

Adı :
Soyadı :
Okulu :
Sınıfı :
Numarası :

1.



Bu metinden hareketle Oktay Sinanoğlu ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Kimya alanında kendi adıyla anılan, orijinal bir çalışmaya imza atmıştır.
- B) Türkiye’ye döndükten sonra kimya çalışmalarını hızlandırmıştır.
- C) Türkiye’de “en genç yaşta profesör” unvanını alan kişidir.
- D) Kimya mühendisliği okumuş ve çeşitli çalışmalar yapmıştır.

2. Ülkü Hanım, evde yenilen her bir portakalın kabuğunu, kocaman bir cam kavanozda özenle saklar ve onları daha sonra portakal reçeli yapmak için kullanırdı. Her kasım ayının sonunda ise biriktirdiği portakal kabuklarından enfes reçeller hazırlar ve o reçelleri kavanozlara doldururdu. Aralık ayının sonlarına doğru ise hazırladığı reçellerden, komşularına birer kavanoz armağan ederdi yeni yıl hediyesi olarak. Ülkü Hanım'ın yaptığı portakal reçeli tüm mahallede meşhurdur. Ülkü Hanım'ı bu kasım ayında ise farklı bir heyecan sarmıştı. Çünkü komşusu bu reçellerinden örnek göndererek onun bir yemek yarışmasına katılmasını sağlamıştı.

Bu parçadaki bazı sözcüklerin anlamı aşağıda verilmiştir.

- İncelenmek üzere insan veya hayvan vücudunun, bitkinin veya nesnenin herhangi bir yerinden alınan parça.
- Plastik, cam vb. maddelerden yapılmış ağız geniş, çeşitli boylarda kap.
- Sevinç, korku, kızgınlık, üzüntü, kıskançlık, sevgi vb. sebeplerle ortaya çıkan güçlü ve geçici duygu durumu.

Buna göre aşağıdaki sözcüklerden hangisinin anlamı verilmemiştir?

- A) Heyecan B) Örnek
C) Kavanoz D) Kabuk

3. Trenden indiği zaman pek şaşkındı, pek pişmandı. Ne demeye o güzel şehri bırakmıştı? İnsan; radyosunu, masasını, halısını bile özler miymiş? Özlermiş insan duygulu olunca.

Bu metindeki altı çizili sözcük grubunun yerine aşağıdakilerden hangisi getirilirse cümlelerin anlamı değişmez?

- A) Ne diye B) Ne de olsa
C) Ne fayda D) Ne çıkar

4. Deyimler, anlatımı zenginleştiren ve kişilerin kendilerini daha iyi ifade etmelerini sağlayan kalıplaşmış söz gruplarıdır. Türkçe, bu açıdan oldukça zengin bir dildir. Örneğin "göz" sözcüğü deyim içinde çok farklı anlamlara gelecek şekilde kullanılmaktadır. Mesela Gelebilecek her türlü zararı ve tehlikeyi önceden kabul etmek anlamında "göze almak"; önem vermemek,

I
ilgisini kesmek anlamında

"gözden gönülden çıkarmak"; bir kişi veya

II
şey için değerini yitirmek, rağbet görmemek anlamında "gözden düşmek"; bir mal, para,

III
değer yargısı vb. maddi veya manevi varlığın elden çıkmasını kabul etmek anlamında "gözden çıkarmak" deyimleri kullanılmaktadır.

IV
Bu deyimler sayesinde, anlatılmak istenenler birkaç sözcükle rahatlıkla ifade edilebilir.

Bu metinde numaralanmış deyimlerden hangisi yanlış açıklanmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

5. İki arkadaş arasındaki tartışmalar ve anlaşmazlıklar gitgide artıyordu. Her ikisini de çok seven diğer arkadaşları onlar arasındaki anlaşmazlığı herkesten gizliyor ve aralarının iyi olduğunu söylüyordu. Ancak bir gün sınıfta herkesin olduğu bir anda ciddi bir tartışma yaşandı. Birkaç kişi hariç sınıftaki herkes olan bitene şaşırdı. Sınıftan biri "Ee, olacağı buydu; - - -" dedi.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdaki atasözlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) dost kara günde belli olur.
B) arkadaşını söyle, kim olduğunu söyleyeyim.
C) kaynayan kazan kapak tutmaz.
D) eski düşman dost olmaz.

6. (I) Bana sorarsanız ateşten ve tekerlekten sonrakı en büyük buluş makarnadır. (II) Hayır, alay etmiyorum; makarna icat edilmeseydi perişan olurduk. (III) Bu buluşun ana vatanının İtalya olduğu düşünülse de aslında makarnanın ilk olarak nerede ortaya çıktığı bilinmemektedir. (IV) Bu muhteşem yemek, Amerikalı yemek yazarı Betty Crooke'a göre Marco Polo tarafından Çin'den İtalya'ya getirilmiş.

Bu metinde numaralanmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

7. **Aşağıdaki cümlelerden hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?**

- A) Sağlıklı yaşlanmak için spora başladı.
B) Kendini hâlsiz hissettiğinden doktora gitti.
C) Uyuyakaldığı için servisi kaçırmış.
D) Kumandanın pili bittiğinden açılmıyormuş televizyon.

8. İnsanın içinde bazen dert birikiyor. Yumak gibi büyüyor. Seni meşgul ediyor. Onu ifade edene kadar sen de tam olarak ne olduğunu bilmiyorsun. Ben, derdimi sözle anlatmaktansa bu filmi çekmeyi daha isabetli gördüm. Yazmak da öyle. Ama bazen yazarak anlatamayacağın şeyler oluyor. Film olarak anlatmak ya da onu oynayarak göstermek daha etkili oluyor.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap olarak söylenmiştir?

- A) Dertlerinizi insanlara anlatmak sizi rahatlatır mı?
B) Bu filmi çekmeye nasıl karar verdiniz?
C) Sizce senaryo yazmak şiir yazmaktan daha mı kolay?
D) Film çekmek, sizce eskiye oranla daha mı zor?

9. Türk Deniz Araştırmaları Vakfı, İstanbul Boğazı'nda yunus gözlemi gezileri düzenliyor. Geziler, her pazar 12.00-18.00 arasında gerçekleştirilecek. Gözlem gezileri, yunusları doğal ortamlarında izlemek isteyen herkese açık. Gözlem gezilerinde katılımcılar, yunusların karşı karşıya olduğu tehlikeler ve nasıl korunabilecekleri konusunda da bilgilendiriliyor. Bu gezilerden elde edilen gelir, yunus araştırmalarında ve koruma çalışmalarında kullanılıyor.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yunus gözlemi gezilerinin hangi kuruluş tarafından düzenlendiğine
B) Yapılan gezilere kimlerin katılabileceğine
C) Gezilerde katılımcıların hangi konularda bilgilendirildiğine
D) Yunus gözlemi gezilerinin hangi mevsimlerde yoğun talep gördüğüne

10. (I) MÖ 200'lerde ilk öğütme makinesi olan el değirmeni bulundu. (II) El değirmeni, un yapımında insanlara büyük bir kolaylık sağladı. (III) Buğday taneleri, üstteki taşın ortasında bulunan bir delikten içeri döküldüğü için öğütme işlemi durdurulmadan değirmene buğday konabiliyordu. (IV) Değirmen taşı, yanına takılmış olan bir kolla döndürülüyordu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde sebep-sonuç ilişkisi vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

11. Öğrenci, gerçeklerin peşinde koşmayı amaç edinen insandır; hedefi, olgunlaşma olan bir mesleğin insanıdır. Diploma müşterisi değildir. Disiplinin, çalışmanın doğadaki düzen gibi bir zorunluluk olduğuna inanan, diğer insanlara örnek olma yeteneğine sahip bir insandır.

Bu metne göre, aşağıdakilerden hangisi öğrencinin özelliklerinden biri olamaz?

