

3. Malezyalı şair Usman Awang eskiden bir kuş cenneti olan ülkesinin nasıl acınası bir hâle düştüğünü *Kuş Toplumundan Valiye Mektup* adlı mektubunda dile getirir. Kuşların ağzından yazdığı bu mektupta "Sayın Vali, kuşlar olarak biz, meclis binasının çatısında bir toplantı yaptık. Her ne kadar sizin için oy vermediyse de verdiğiniz Yeşil Kent vaadinizi tutmanız konusunda hemfikiriz. Doların yeşili uğruna yaşamamız için gerekli olan kentin yeşilini yok ediyorsunuz." Awang, mektubun altındaki imzalı notunda bu mektubun hangi kent valisine postalanırsa postalanın çoğundan yanlış adres diye geri dönmeyeceğinden emin olduğunu da belirtmiş.

**Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ele alınan konunun tartışmaya uygun olduğu
- B) Posta hizmetlerinin her kentte sorunsuz yürütüldüğü
- C) Sanatçıların ve halkın çevre bilinciyle hareket ettiği
- D) Yaşanabilir bir çevre için fedakârlıkta bulunmak gerektiği
- E) Dikkat çekilen sorunun pek çok kentte görüldüğü

**DOĞRU CEVAP: E**

Ağaçların ve yeşilin yok edilmemesi gerektiğini kuşların dilinden bir anlatımla vermiş. Yanlış adres diyip geri dönmemesi ise sorunun ciddiye alınmasını gösterir. Demek ki her yerde aynı problem var ki kimse bu yeşilliği yok etmeye telkinini geri çevirmez.

14. Saatler süren bir yolculuğun ardından nihayet eve geldik ve ben bir an evvel odama geçip uyumak istiyordum.  
I  
Annem memleketten getirdiğimiz konserveleri dolaba yerleştirmemi istedi. Yorgun olmama rağmen onu kıramadım ve kavanozları bir bir dolaba yerleştirmeye II başladım. Bir kısmını yerleştirdikten sonra III birden bire kavanozlardan biri elimden düştü ve IV paramparça oldu. Annem bu duruma bir hayli üzüldü. V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

**DOĞRU CEVAP: D**

Cevap D

birden bire → birdenbire

Yanlış

Doğru

"birdenbire" ansızın, aniden anlamında

bir zarftır ve bitişik yazılır

"birdenbire" bir ikileme değildir. Bitişik yazılan bir birleşik kelimedir.

A) bir an evvel → Zarf görevinde  
sıfat    isim    zarf                    kelime grubu

Aynı yazılır

B) bir bir → ikileme

→ ikilemeler ayrı yazılır

C) bir kısmını → sıfat tamlaması (Ayrı)  
sıfat    isim

E) bir hayli → sıfat tamlaması (Ayrı)  
sıfat    isim

⇒ bir sıfat veya ikileme  
oluşturduğunda ayrı yazılır

Cevap D / 5 puan kiffa :))

21. ----. Örneğin siz bayılarak yediğiniz o ince kabuklu, şeker gibi tatlı Finike portakalını bahçenize diktiğinizi sanırken karşınızda acı meyveli turunç ağacını bulmanız muhtemel. Çekirdekten leziz bir portakal türü de elde etme ihtimaliniz mevcut. Bunun sebebi de tohumların içinde biri normal döllenmeyle diğeri besin dokusundan oluşan iki embriyo bulunması.

**Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Antik çağlardan bu yana her türlü olumsuzluğa rağmen çeşitlenebilmiş turunçgillerin zaman içindeki yolculuğu, insanlık tarihiyle birlikte şekillenmiştir
- B) Finike çevresinde yoğunlaşan endüstriyel faaliyetler, mikroorganizmaları olumsuz etkilediği gibi portakal bahçelerini de beklenmedik bir sorunla karşı karşıya bıraktı
- C) Bugün çok çekirdekli olmasından ötürü ekonomik değeri olmayanlarla karıştırılmaması gereken Finike portakalı, Finike'de ekilen bir çekirdekten çıkmıştır
- D) Eğer bir kez olsun yolunuz Finike'ye düşmüşse yollar boyu sıralanan portakal ağacı görünümlü turunç ağaçlarını mutlaka görmüşsünüzdür
- E) Turunçgillerden yediğiniz bir meyveden çıkardığınız çekirdek, içinden çıktığı meyveyi inkâr edercesine farklı bir bitkinin varoluşuna kaynaklık edebilir

**DOĞRU CEVAP: E**

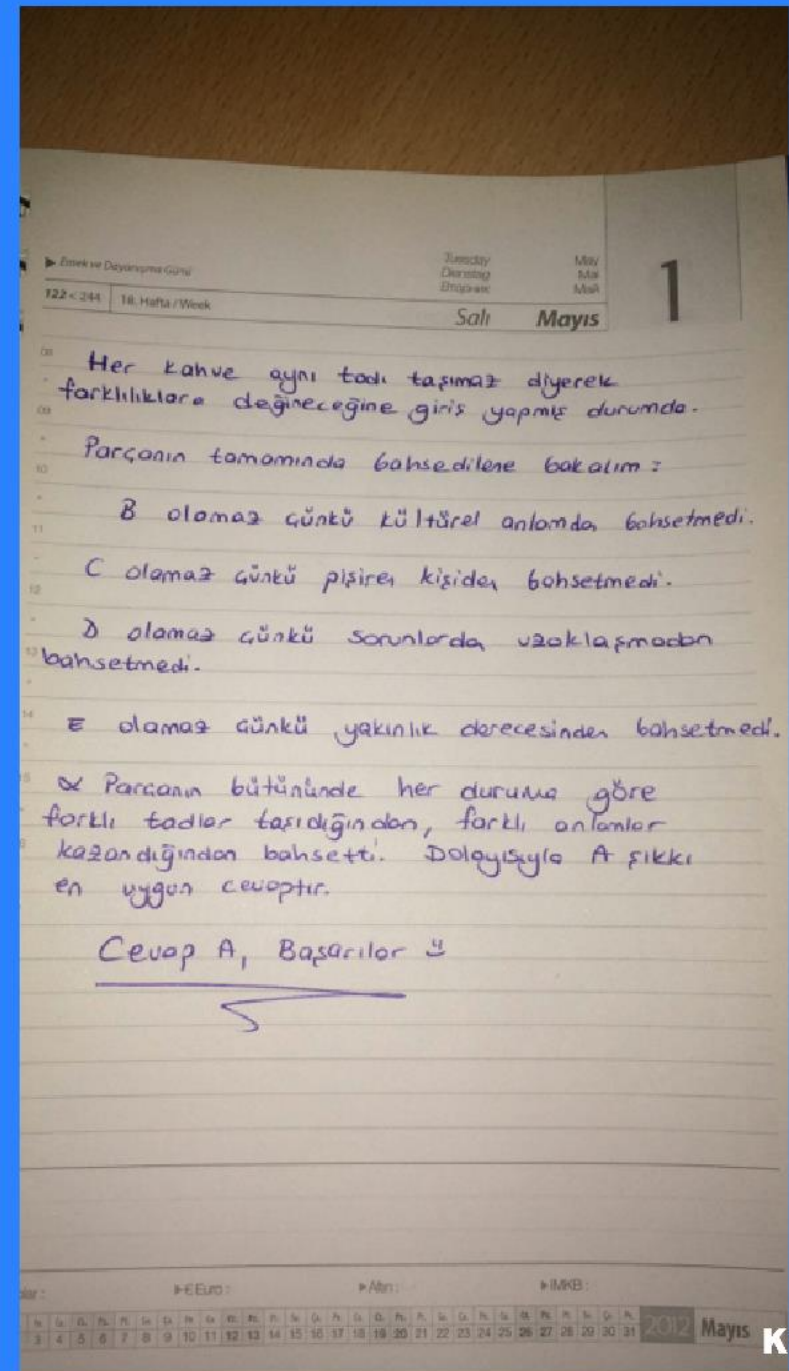
Dikkat edersen metin bir ömelle devam ediyor. Verilen örnek, bahçeye Finike portakalı diktiğinizi düşünürken karşınıza acı meyveli bir turunç ağacının çıktığını söylüyor. Bu da bizi çekirdek - meyve ilişkisine götürür. Şıklardan sadece E şikkundaki ifade çekirdek - meyve ilişkisinde söz ediyor. Dolayısıyla doğru cevap E şikkı olur.

