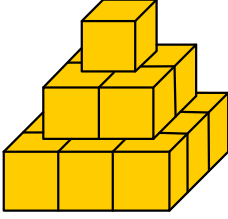


- 1) Şekilde eş küplerden oluşturulmuş bir yapı gösterilmiştir.



En alttaki dokuz küpün üst yüzeylerine yazılan sayıların üstten görünümü de aşağıda verilmiştir.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

İkinci ve üçüncü sıradaki her bir küpün üst yüzeyine hemen altındaki dört küpe yazılan sayıların toplamı yazılacaktır.

Buna göre, en üstteki küpün üst yüzeyine yazılacak sayı kaç olur?

- A) 80 B) 82 C) 84 D) 86 E) 90

- 2) 10 kişilik bir arkadaş grubu belirli sayıda kurabiyeyi aralarında eşit olarak paylaşmış ve her biri birer kurabiyesini yemiştir.

Gruba daha sonra Özgür ve Öykü de katılmıştır.

Herkes ellerinde kalan kurabiyelerden ikişer tane Özgür'e ve ikişer tane Öykü'ye verdiklerinde gruptaki herkesin elinde eşit miktarda kurabiye olduğu görülmüştür.

Buna göre, başlangıçta kaç kurabiye vardır?

- A) 200 B) 220 C) 240 D) 250 E) 280

- 3) Fatih, bir torba fıncığı arkadaşlarıyla eşit olarak paylaştığında her birine 15 fıncık düşüyor.

Eğer arkadaşlarının her birine 10 fıncık verirse kendisinde 35 fıncık kalıyor.

Buna göre, torbada kaç fıncık vardır?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

- 4) x işçinin günde 12 saat çalışarak 20 günde bitirebildiği bir iş, işçi sayısı artırılarak ve günde 18 saat çalışarak 8 günde bitirilebiliyor.

Buna göre,

I. x sayısı 39 olabilir.

II. x sayısı 13 olamaz.

III. Son durumda x işçinin yanına en az 2 işçi daha katılmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

- D) I ve III E) I, II ve III

- 5) Bir merdivenin basamaklarını 3'er 3'er çıkan Özgür son adımında 2 basamak çıkmıştır.

Aynı merdivenin basamaklarını 4'er 4'er inmeye başladığında son adımında 1 basamak inmiştir.

Özgür'ün çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 5 fazla olduğuna göre, merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 53 B) 56 C) 59 D) 62 E) 65

- 6) Bir resim kursuna katılan 20 kursiyer ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

Kursiyerler A ve B şeklinde iki gruba ayrılmıştır.

A grubunda bulunan kursiyerlerin yaşlarının ortalaması 20'dir.

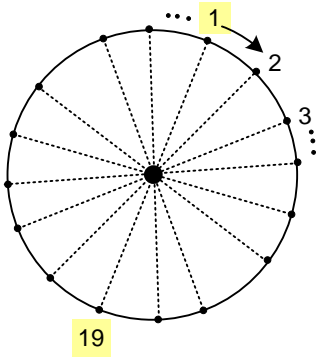
B grubunda bulunan kursiyerlerin yaşlarının ortalaması 18'dir.

Kursiyerlerin tamamının yaş ortalaması 19,1 dir.

Buna göre, B grubundaki kursiyer sayısı kaçtır?

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

- 7) Bir askeri birlikte askerler şekildeki gibi dairesel bir eğitim alanına dizileceklerdir.



Bu birlikteki askerlere 1'den başlanarak ardışık doğal sayılar şeklinde numara veriliyor.

Her askerin karşısına yine bir asker gelecek şekilde diziliyorlar.

Bu dizilimde 1. askerin tam karşısına 19. asker geldiğine göre, birlikteki toplam asker sayısı kaç olur?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

- 8) Ayhan doğrusal bir yol boyunca 5 adım ileri 3 adım geri şeklinde hareket etmektedir.

Ayhan'ın bulunduğu noktadan, 42 adım ileriye doğru gidebilmesi için atması gereken toplam adım sayısı en az kaç olmalıdır?

- A) 168 B) 156 C) 148 D) 144 E) 142

- 9) Bir manavda elmanın kilogram satış fiyatı 8 TL, portakalın kilogram satış fiyatı ise 12 TL'dir.

Bu iki meyvelerden toplam 10 kilogram alan Tuğçe, manava 92 TL ödemiştir.

Buna göre, Tuğçe kaç kilogram elma almıştır?

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

- 10) Bir inşaat şantiyesinde çalışan bir mühendisin meslektaşlarının sayısı, teknikerlerin sayısının 3 katından 5 fazladır.

Bu şantiyeye 4 mühendis ve 3 tekniker alındığında bir teknikerin meslektaşlarının sayısı mühendislerin sayısının yarısından 9 eksik olacaktır.

Buna göre, son durumda şantiyede toplam kaç mühendis ve tekniker çalışmaktadır?

- A) 54 B) 57 C) 58 D) 61 E) 63

- 11) Hasan bir miktar şekeri oturduğu sitedeki her çocuğa 5'er şeker düşecek şekilde dağıtacaktır.

Ancak çocukların $\frac{1}{3}$ 'ü şeker sevmediklerinden almamışlardır. Hasan'da şekerlerin tamamını 15 çocuğun her birine 7'er şeker, kalanlara ise 6'şar şeker düşecek şekilde dağıtmıştır.

Buna göre, sitedeki çocuk sayısı kaçtır?

- A) 21 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

- 12) 40 öğrencisi bulunan bir ana okulda zil çalınca öğretmen çocuklara ayakkabılarını giymelerini söylüyor.

Ama sınıftaki erkeklerin tümü ve kızların $\frac{1}{4}$ 'ü sağ ayakkabılarını, kızların tümü ve erkeklerin $\frac{1}{4}$ 'ü sol ayakkabılarını giyiyor.

Buna göre, her iki ayakkabısını da giyen kaç çocuk vardır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20