- A) Gerçekleri aramayı amaç edinmiştir.
- B) Diploma sahibi olmanın önemine inanır.
- C) Disiplin ve çalışmayı normal karşılar.
- D) Diğer insanlara örnek olabilecek niteliklere sahiptir.

12. Bir kırtasiyeye giden Alican, Burçin, Cem, Dilara ve Erdem adlı öğrenciler kırtasiyeden; kalem, defter, silgi, kalemlik ve yapıştırıcı almışlardır. Öğrencilerin aldıkları ürünlerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Her öğrenci bir ürün almıştır.
- Burçin, defter ya da silgi almamıştır.
- Alican, Burçin'in almadığı kesin olan iki üründen birini almıştır.
- Dilara, yapıştırıcı almıştır.
- Cem, kalemlik almıştır.
- Erdem, silgi almamıştır.

Buna göre Burçin, hangi ürünü almıştır?

- A) Yapıştırıcı
- B) Silgi
- C) Kalemlik
- D) Kalem

13. Osmanlı Devleti'nde Batılı anlayışa uygun anıtlar yapılmaya başlanmıştı. Bunların arasında pilotlar ya da bağımsızlık için mücadele etmiş kahramanlar adına yapılan anıtlar sayılabilir. Bunların birçoğu, önemli mimarların elinden çıkmıştır. Mimar Vedat Tek'in yaptığı, İstanbul'daki "Tayyare Şehitleri Anıtı" bunlardan biridir.

Bu metinde kullanılan düşünceyi geliştirme yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tanımlama
- B) Örnekleme
- C) Benzetme
- D) Karşılaştırma

14. Fiiller, zaman ve anlam özelliklerine göre tür-lü ekler olarak değişik biçimlerde kullanılır. Bu kullanış biçimlerinin her birine kip denir. Fiiller kip yönünden haber (bildirme) ve dilek (tasarı) kipleri olmak üzere ikiye ayrılır.

Buna göre, aşağıdaki cümlelerden hangisinde fiil, dilek kipiyle çekimlenmiştir?

- A) Havuzun solunda bisikletli bir adamla karşılaştı.
- B) Ülkemizdeki yeşil alanlara sahip çıkalım.
- C) Üst komşusunun adını bir türlü öğrenememişti.
- D) Kahveme hiçbir zaman şeker atmam.

15. Aşağıdaki metinlerin hangisinde hayal ürünü unsurlara yer verilmiştir?

- A) Bir oduncu, günlerden bir gün ormana odun kesmeye gitti. Baltasını bir yere bıraktı ve kesilecek ağaç aramaya çıktı. Ağacı buldu bulmasına ama baltasını kaybetti. "Ben şimdi ne yaparım?" diye ağlamaya başlayınca orman perisi ona acıdı ve baltayı oduncunun yanına gönderdi.
- B) Bir zamanlar köylünün biri bir medresenin kapısını çaldı. Kapılara bakan talebe gelip kapıyı açtığında köylü ona nefis bir üzüm salkımı uzattı: "Bunlar benim bağımın en güzel üzümleri. Size hediye olarak getirdim." Talebe "Teşekkür ederim." deyip üzümleri aldı.
- C) Öğleye doğru Gamze Hanım'ın telefonu çaldı. Kızı Gökçe'nin adını ekranda görünce şaşırdı. Ders saatinde aradığına göre önemli bir şey olmalı diye düşündü. Telefonu açıp "Alo!" dedi. Karşıdaki "Alo!" diyen ses yabancıydı. İşte o an Gamze Hanım'ın yüreği ağzına geldi.
- D) Vapur, rıhtımdan kalkıp Marmara'ya doğru uzaklaşmaya başlayınca yolcuyla ge-çirmeye gelenler, üzerlerinden ağır bir yük kalkmış gibi ferahladılar. "Çocukcağz Arabistan'da rahat eder." dediler. Hayırlı bir iş yaptıklarına herkesi inandırmış olmanın neşesiyle eve döndüler.

16. Ailemle birlikte fırsat buldukça ülkemizin birbirinden farklı şehirlerini ziyaret ediyor, güzelliklerini keşfediyoruz. Babam şehrin yemeklerini, meraklı ablam tarihini, annem ise belki bir gün taşınırız diye bütün özelliklerini araştırıyor. Ben ise bu gezilerin keyfini çıkarıp yaşadığımız her şeyi günlüğüme yazıyorum.

Bu metinde numaralanmış fiillerden hangisi basit yapıdır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

17. Geleneksel mutfağımızın vazgeçilmezlerinden olan tarhana, genellikle eylül ve ekim aylarında yapılır. (I) Yörelere göre değişmekle birlikte genel olarak domates, kırmızıbiber, soğan ve nanenin iyice doğranıp yoğurt, un, tuz ilave edilerek harç hâline getirilmesiyle yapılır. (II) Elde edilen harç, bir süre mayalanmaya bırakılır; bu süre, tarhananın türünü belirler. (III) Tarhana uzun süre bekletilirse ekşi, kısa süre bekletilirse tatlı olur. (IV) Mayalama işleminden sonra elde edilen harçlar, bir bez üzerine yayılarak gölge bir yerde kurutulur; kuruyan tarhana, elle ovularak un hâline getirilir.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde koşul anlamı vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

18. I. İsteddiği dil kursuna sonunda kayıt olmuş.
II. Bayramda pek çok İstanbul'lu şehri terk etti.
III. Okullar bu sene 18 Eylül Pazartesi günü açıldı.
IV. Orada saatlerce hiçbir şey yapmadan oturduk.

Numaralanmış cümlelerden hangilerinde yazım yanlışı vardır?

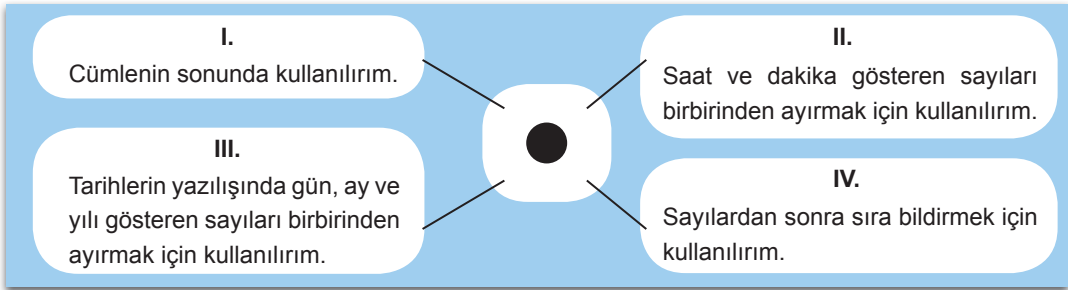
- A) I ve II. B) I ve IV.
C) II ve III. D) III ve IV.

19. Bir cümlede fiilin aldığı kip veya zaman ekiyle cümlelerin anlamındaki zaman veya kipin farklı olmasına fiilde anlam/zaman kayması denir. Örneğin "Haftaya İzmir'e gidiyorum." cümlesinde fiil, şimdiki zaman ekini almıştır ancak fiilin gelecek zamanda yapılacağı anlamı vardır. Burada şimdiki zaman, gelecek zaman yerine kullanılmıştır.

Buna göre "Sahra, her gün aynı saatte evden çıkıyor." cümlesindeki anlam kayması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Şimdiki zaman kipi geniş zaman anlamında kullanılmıştır.
B) Şimdiki zaman kipi gelecek zaman anlamında kullanılmıştır.
C) Geniş zaman kipi emir kipi yerine kullanılmıştır.
D) Geniş zaman kipi gelecek zaman anlamında kullanılmıştır.

20.



- Saatler geçtikçe yollar sessizleşti.
- Kuzenim, dün yapılan sınavda yine 1. olmuş.
- Dersi bitince 12.30'a kadar beni beklemiş.
- Prof. Dr. Ahmet Yılmaz televizyona çıkmış.