30. Her kahve aynı tadı taşımaz. Dostlarla içilen kahve neşedir. Kahkahalar köpüklerin üzerinde yüzer. Sahilde oturduğun rüzgârlı bir sonbahar günü en sevdiğin dostun ağlarken içtiğin kahvenin tadı ise kederlidir. Bir pazar öğle sonrası annenin "Hadi bir kahve yap da içelim!" dediği kahve huzurdur. Köpükler annenin göz bebeklerine yansıyan, dudacağının kıyısında kalan küçük bir gülümsemedir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?**

- A) Kahve, içinde bulunulan duruma göre farklı anlamlar kazanır.
- B) Kahve, toplumlar için farklı kültürel anlamlar taşıyan bir içecektir.
- C) Kahvenin tadını belirleyen nasıl değil, kim tarafından pişirildiğidir.
- D) Dostlarla kahve içmek, sorunlardan uzaklaşma fırsatı verir.
- E) Birlikte kahve içtiğimiz kişilerin bize olan yakınlığı kahvenin tadını etkiler.

**DOĞRU CEVAP: A**



1. İmameddin İsfahani, "Türklerin almadığı memleket, içmediği su kalmadı. Şehirleri ve ülkeleri doldurup her tarafa hâkim oldular." demiştir.

**İsfahani'nin bu ifadesinden hareketle Türklerin aşağıdakilerden hangisine sahip olduğu söylenemez?**

- A) Teşkilatçı yapıya  
B) Cihan hâkimiyeti anlayışına  
C) Güçlü bir orduya  
D) Ekonomik güce  
E) İkili yönetim anlayışına

**DOĞRU CEVAP: E**

"Türklerin almadığı memleket, içmediği su kalmadı, şehirleri ve ülkeleri doldurup her tarafa hâkim oldular" ifadesine göre

A) Türklerin teşkilatçı yapıya (güçlü devlet) sahip olduğunu gösterir.

A) Cihan hâkimiyeti, dünyanın bir noktasına hâkim olmak demektir.

A) Güçlü bir ordu ve ekonomik olmadan bu fetihler yapılmaz.

→ İkili yönetim: Ülkenin doğu-batı diye ikiye bölünerek yönetilmesi demektir. Bundan söz edilmez. **E**

13. Emeği, yalnızca insan türüne özgü bir kavram olarak ele almak gerekir. Örümcek ağ örerken dokumacıdan daha iyi bir iş çıkarır. Arı ise bal peteğini yaparken çoğu mimarı utandıracak bir ustalık ortaya koyar. Ama en kötü mimarı en iyi arıdan farklı kılan şey, mimarın eserini yapmadan önce kafasında kurmuş olmasıdır. Yani ortaya çıkan ürün, üretim sürecinin başında, emekçinin zihninde zaten var olan tasarımın sonucudur. Emekçi doğal nesnelere sadece bir biçim değişikliği kazandırmakla kalmaz; aynı zamanda kendisinden bağımsız var olan doğa içinde, iradesini ortaya koyarak kendi belirlediği kurallara göre amacını gerçekleştirmiş olur.

