetvel bittiğinde yanlışlıkla 5 noktasından kırılarak ikiye bölünüyor.



Bu durumda cetvelin ilk kısmının uzunluğu ikinci kısmının uzunluğunun dörtte biri oluyor.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 29 B) 30 C) 32 D) 33 E) 34

- 5) Bir marketin her bir rafında en fazla üç tane ürün bulunan raflardan 15 tanesi boştur.

Bu marketteki raflarda bulunan ürün sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

Rafların $\frac{1}{4}$ 'ünde birer ürün bulunmaktadır.

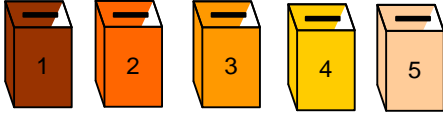
Üçer ürün bulunan raf sayısı ikişer ürün bulunan raf sayısının iki katıdır.

Bu marketin raflarında toplam 140 tane ürün bulunmaktadır.

Buna göre, üçer ürün bulunan raf sayısı kaçtır?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

- 6) Aşağıdaki beş kumbaranın her birine bir miktar para konuluyor.



Kumbaralardaki para miktarları birer tam sayıdır.

Ardışık her üç kumbaradaki paraların toplamı birbirine eşittir. 2 numaralı kumbarada 8 lira vardır.

Buna göre, 5 numaralı kumbaralarda kaç lira vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

- 7) 84 kırmızı ve 84 sarı bilye bir gruptaki çocuklara paylaştırılacaktır.

Her çocukta her iki renkten bilye bulunacaktır.

Her çocukta eşit sayıda kırmızı bilye bulunacaktır.

Hiçbir çocukta aynı sayıda sarı bilye olmayacaktır.

Bilyelerin tamamı çocuklara istenildiği gibi dağıtılılabildiğine göre, çocuk sayısı en fazla kaç olabilir?

- A) 4 B) 7 C) 12 D) 21 E) 28

- 8) Mahir doğrusal bir yol boyunca her bir hareketinde toplam 8 adım atmaktadır.

Bu adımlardan herhangi 3 tanesi geriye, diğerleri ileriye doğrudur.

Mahir 140. adımını attığında harekete başladığı noktadan en az kaç adım uzaklaşmış olur?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

- 9) Bir kitabın sayfaları 1'den başlanarak numaralandırılacaktır.

120 sayfalık bir kitapta kullanılan toplam rakam sayısı x ve kullanılan 5 rakamlarının sayısı y dir.

Buna göre, $x - y$ farkı kaçtır?

- A) 252 B) 242 C) 240 D) 232 E) 230

- 10) Bir toplulukta haftanın aynı gününde doğan en az 5 kişinin bulunması istenmektedir.

Bu toplulukta, istenen koşulu sağlamak için en az kaç kişi gerekir?

- A) 30 B) 29 C) 28 D) 27 E) 26

- 11) Bir telin sağ ucundan telin $\frac{1}{4}$ 'ü kesildikten sonra sol ucundanda kalan telin $\frac{1}{5}$ 'i kesiliyor.

Kesim işlemlerinden sonra telin orta noktası ilk konumuna göre 12 cm kaymaktadır.

Buna göre, telin ilk uzunluğu kaç cm dir?

- A) 360 B) 300 C) 240 D) 210 E) 180

12) Kazım çiftliğindeki koyunları sırasıyla Ali, Hasan ve Barış'a aşağıda verilen kurallara göre paylaşıyor.

Ali koyunların $\frac{2}{3}$ 'ün den 3 fazla,

Hasan kalan koyunların yarısından 2 fazla,

Barış'ta da kalan koyunların $\frac{1}{5}$ 'in den 1 eksik koyun alıyor.

Paylaştırma işlemi bittiğinde Kazım'a 13 koyun kalıyor.

Buna göre, Kazım'ın başlangıçta kaç koyunu vardı?

A) 111 B) 114 C) 117 D) 120 E) 123