Bu cümlelerde nokta, numaralanmış görevlerinden hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

SOSYAL BİLGİLER



1.

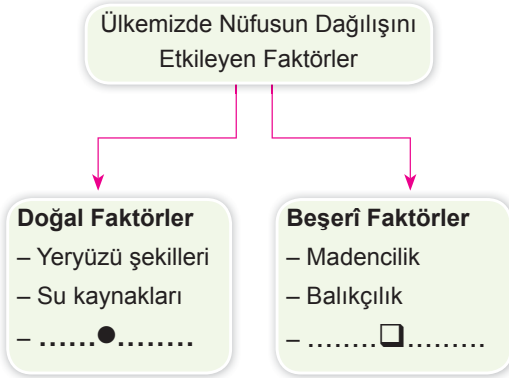
Sen Dili

- “sen”le başlar veya “sen”le biter.
- Yargılayıcı, eleştirici ve suçlayıcı olabilir.
- Öfke, kızgınlık duyguları taşıyabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi “Sen dili” ile ilgili örnek bir cümle değildir?

- A) Ödevini neden bitirmedin?
B) Bugün de okula geç gittin.
C) Derslerine çalışmaman beni kaygılandırıyor.
D) Bu konuda hep arkadaşlarını suçluyorsun.

2.

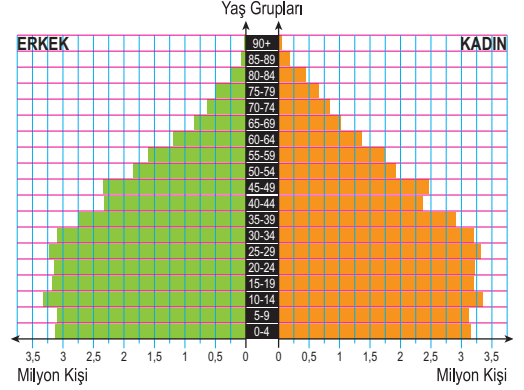


Verilen şemada sembollerle gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| ● | □ |
| A) Turizm faaliyetleri | Toprak çeşitliliği |
| B) Tarımsal faaliyetler | İklim şartları |
| C) Sanayi tesisleri | Tarımsal faaliyetler |
| D) İklim şartları | Ulaşım imkânları |

3.

Nüfusun Yaş ve Cinsiyetine İlişkin Bilgiler



Yaş Grubu	Toplam Nüfus İçindeki Payı (%)
0-14 (Çocuk)	26
15-64 (Olgun)	67
65+ (Yaşlı)	7

Yukarıdaki nüfus piramidini ve tabloyu incelediğimizde;

- Türkiye’de kadın ve erkek nüfus miktarlarının birbirine yakın olduğu,
- Türkiye nüfusunun genç ve dinamik bir yapıya sahip olduğu,
- Nüfusumuzun yarıdan fazlasının 50 yaşından büyük olduğu,
- En fazla nüfusun kadın ve erkeklerde 10-14 yaş grubunda toplandığı,
- Yaşlı nüfus oranının düşük olduğu

verilen bilgilerden kaç tanesine ulaşılabilir?

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

4. Ülkemizde tarımsal faaliyetlerin yoğun, sanayi tesislerinin fazla olduğu yerlerde nüfus miktarı fazladır.

Aşağıdaki şehirlerimizden hangisi bu duruma örnek gösterilemez?

- A) Konya B) Adana
C) Bursa D) Artvin

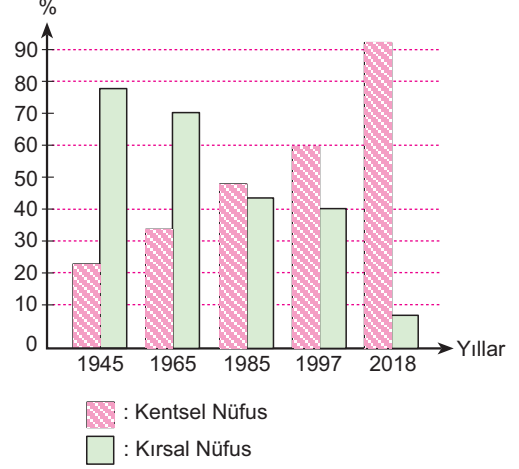
5. "Sivas, Türkmen Ağası hükmünde yüz elli akçelik kazadır. Serdarı, subaşı, müftü ve nakibi ile bilginleri vardır. Kale, zaman geçtikçe yer yer harap olduğundan dizdarı ve askerleri yoktur. Şehir, karaduruk toprağında, nehir kenarında bağlı, bahçeli ve kerpiç taşla yapılmış evleri, yedi mihrab camisi, han ve hamamı ile çarşı ve pazarı olan şirin bir yerdir. Debbağhanesi meşhurdur. Kırk elli dirhem ağırlığında sulu zerdalisi olur ki kuruşunu Arap ve Acem'e hediye götürürler."

Evliya Çelebi Seyahatnamesi

Yukarıdaki Evliya Çelebi'nin Seyahatnamesinden alınan bölümde, Sivas'la ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Sivas'ta bulunan mimari eserlere
B) Arap ve Acemlerle iyi ilişkiler kurulduğuna
C) Sivas'ta kültürel değerlerin yozlaştığına
D) Sivas evlerinin yapı malzemesine

6. Aşağıdaki grafikte Türkiye'de bazı yıllarda kentsel ve kırsal nüfus oranının değişimi gösterilmiştir.



Grafikte verilen bilgilerden yola çıkılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kentlerde doğum oranının giderek arttığına
B) Şehirleşmenin her nüfus sayımında biraz daha arttığına
C) 1985 yılında kentsel ve kırsal nüfus oranının birbirine daha yakın olduğuna
D) Kentsel nüfusun artarken kırsal nüfusun azaldığına

7.

I.	Doktor Enes Bey'in daha iyi şartlarda yaşamak için Amerika'ya göç etmesi
II.	Erzurum'da yaşayan Doğan Ailesi'nin hasat döneminde Adana'ya pamuk toplamaya gitmesi
III.	Polis memuru Hakan Bey'in, Kayseri'ye tayin olması nedeniyle Muğla'dan ayrılması

Tabloda anlatılan durumların hangi göç türüne örnek gösterilebileceği aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III |
|------------------|---------------|---------------|
| A) Dış göç | İç göç | Mevsimlik göç |
| B) Beyin göçü | Mevsimlik göç | İç göç |
| C) Mevsimlik göç | Dış göç | İç göç |
| D) Beyin göçü | Mevsimlik göç | Dış göç |

8.

Osmanlı Devleti'nde yaşayan yabancılar;

- ★ İnançlarını ve kültürlerini rahatça yaşayabirlerdi.
- ★ Gayrimenkul satın alabilirlerdi.
- ★ Adalet konusunda Müslümanlarla aynı haklara sahipti.
- ★ Can ve mal güvenliğine sahipti.

Bu bilgilerden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlı yönetimi yabancıları kendi milletinden ayırmamış ve hoşgörülü politika izlemiştir.
- B) Osmanlı himayesinde yaşayan herkes inandığı dine göre yargılanmıştır.
- C) Azınlıklara toprak alma ve mülk edinme hakkı verilmiştir.
- D) Gayrimüslimler Müslümanlardan daha fazla hakka sahip olmuşlardır.

9.

İstanbul'un fethinin dünya tarihi açısından sonuçları arasında;

- I. Doğu Roma İmparatorluğu yıkıldı.
- II. Orta Çağ sona erdi ve Yeni Çağ başladı.
- III. Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğü sağlandı.

verilenlerden hangileri gösterilebilir?

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

10.

- Padişahın vekili ve yardımcısıdır.
- Padişahın mührünü taşırdı.
- Fatih Sultan Mehmet Döneminden itibaren divan toplantılarına başkanlık etmeye başladı.
- Padişah sefere katılmadığı zaman orduyu komuta ederdi.