**Bu parçada insanı diğer canlılardan ayıran hangi özellik üzerinde durulmaktadır?**

- A) Duygularını eserlerine yansıtması
- B) Belli bir amaca yönelik tasarımını somutlaştırması
- C) Somut ürünler yanında soyut ürünler de ortaya koyması
- D) Aklını kullanarak doğayı taklit etmesi
- E) Özgürce gerçekleştirdiği eylemlerinin sorumluluğunu alması

**DOĞRU CEVAP: B**

Parçada insan ile hayvanlar (ör, arı, örümcek) arasında farklılık olduğundan bahsedilmiş. İnsan arı gibi bal yapamayacağı, örümcek gibi ağ öremeyeceği ifade edilmiş. Fakat insanın ürettiği eserin (emepi ile beraber) hayvanlardan daha değerli olduğu vurgulanmış - Yani ile başlayan cümleyle destek edelim.

İnsanın bir ürünü ortaya koyarken önce onu tasarladığı ve onu ortaya koyarken kendine özgü olduğu vurgulanmış. Yani zihninde tasarlanmış olanı orjinal olarak somutlaştırmış. Hayvanlarda ise - böyle orjinallik yok.



2. Bir televizyon kanalında yayınlanan kamu spotu aşağıda gösterilmiştir.



Bu kamu spotuna göre, kaç tane ekmek çöpe atılmaktan kurtarılırsa Türkiye'deki 81 ilin her birine 1 okul yapılabilir?

- A)  $18^6$       B)  $20^6$       C)  $24^6$   
D)  $27^6$       E)  $30^6$

**DOĞRU CEVAP: E**

Bir pürde 6 milyon ise  
3 pürde  $3 \cdot 6 = 18$  milyon  
olur. Yani 18 milyon ekmekle  
ile 2 okul yapılıyor.  
O halde 4 okul için  
9 milyon ekmek yeterli  
81 ilde 4'er okul yaptırılacak  
için  $9 \cdot 81 = 3^2 \cdot 3^4 = 3^6$   
milyon ekmek yeterli  
 $3^6$  milyon  $= 3^6 \cdot 1000000 = 3^6 \cdot 10^6 = 30^6$

12. Alt alta çarpma işlemi yapan Salih, 12 ile 24'ü çarparken çarpanlar yer değiştirdiğinde aşağıda gösterildiği gibi 1. ve 2. satırlardaki sayıların değişmediğini fark ediyor.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 24 \\ \hline 48 \\ + 24 \\ \hline 288 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ + 24 \\ \hline 288 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{.....} \rightarrow \text{1. satır} \\ \text{.....} \rightarrow \text{2. satır} \end{array}$$

Salih, alt alta çarpma işleminde farklı iki sayı çarpılırken çarpanlar yer değiştirdiğinde satırlardaki sayılar değişmiyorsa çarptığı sayılara birbirinin kuzen sayıları adını veriyor.

**Buna göre, 46'nın iki basamaklı kuzen sayılarının toplamı kaçtır?**

- A) 88      B) 90      C) 92      D) 94      E) 96

**DOĞRU CEVAP: C**

46'nın kuzeni ab olsun.

$$\begin{array}{r} \boxed{46} \\ \times \boxed{ab} \\ \hline \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{bu ikisinin} \\ \text{çarpımı} \\ \text{1. satıra} \\ \text{yazılır.} \end{array} \right\} \text{yani 1. satır} \\ \underline{46 \cdot b \text{ olur.}}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{ab} \\ \times \boxed{46} \\ \hline \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{aynı şekilde} \\ \text{1. satır} \\ \text{1. satır} \end{array} \right\} \underline{a \cdot b \cdot 6 \text{ olur.}}$$

sayılar kuzen olduğundan 1. satırlar eşit olur.  $46 \cdot b = 6 \cdot (ab)$  olur.

$$46 \cdot b = 6(10a + b) \rightarrow 46 \cdot b = 60 \cdot a + 6 \cdot b$$

$$40b = 60 \cdot a$$

$$2b = 3a$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \quad \downarrow \\ 3 \quad 2 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 6 \quad 4 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 9 \quad 6 \end{array} \left. \right\} \text{ olur.}$$

yani ab sayıları 23, 46, 69 olabilir.

