



Zeynep, Eylül ve Meltem birlikte pizza yemeye gidip üçü de aynı pizzadan sipariş verirler.

Zeynep'in pizzası 6 eş dilime, Eylül'ün pizzası 8 eş dilime ve Meltem'in pizzası 12 eş dilime bölünerek gelir.

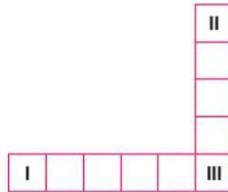
Üçü de pizzaların birer dilimi hariç kalanını yerler.

Buna göre

- I. En az pizzayı Zeynep yemiştir.
- II. Meltem'in pizzasının dilimleri diğerlerinden daha büyüktür.
- III. Geriye kalan pizza dilimlerinden en büyüğü en küçükünün iki katıdır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve III. E) II ve III.



Yukarıda I numaralı karenin içine x , II numaralı karenin içine y doğal sayısı yazılıyor. Daha sonra soldan sağa doğru her kareye kendinden önceki kareye yazılan sayının iki katı, yukarıdan aşağıya doğru ise her kareye kendinden önceki kareye yazılan sayının üç katı yazılıyor.

Her iki durumda da III numaralı karenin içine aynı sayı geliyor.

Buna göre $x + y$ en az kaçtır?

- A) 43 B) 59 C) 97 D) 113 E) 145



Aşağıdaki tabloda bir sinemadaki bilet fiyatları verilmiştir.

Tablo: Bilet Fiyatları

Tam Bilet	Öğrenci İndirimli Bilet	Öğretmen İndirimli Bilet
16 TL	12 TL	10 TL

Bu sinemada bir defaya mahsus bir tam biletin yanında bir hediye bilet verilmektedir.

Eşi ve kendisi öğretmen olan Hasan Bey, öğrenci olan üç çocuğu ile birlikte bu sinemaya giderek ailece bir film izlemişlerdir.

Buna göre Hasan Bey'in biletleri almak için ödediği tutar en az kaç TL dir?

- A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52



Bir sayı sisteminde 1 yerine I, 3 tane I yerine Δ , 4 tane Δ yerine $\square$ ve 5 tane $\square$ yerine $\bigcirc$ kullanılmaktadır.

Bu sistemde her sembole karşılık gelen sayılar toplanarak sayının değeri hesaplanmaktadır.

Buna göre

$\bigcirc \square \square \Delta \Delta I I$

sembollerinin ifade ettiği sayı değeri kaçtır?

- A) 97 B) 92 C) 90 D) 47 E) 21



Kerem, Uğur, Murat ve Bülent farklı yaşlardaki dört kişidir.

- Murat'ın yaşı, diğer üçünün yaşlarının aritmetik ortalamasına eşittir.
- Dördünün yaşlarının aritmetik ortalaması 24'tür.
- Herhangi iki kişi arasındaki yaş farkı en çok 15 olabilir.

Verilen bilgilere göre Bülent'in yaşı en çok kaçtır?

- A) 39 B) 34 C) 33 D) 32 E) 31



Müzayede (açık artırma) taşınır ya da taşınmaz malların artırma yoluyla alımı ya da satımıdır. Müzayedelere ilan edilen başlangıç fiyatı ile başlanır, alıcıların birbirini izleyen artırma önerilerinin yönetici tarafından kabul edilerek son bedele ulaşması ile ürün alıcısını bulur.

Yalnızca Ozan, Doğa ve Efe'nin katılmış olduğu bir araba müzayedesine Ozan ilk olarak 115 bin lira teklif vererek başlamıştır. Ardından aşağıdaki gibi ok yönünde üçer bin artırma kuralı ile devam edilmiştir.

Efe 10 kez artırma önerisinde bulunduktan sonra çekilmiştir.

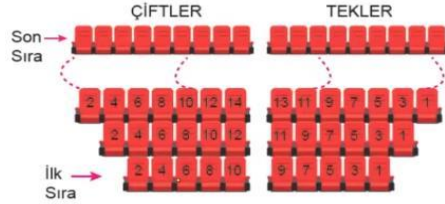
Ozan 16. kez artırma önerisinde bulununca Doğa müzayededen çekilmiştir.

Buna göre Ozan arabayı kaç bin liraya almıştır?

- A) 232 B) 235 C) 238 D) 241 E) 244



Aşağıda bir tiyatro salonunun koltuk düzeni gösterilmiştir.



- İlk sırada 10 tane koltuk vardır.
- Her sıradaki koltuk sayısı biri çiftler biri tekler bölümünde olmak üzere bir ön sıradakine göre 2 fazla olacak şekilde artmaktadır.
- Son sırada çiftler tarafındaki son koltuğun numarası 60'tır.

Buna göre tiyatro salonunda bulunan koltuk sayısı kaçtır?

- A) 720 B) 900 C) 910 D) 960 E) 1040



Bir okulda çalışan öğretmenler ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Bir erkek öğretmenin okuldaki erkek meslektaşlarının sayısı, bayan meslektaşlarının sayısından 10 fazladır.
- Bir bayan öğretmenin okuldaki bayan meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının yarısından 1 fazladır.

Buna göre bu okulda toplam kaç öğretmen çalışmaktadır?

- A) 41 B) 37 C) 21 D) 15 E) 13



Bir fabrikada paketleme yapan iki adet A makinesi ve üç adet B makinesi bulunmaktadır. Bu makineler ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Bir adet B makinesinin bir saatte paketlediği ürün sayısı bir adet A makinesinin paketlediği ürün sayısından 24 fazladır.
- İki adet A makinesinin 6 saatte paketlediği ürünü üç adet B makinesi 2 saatte paketlemektedir.

Buna göre bir adet B makinesinin bir saatte paketlediği ürün sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 84



Bir grup arkadaş tatil için yazlık kiralamaya karar vermiştir.

- Kira ücreti, tatile gelenler arasında eşit olarak paylaşılacaktır.
- Gruptan 2 kişi gelmekten vazgeçerse kalanlar kişi başı 75 lira fazla ödeyeceklerdir.
- Gruba 3 kişi daha katılırsa kişi başı 50 lira daha az ödeyeceklerdir.

Buna göre yazlığın kirası kaç liradır?

- A) 600 B) 720 C) 750
D) 900 E) 1200



Bir fırında gün içinde toplam 240 tane simit ve poğaça satılmıştır.

Bu satışla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Poğaçalar tanesi 2 liradan, simitler 1 liradan satılmıştır.
- Poğaçaların tamamı, simitlerin $\frac{1}{9}$ 'i tek tek satılmıştır.
- Simitlerin kalan kısmı aynı anda 3 tane satın alana 1 tane simit ücretsiz verilerek satılmıştır.
- Tüm satıştan 260 lira gelir elde edilmiştir.

Buna göre fırında kaç tane simit satılmıştır?

- A) 80 B) 90 C) 120 D) 135 E) 180



Üniversitede tanışan üç arkadaşın, tanıştıkları zamanki yaş ortalaması 20'dir. Belirli bir süre geçtikten sonra, bu üç arkadaş birer çocuğuyla birlikte bir araya gelmiş ve bu altı kişinin yaş ortalamasının yine 20 olduğu görülmüştür.

Bu üç arkadaşın, çocuklarıyla aralarındaki yaş farklarının 28, 30 ve 32 olduğu bilinmektedir.

Buna göre, bu üç arkadaş tanıştıktan kaç yıl sonra bir araya gelmiştir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21