Panoda bahsedilen Osmanlı yöneticisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veziriazam
- B) Reisülküttap
- C) Defterdar
- D) Kazasker

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ



1. “Eğer içinden gelen ses, hak ve hayra çağırıyorsa insan bilsin ki o ses, melek tarafından, Allah’tandır. Bundan ötürü Allah’a hamd etsin ve o yolu tutsun!...”

Hız. Peygamber bu hadisiyle aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

- A) Meleklerle inanmanın imanının şartlarından biri olduğunu
- B) Meleklerin insanları iyiye ve doğruya yönlendirdiğini
- C) Meleklerin farklı görevleri olduğunu
- D) Meleklerin duyu organlarıyla algılayamadığını

2. Batıl inançların temelinde Allah’tan başkasından yardım bekleme, gizli güçlerle temasa geçip onlardan bilgi alma gibi amaçlar bulunmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi batıl inançlardan biri değildir?

- A) Türbeye gidip adak adama
- B) Sihir ve büyüye başvurma
- C) Ruh çağırma
- D) Salavat getirme

3. Allah, ahirette adaletiyle iyileri ödüllendirecek, kötülerini de cezalandıracaktır.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu parça ile anlamca ilişkilendirilemez?

- A) “Erkek olsun, kadın olsun her kim mümin olarak iyi işler yaparsa işte onlar cennete girerler ve zerre kadar haksızlığa uğratılmazlar.”

(Nisa suresi, 124. ayet)

- B) “Kim zerre miktarı hayır yapmışsa onu görür, kim de şer işlemişse onu (karşılığını) görür.”

(Zilzal suresi, 7-8 ayetler)

- C) “O (önce) size hayat veren, sonra sizi öldürecek, sonra diriltecek olanıdır.”

(Hac suresi, 66. ayet)

- D) “Herkes ne yaptıysa karşılığı tastamam verilir. Allah, onların yaptıklarını en iyi bilendir.”

(Zümer suresi, 70. ayet)

4. • “Ey iman edenler! Kazandıklarınızın iyilerinden ve rızık olarak yerden size çıkarıklarımızdan hayra harcayın. Size verilse gözünüzü yummadan alamayacağınız kötü malı, hayır diye vermeye kalkmayın...”

(Bakara suresi, 267. ayet)

- “Cömert (kişi), Allah’a yakındır.”

(Hadis-i Şerif)

Bu ayet ve hadiste İslam’da övülen hangi ahlaki davranıştan söz edilmektedir?

- A) Tevazu
- B) Adalet
- C) Doğruluk
- D) Yardımlaşma

5. Hz. Muhammed’in hayatını anlatan bir kitap okudum. Bu kitapta Hz. Muhammed’in bir ev babası olduğu, geçimini sağlamak için ticaret ile uğraştığı, karşılaştığı üzüntülü durumlarda gözyaşlarını tutamadığı, yorulduğunda dinlendiği, uykusu geldiğinde uyuduğu anlatılmaktaydı. Bununla birlikte Kur’an-ı Kerim’deki şu ayet de Hz. Muhammed hakkında bana önemli bir bilgi verdi; “(Resulüm!) senden önce gönderdiğimiz bütün peygamberler de hiç şüphesiz yemek yerler, çarşılarda dolaşırlardı...”

(Furkân suresi, 20. ayet)

Bu parçada Hz. Muhammed’in hangi yönü vurgulanmaktadır?

- A) Beşeri yönü
- B) Davetçi yönü
- C) Uyarıcı yönü
- D) Müjdeci yönü

6. I. İhram, hac ve umre ibadeti yerine getirilirken başka zamanlarda yapılmasında sakınca olmayan bazı davranışların belli bir süre için yasak olması demektir.
- II. Tavaf, Kâbe’nin etrafını yedi kez dönmek demektir. Her bir dönüşte de şavt adı verilir.
- III. Kâbe’nin yakınında bulunan Safa ve Merve tepeleri arasında gidip gelmeye vakfe denir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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



DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

7. “İki özellik vardır ki bunlar Müslümanlarda huy haline gelmez. Bunlar hıyanet ve yalandır.”

(Hadis-i Şerif)

Bu hadisi kendisine ilke edinen kişiden aşağıdakilerden hangisi beklenmez?

- A) Dedikodu yapması
- B) Yalancı şahitlikten kaçınması
- C) Emanetleri koruması
- D) Dürüstlükten ayrılmaması

8. I. Kavmini tevhit inancına davet etmiştir.
II. Semûd kavmine gönderilen peygamberlerdendir.
III. Soyu Hz. Nuh’a (a.s.) dayanmaktadır.
IV. Dar gelirli bir aileye mensup olup hayatı yoksullukla geçmiştir.

H. Salih (a.s.) ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II.
- B) II ve III.
- C) III ve IV.
- D) I, II ve III.

9. Bazı insanlar Allah’a daha çok yakınlaşmak düşüncesiyle tamamen ibadete yönelirken bazıları da Allah ve din düşüncesini tamamen unutarak hepten dünyevi işlere gömülmektedir. Hâlbuki dinin insanlara öğütlediği husus uç noktalardan uzak durulmasıdır.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu konuyu desteklemektedir?

- A) “Artık kim zerre ağırlığına bir hayır işlerse onun mükâfatını görecektir. Kim de zerre ağırlığına bir kötülük işlerse onun cezasını görecektir.”

(Zilzâl suresi, 7- 8. ayetler)

- B) “Allah bir kimseyi ancak gücünün yettiği şeyle yükümlü kılar. Onun kazandığı iyilik kendi yararına, kötülük de kendi zararına-
dır.....”

(Bakara suresi, 286. ayet)

- C) “Allah’ın sana verdiği şeylerde ahiret yurdunu ara. Dünyadan da nasibini unutma. Allah’ın sana iyilik yaptığı gibi sen de iyilik yap ve yeryüzünde bozgunculuk isteme...”

(Kasas suresi, 77. ayet)

- D) “Yeryüzünde büyüklük taslamak ve kötü tuzak kurmak için (böyle davranıyorlardı). Oysa kötü tuzak, ancak sahibini kuşatır. Onlar ancak öncekilere uygulanan kanunu bekliyorlar...”

(Fâtır suresi, 43. ayet)

10. Günlük hayatımızda bize güzel davranılması kendimizi iyi hissettirir. Bu nedenle kendimize nasıl davranılmasını istiyorsak başkalarına da aynı şekilde davranmalıyız. Hz. Peygamber bu konuyla ilgili şöyle buyurmuştur: “Sizden biri kendisi için istediğini (Müslüman) kardeşi için de istemedikçe (gerçek anlamda) iman etmiş olamaz.”

(Buhâri, İman, 7)

Aşağıdakilerden hangisi bu metinden çıkarılacak yargılardan biri olamaz?

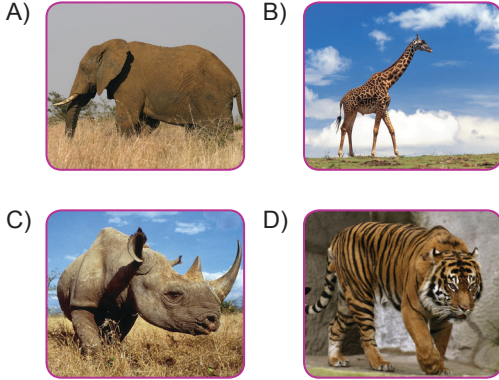
- A) Müslüman toplumlar dayanışmaya önem vermelidir.
- B) Bireylerin diğer bireylerle ilişkisi çıkar ilişkisine dayanmalıdır.
- C) Müminler yaşamlarını kardeşlik hukuku çerçevesinde sürdürmelidir.
- D) Başkalarının derdiyle dertlenmeyen ahlaki özellikleri sorgulanabilir.