ANCAK  $46 \neq ab$  olması istendiği için

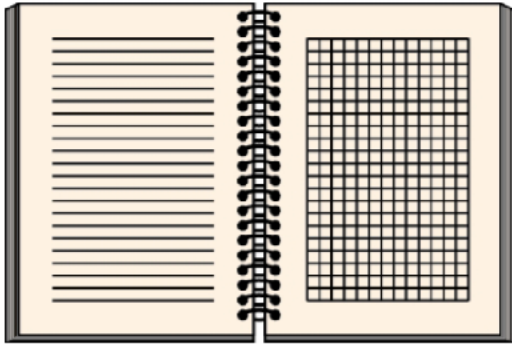
23 ve 69 olabilir. bunların

toplamları da  $23 + 69 = 92$  olur. **(C)**



25. Başlangıçta 144 yaprağı bulunan bir defterin baştan belirli sayıda yaprağı önlü arkalı çizgili, kalan yaprakları ise önlü arkalı karelidir.

Mehmet, bu defterin baştan 32 ve sondan 16 yaprağını daha önce kullanıldığı için defterden koparıyor. Sonra defterin tam ortasını açtığında şekildeki gibi soldaki sayfanın çizgili, sağdaki sayfanın ise kareli olduğunu görüyor.



Buna göre, defterin başlangıçtaki çizgili yaprak sayısı kaçtır?

- A) 76      B) 80      C) 84      D) 88      E) 92

**DOĞRU CEVAP: B**

\*Koparılan toplam yaprak sayısı:  
 $32 + 16 = 48$  yaprak.

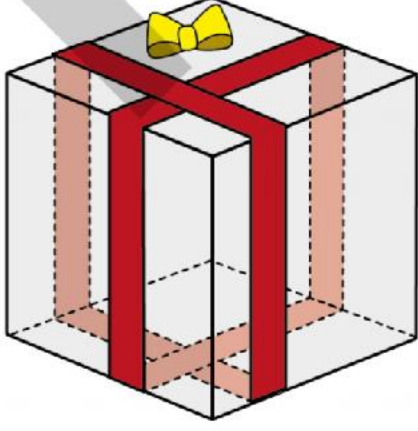
\*Kalan yaprak sayısı:  
 $144 - 48 = 96$  yaprak.

\* Tam Ortasını Açtığı İçin;  
 $96$   
 $48^{\circ}$  çizgili       $48^{\circ}$  kareli

$\Rightarrow$  Başlangıçta 32 yaprak koparıldığı için;  
 $48 + 32 = 80$  çizgili yaprak,



40.



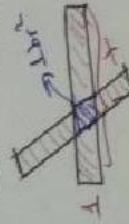
Küp şeklindeki bir hediye kutusuna genişliği 1 birim olan kırmızı renkli iki şerit, küpün ayrıtlarına paralel ve kutunun tüm yüzlerini dolaşacak biçimde şekildeki gibi bağlanıyor. Bu durumda küpün yüzlerinde şeritlerin kapladığı toplam alan 54 birimkare oluyor.

**Buna göre, hediye kutusunun hacmi kaç birimküptür?**

- A) 125    B) 216    C) 343    D) 512    E) 729

**DOĞRU CEVAP: C**

Şeritlerin üst kısmını çizerseniz



Dikdörtgenin alanı kısa kenar  $x$  birim uzun kenar  $x$  birim olsun Alan =  $x \cdot x = x^2$  dir.

Bu şeritlerden toplam 8 adet vardır.