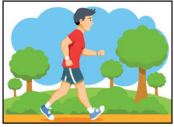
İNGİLİZCE



1. It's an enormous mammal with a sharp horn on its face. It lives in Africa.

Which animal is it?



	Eric	Emma
	★ ★ ★ ★ ★	★
	★ ★	★ ★ ★
	★	★ ★ ★ ★
	●	★ ★ ★ ★ ★

Which one is true according to the chart?

- A) Eric usually listens to music.
B) Emma often meets her friends.
C) Eric sometimes goes jogging.
D) Emma never plays the guitar.

3. **Beşiktaş Football Club**

Beşiktaş is one of the football clubs in Ankara. There are 120 boys between 8 and 18. They go to school on weekdays, but they attend this course on Saturday and Sunday. In the morning, they train for 3 hours. They have lunch at 12.30. Most boys eat lunch and study for school lessons. They start training at 2.30 in the afternoon. The course finishes at 5.30. The boys train hard because they want to be the best.

Which one is true according to the text?

- A) Boys train only in the mornings.
B) Boys go training after school.
C) The course is on weekdays.
D) The course has only boys.

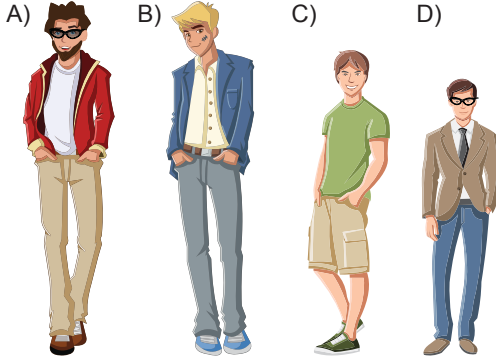
4. I. That sounds great. Do you need any help for the party?
II. All right. I'll be there.
III. Hi, Betty. I'm having a slumber party at my house tonight. Would you like to come?
IV. No, thanks. Don't forget to bring your pyjamas, please.

What's the correct order of the dialogue?

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

5. Sam is a tall and thin man with short dark hair. He has a beard. He wears glasses.

Which one is Sam?



6.  Hi, I am Mark. I prefer watching educational programs. I learn a lot of new information from them.

What kind of programmes does Mark watch?

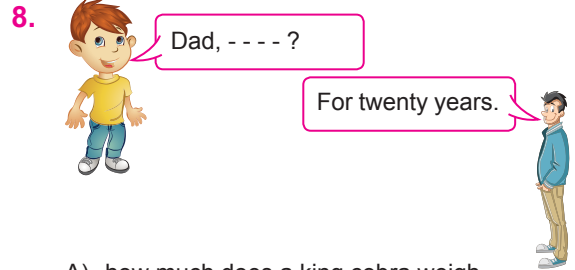
- A) soap operas B) sit coms
C) commercials D) quiz shows



Which question is NOT answered in the email?

- A) Where is the party?
B) What's her gift for Ella?
C) Who is the party for?
D) When is the party?

8 - 10: For these questions, choose the best option to fill in the blanks.



- A) how much does a king cobra weigh
B) where do king cobras live
C) how long does a king cobra live
D) how long is a king cobra

9. Jim: How often do you train?

Alex: ----.

- A) Five times a week
B) I never train at the playground
C) I go jogging and play tennis
D) I need to train a lot

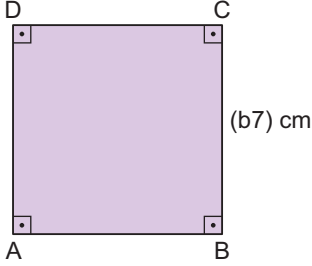
10.  Our house was very small for our family so ---- last month.

- A) we grew up here
B) I graduated from this school
C) I went to İstanbul for my education
D) we moved to a bigger one

MATEMATİK



1. b 7 iki basamaklı bir doğal sayıdır.



Yukarıda verilen ABCD karesinin bir kenar uzunluğu $(b7)$ cm'dir.

Buna göre $\overline{AC}$ 'yi cm cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2b + 14$ B) $4b + 28$
C) $40b + 7$ D) $40b + 28$

2. Çağrı'nın telefon faturası sabit ücret olup ₺35'dir.

Çağrı'ya bu paket içerisinde 2 GB internet, 1000 dk ve 1000 sms verilmektedir. Bu pakette sms'ler bittikten sonra, gönderilen 1 mesaj için faturaya 10 TL eklenmektedir.

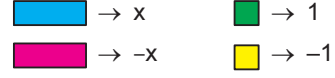
Çağrı'nın telefonunda bedava internet ve dakika hâlâ bulunmaktadır. Ancak Çağrı, sms'lerinin hepsini bitirmiştir.

Çağrı'nın 1000 tane sms'i bitirdikten sonra, kullandığı fazladan sms sayısı " n " ile ifade ediliyor.

Buna göre " n " ile Çağrı'nın ödeyeceği fatura (₺) arasındaki ilişkiye ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

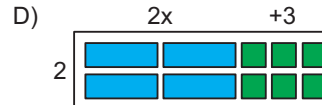
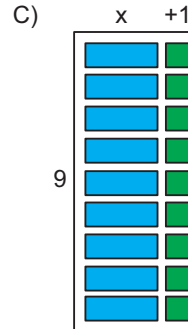
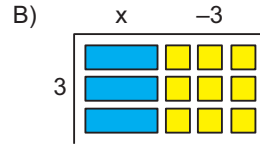
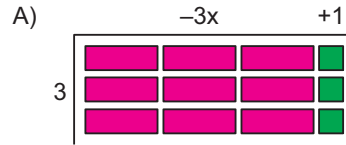
- A) $10 + 35n$ B) $10n - 35$
C) $35 + 10n$ D) $(n - 1000) \cdot 10$

- 3.



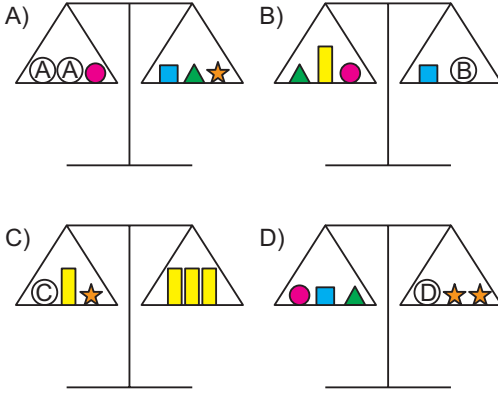
$$(-20x + 6) - (-11x + 3)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıda cebir karoları ile modellenen çarpma işlemlerinden hangisinin sonucuna eşittir?



4. Uğur denge hâlindeki bir terazide, içinde harf (A, B, C veya D) yazan kütleyi kaldırıp yerine 4 birim kütle koyduğunda dengenin bozulmadığını görüyor.

Buna göre Uğur'un, ekleme çıkarma işlemi yaptığı terazi aşağıdakilerden hangisidir?



5. Bir mobilyacıda hepsi sağlam olmak üzere, toplam 45 tane masa ve sandalye bulunmaktadır.



Masaların her biri 3 ayaklı, sandalyelerin her biri ise 4 ayaklıdır. Bu mobilyacıda masa ve sandalyelerde toplam 136 tane ayak bulunmaktadır.

Buna göre mobilyacıdaki toplam sandalye sayısı x olmak üzere, sandalye sayısını veren eşitlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 4 \cdot (45 - x) = 136$
 B) $4x + 3 \cdot (45 - x) = 136$
 C) $3x + 4x + 45 = 136$
 D) $x + 3 + x + 4 + 45 = 136$

6. "Babamın 6 yıl önceki yaşının 2 katı, babamın 3 yıl sonraki yaşının 30 fazlasına eşittir. Babam şu anda "b" yaşındadır."

Yukarıdaki ifadeye göre, b'yi veren eşitlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot (b - 6) = b + 3 + 30$
 B) $2 \cdot b - 6 = (b + 30) \cdot 3$
 C) $2 \cdot (b - 6) = 3b - 30$
 D) $2 \cdot (b + 6) = b - 3 + 30$

7. $5 \cdot (x - 7) = 2 \cdot (x + 2)$

Yukarıda verilen denklemi çözelim.

Bulduğumuz "x" değerini aşağıdaki denklemde yerine yazalım. Bu denklemde "a" değerini hesaplayalım.

$$-2a - a + 4 = x + 6$$

Bulduğumuz "a" değerini aşağıdaki denklemde yerine yazalım.

Bu denklemde "b" değerini hesaplayalım.

$$-(a - 9) = 2 \cdot (b - 25)$$

Yukarıda verilen işlemler doğru bir şekilde yapıp denklemler çözüldüğünde, b değeri aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) 6^2 B) 2^5 C) $(-5)^1$ D) $(-2)^3$

8. "Tümleler iki açının ölçüleri toplamı 90° dir. Bütünler iki açının ölçüleri toplamı 180° dir."

Bir K açısının bütünleri; tümlerinin 3 katından 48° fazladır.

Buna göre K açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 73 C) 71 D) 69

9.

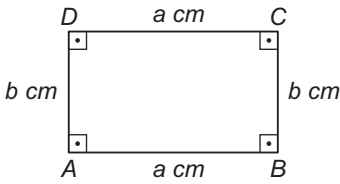


Bir yorgancı dükkanında; yorganların 23 tanesinin her biri ₺83 kârla satılmıştır. Aynı dükkânda yorganların 11 tanesinin her biri ₺16 zararla satılmıştır. Dükkân sahibi Fatih Bey'in 34 tane yorganın satışı sonunda eline ₺6493 para geçmiştir. Fatih Bey, yorganların her birini toptancıdan aynı fiyata satın almıştır.

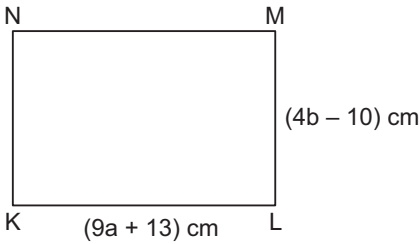
Buna göre Fatih Bey'in yorganlardan bir tanesini alış fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

10. Dikdörtgenin çevresi, kısa ve uzun kenar uzunlukları toplanıp 2 ile çarpılarak hesaplanır.



$$\text{Ç}(ABCD) = 2 \cdot (a + b)$$



Yukarıdaki KLMN dikdörtgen olup

$|KL| = (9a + 13)$ cm ve $|LM| = (4b - 10)$ cm'dir.

Ç(KLMN) cm cinsinden hesaplanıp, benzer terimler toplanıp, katsayılar en sade hâle getiriliyor.

Buna göre Ç(KLMN) ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 terim vardır.
B) Katsayılar toplamı 2^5 e eşittir.
C) Sabit terim 6'dır.
D) 2 farklı değişken (bilinmeyen) vardır.

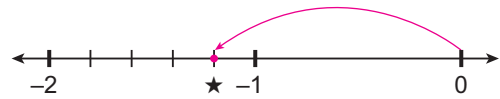
11.

	Doğru	Yanlış
Sıfırdan farklı tam sayıları -1 ile çarparsak işareti değişir.	✓	
Negatif tam sayıların tek kuvveti negatiftir.	✓	
Bir rasyonel sayının sıfıra bölümü sıfırdır.	✓	
Rasyonel sayının çarpma işlemine göre tersi alınırsa pay ve payda kendi arasında yer değiştirir.		✓
Payı -1 olan negatif rasyonel sayılarda payda büyüdükçe kesrin değeri de büyür.	✓	

Yukarıdaki tabloda, kaç tane işaretleme hatalıdır?

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

12.



- Yukarıdaki sayı doğrusunda ★ ile gösterilen rasyonel sayının küpünü alalım.
- Bulduğumuz değerın toplama işlemine göre tersini alalım.
- Bulduğumuz rasyonel sayıyı, ondalık gösterim ile ifade edelim.

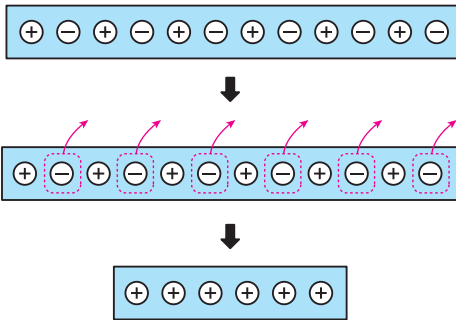
Yukarıdaki işlemler doğru bir şekilde yapıldığında bulunacak ondalık gösterim, aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 0,5787 B) 1,728
C) 2,164 D) 3,6

13. Bilge, her ay harçlığından ₺12 kenara ayırıyor. Bilge babasından da para alıp, ayırdığı paranın üzerine ekleyip, ihtiyacı olan çocuklara yardım eden bir kuruluşa her ay ₺15 bağışta bulunuyor. **Bilge'nin babasına 1 yılda olan toplam borç miktarının tam sayı ile ifade edilişi, aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) $(-6)^2$ B) $(-3)^3$
C) -6^2 D) -9^4

14.



Yukarıda sayma pullarıyla modellenen, tam sayılarla işleme ait matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot (+1)$ B) $(-6) \cdot (-1)$
C) $(-2) \cdot (-3)$ D) $(-3) \cdot (-4)$

15. I.

$-\frac{4}{5}$	$\frac{+3}{-10}$	$\frac{+9}{-18}$
----------------	------------------	------------------

II.

$\frac{-3}{-10}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{-9}{+18}$
$\frac{-3}{+10}$	$\frac{-4}{-5}$	$\frac{4}{-5}$

I numaralı kutuda yer alan rasyonel sayılara eşit olan tüm rasyonel sayılar, II numaralı kutudan seçilecektir.

Seçme işlemi doğru bir şekilde tamamlandığında, II numaralı kutudaki 6 tane rasyonel sayıdan açıkta kalanların toplamı kaç olur?

- A) $1\frac{3}{10}$ B) $1\frac{1}{10}$ C) 0 D) $-\frac{4}{5}$

16.

$$2,\overline{3}$$

Yukarıda verilen ondalık gösterim rasyonel sayı olarak ifade edilecektir.

Elde edilen rasyonel sayının en sade hâli, hatlar yardımıyla modellenenecektir.

Buna göre yapılan modelleme (kırmızı ile boyanarak) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)
- B)
- C)
- D)

17. $\left\{ \begin{array}{c} \text{[Solid Pink Rectangle]} \\ \text{[Square divided into 4 triangles, 2 pink, 2 white]} \end{array} \right\} = \frac{A}{B}$

$\left\{ \begin{array}{c} \text{[Solid Blue Circle]} \\ \text{[Circle divided into 6 sectors, 1 blue, 5 white]} \end{array} \right\} = \frac{C}{D}$

$\frac{A}{B}$ kesrinin toplama işlemine göre tersi ile $\frac{C}{D}$ kesrinin çarpma işlemine göre tersinin çarpımı kaçtır?