Alan  $8 \cdot x^2$  olur. Ancak kesilen  $\Delta$  birlik alan vardır. Üst taban ve alt tabanda bunu çıkarırız. Durağan şeritlerin alanı

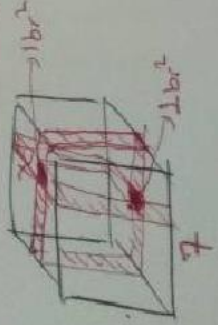
$$8x^2 - 2 = 54$$

$$8x^2 = 56$$

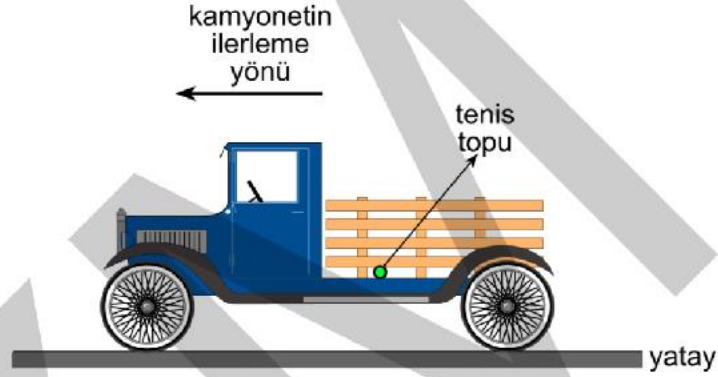
$$x = 7 \text{ birim}$$

yani küpün bir kenar uzunluğu

$$V_{\text{küp}} = 7^3 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 343 \text{ birim}^3$$



2. Bir tenis topu, yatay zeminde sabit hızla hareket etmekte olan bir kamyonetin kasasında şekildeki gibi durmaktadır.



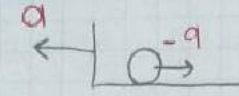
Bir süre sonra tenis topu aniden, kamyonetin ilerleme yönüne zıt yönde yuvarlanmaya başladığına göre kamyonet,

- I. Yatay zeminde yavaşlamaya başlamıştır.
- II. Yatay zeminde hızlanmaya başlamıştır.
- III. Yokuş yukarı sabit hızla çıkmaya başlamıştır.
- IV. Yokuş aşağı sabit hızla inmeye başlamıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

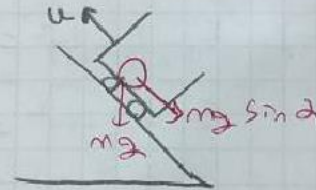
**DOĞRU CEVAP: E**



Top geriye doğru hızlanmış ise eylemsizlik kuvveti etki etmiştir. Eylemsizlik kuvveti eylemsizlik ivmesine zıt yönde etki eder. Cisim geriye doğru hızlanmış ise eylemsizliğe neden olan araç ileriye doğru hızlanmıştır.

I yanlış, II doğru olur.

Veya araba eğik düzlem üzerinde yukarı doğru hareket etmiştir.



Budurunda topa yerçekimi kuvvetinin düzlem üzerindeki bileşeni etki eder.

II doğru, IV yanlış olur.

Cevap. II ve III.

8. Prof. Dr. Aziz Sancar, hasar görmüş DNA'ların onarım mekanizmasını ve genetik bilginin nasıl korunduğunu açıklamak için yaptığı çalışmalarıyla 2015 yılında Kimya Nobel Ödülü almıştır.

**Prof. Dr. Aziz Sancar'ın bu çalışmaları aşağıdaki kimya disiplinlerinden hangisiyle ilgilidir?**

- A) Anorganik kimya                      B) Endüstriyel kimya  
C) Biyokimya                                D) Fizikokimya  
E) Polimer kimyası

**DOĞRU CEVAP: C**

Prof. Dr. Aziz Sancar hem DNA (biyoloji) hem de bu mekanizmayı inceleyen kromozom (kimyasal) replikasyonu incelemek üzere yaptığı çalışmalarıyla Nobel ödülü almıştır.

Hem → biyoloji  
Hem → kimya                      > yani **biyokimya**  
alanında yaptığı çalışma olduğundan

Cevap C