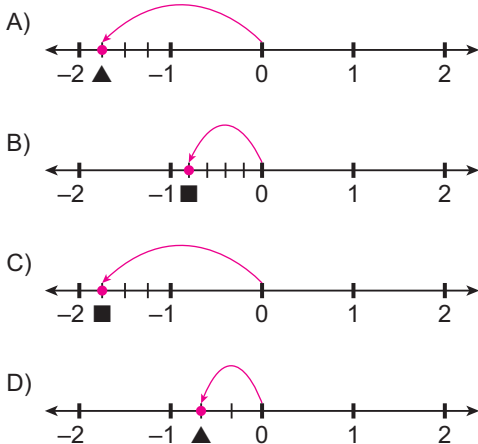
- A) $3\frac{1}{12}$ B) $2\frac{1}{9}$ C) $-\frac{3}{10}$ D) $-\frac{9}{19}$

18. $\left(\frac{-2}{3} \right) \cdot \left[\left(\frac{-3}{4} \right) \cdot \left(\frac{-4}{5} \right) \right] = \left[\left(\frac{-2}{3} \right) \cdot \left(\frac{-3}{4} \right) \right] \cdot \blacktriangle$

$\left(\frac{-7}{4} \right) \cdot \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15} \cdot \blacksquare$

Yukarıdaki eşitliklerde, sembollerin yerine yazılması gereken rasyonel sayılar bulunup sayı doğrusunda gösterilecektir.

Buna göre yapılması gereken çizimlerden hangisi doğru verilmiştir?



19. $\left[\left(1 - \frac{1}{3} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6} \right) \right]^2$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$

20.



Bir imalathanede 120 kg turşu üretilmiştir. Üretilen bu turşuların önce $\frac{2}{5}$ 'inin $\frac{5}{6}$ 'sı satılmıştır. Daha sonra üretilen turşuların $\frac{3}{7}$ 'sinin $\frac{14}{15}$ 'i daha satılmıştır.

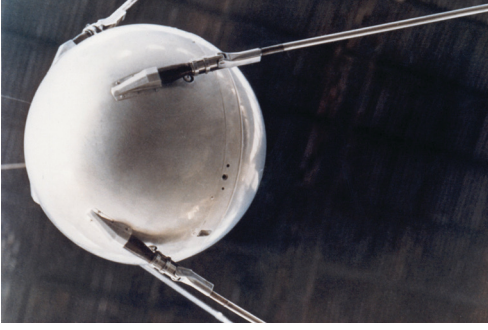
Buna göre, bu imalathanede geriye satılma-
yan kaç kg turşu kalmıştır?

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

FEN BİLİMLERİ



1.



Sputnik 1'in 1957'de uzaya gönderilmesiyle başlayan insanoğlunun uzay araştırma serüveni günümüzde de büyük bir hızla devam etmektedir. 2019 yılı itibarıyla 7500 tane yapay uydu 5250 tane Uzak roketiyle yörüngeye yerleştirilmiştir. Günümüzde uzayda 1200 tanesi aktif olmak üzere 4300 tane yapay uydu bulunmaktadır.

Bu metne göre yapılan;

- I. Bir uzay roketi her defasında yalnızca bir tane yapay uyduyu yörüngeye yerleştirmiştir.
- II. Yapay uydular aynı görevleri yaparak uzay araştırmalarına katkı sağlamışlardır.
- III. Uzayda kullanılmayan binlerce yapay uydu vardır.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- | | |
|---------------|------------------|
| A) I ve II. | B) I ve III. |
| C) II ve III. | D) I, II ve III. |

2.



Yıldızlar bazen milyonlarca yıldızın bir araya geldiğinde ortağı çıkaracağı kadar parlak olan bir patlama geçirebilir. Meydana gelen patlama sonucu oluşan yıldız kalıntılarının miktarı çok azdır ve geriye sadece bir uzay bölgesi kalır. Bu uzay bölgesinin çekim kuvveti o kadar büyüktür ki etrafında bulunan yıldızlar dahil diğer herşeyi kendine çekip yutar.

Buna göre;

- I. Geriye çok az miktarda yıldız kalıntısı kalacak patlamayı geçiren yıldız, küçük kütleli olmalıdır.
- II. Herşeyi kendine çekip yutabilen uzay bölgelerine kara delik denir.
- III. Milyonlarca yıldızın bir araya gelmesi kadar parlak olan patlamaya süpernova denir.

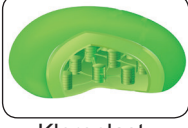
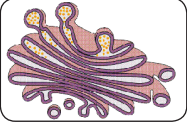
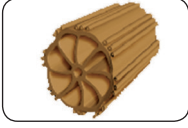
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- | | |
|---------------|------------------|
| A) I ve II. | B) I ve III. |
| C) II ve III. | D) I, II ve III. |

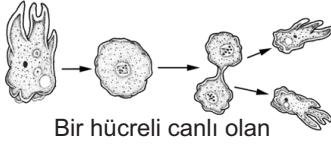
3. Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerinden şekildedeki hayvan hücresi modelinin içerisine bu hücreye ait organelleri çizmelerini istiyor.



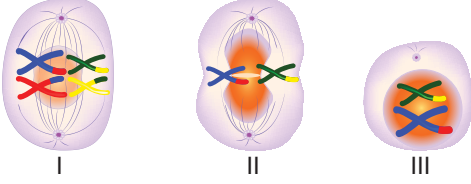
Buna göre öğrenciler aşağıdaki organellerden hangisini bu hücrenin içerisine çizemez?

- A)  Mitokondri
B)  Kloroplast
C)  Golgi
D)  Sentrozom

4. Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünmenin gerçekleştiği durumlara örnek verilemez?

- A)  Yaralı elin iyileşmesi
B)  Bitkinin büyümesi
C)  Sperm hücresinin oluşması
D)  Bir hücreli canlı olan amipin çoğalması

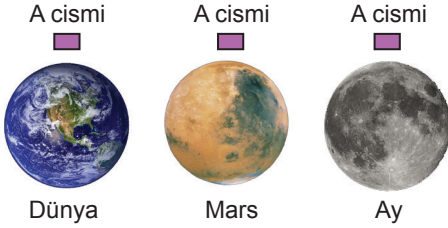
5. Aşağıda, mayoz bölünme sırasında gerçekleşen evrelerden bazıları karışık olarak verilmiştir.



Bu evrelerin meydana geliş sırasına göre sıralanması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) II - I - III
B) I - III - II
C) III - I - II
D) III - II - I

6. Cisimlerin ağırlığı, büyük kütleli gök cisimlerinde, küçük kütleli gök cisimlerine göre daha fazladır.



Bir A cisminin ağırlığı Dünya, Mars ve Ay üzerinde ölçülüyor. Bu gök cisimlerinin kütleleri arasında Dünya > Mars > Ay ilişkisi olduğu biliniyor.

A cisminin ağırlığının Dünya, Mars ve Ay'daki ölçüm sonuçları harflerle bu gök cisimlerinin isimleri rakamlarla aşağıdaki tablodaki gibi belirtiliyor.

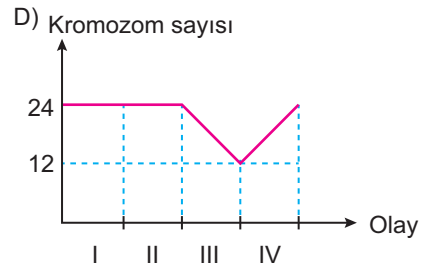
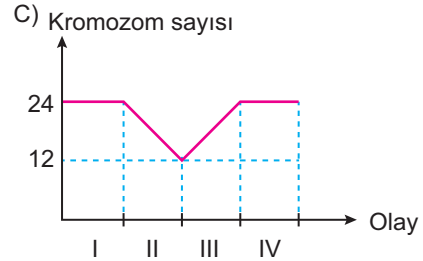
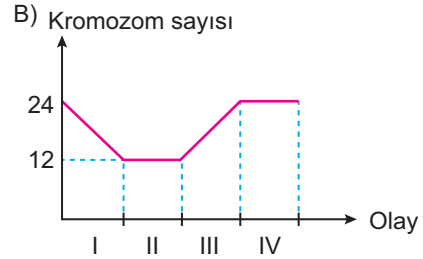
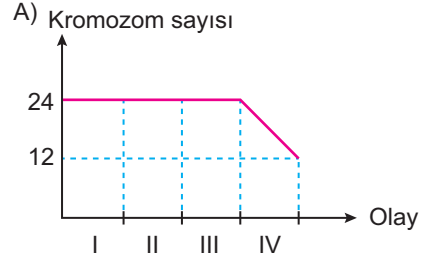
Gök Cismi	Cismin Ağırlığının Ölçüm Sonuçları (N)
1. Dünya	a. 80
2. Mars	b. 198
3. Ay	c. 33

Buna göre, cismin ağırlığının ölçüm sonuçlarıyla gök cisimlerinin isimlerinin eşleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

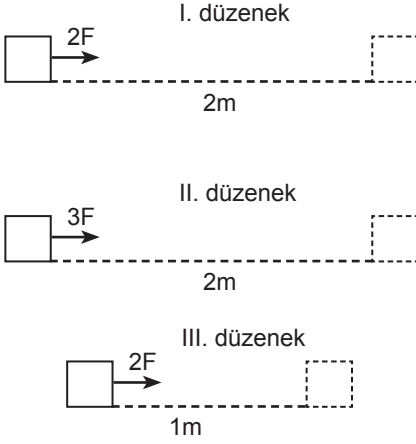
- A) 1 → a
2 → b
3 → c
B) 1 → a
2 → c
3 → b
C) 1 → b
2 → c
3 → a
D) 1 → b
2 → a
3 → c

7. $2n = 24$ kromozoma sahip bir hücre 2 kez mitoz, 1 kez mayoz bölünme geçirdikten sonra dölleniyor.

Aşağıdaki grafiklerden hangisi bu olaylar sonucu hücredeki kromozom sayısı değişimini göstermektedir?

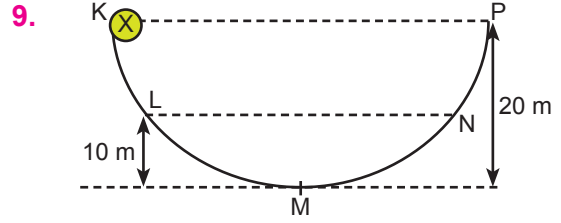


8. Fiziksel anlamda yapılan işin, kuvvet doğrultusunda alınan yol ve uygulanan kuvvet ile ilişkili olduğunu ispatlamak isteyen bir öğrenci özdeş cisimlerle şekildeki deney düzeneklerini hazırlıyor.



Buna göre öğrenci, iş-alınan yol ve iş-uygulanan kuvvet ilişkileri için hangi deney düzeneklerinden elde ettiği verileri birlikte değerlendirmelidir?

	<u>İş-alınan yol</u>	<u>İş-uygulanan kuvvet</u>
A)	I ve II	II ve III
B)	I ve III	II ve III
C)	I ve III	I ve II
D)	II ve III	I ve II



Yukarıdaki sürtünmesiz yüzeyde K noktasından serbest bırakılan cisim hareket etmektedir.

Buna göre cismin hareketiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin L noktasındaki kinetik enerjisi, potansiyel enerjisine eşittir.
- B) Cisim sürekli K - P arasında gidip gelir.
- C) Cismin bütün noktalarda sahip olduğu toplam enerjisi aynıdır.
- D) Cismin kinetik enerjisi K noktasında, potansiyel enerjisi ise M noktasında en fazladır.

10. Çekim potansiyel enerjileri eşit iki cismin yerden yüksekliklerinin farklı olduğu biliniyor.

Buna göre bu iki cisimle ilgili olarak;

- I. Cisimlerin kütleleri eşittir.
- II. Kütle çok olan cismin yerden yüksekliği, kütle az olan cisme göre daha fazladır.
- III. Kütle az olan cismin, kütle çok olan cisme göre yerden yüksekliği daha fazladır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

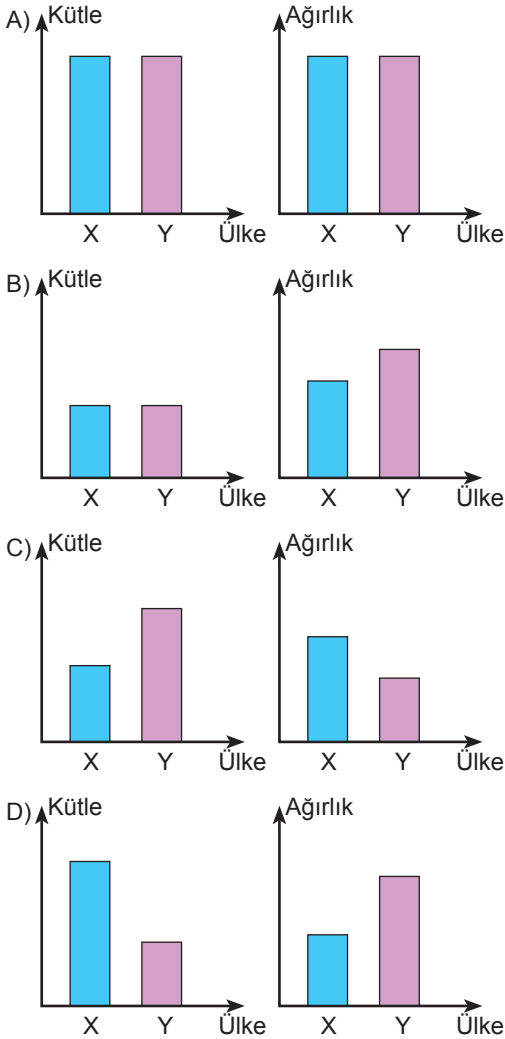
- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) Yalnız III.
- D) II ve III.

11. Aşağıdaki şekilde Dünya üzerindeki X ve Y ülkeleri gösterilmiştir.



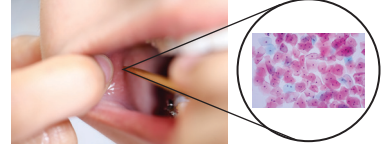
Bir cismin X ve Y ülkelerinde ayrı ayrı kütle ve ağırlıkları ölçülerek kaydediliyor.

Buna göre cismin X ve Y ülkelerindeki kütle ve ağırlıklarına ait sütun grafikleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

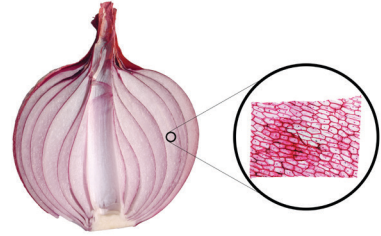


12. Bir grup öğrenci hücre konusuyla ilgili aşağıdaki deneyleri yapıyorlar.

1. Deney : Bir öğrencinin ağız içi epitel hücrelerini uygun bir mikroskopta inceleyerek bu hücrelerin tüm kısımlarını ve organellerini görebiliyorlar.



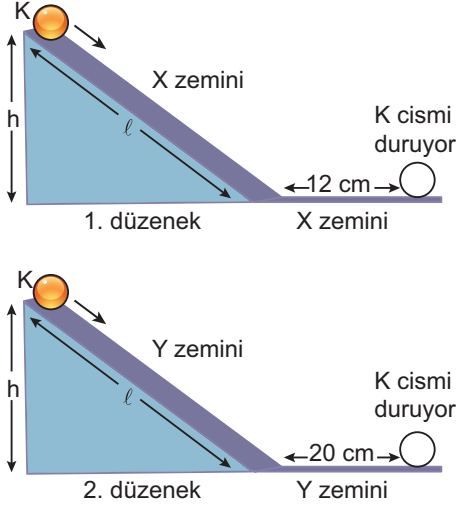
2. Deney : Soğan zarı uygun bir mikroskopta inceleyerek bu hücrelerin tüm kısımlarını ve organellerini görebiliyorlar.



Buna göre, deneylerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1. deneyde incelenen hücreler küçük ve çok sayıda kofula sahiptir,
- B) Protein sentezini yapan organel hem 1. deneyde hem 2. deneyde gözlemlenebilir.
- C) Hücrelerin enerji ihtiyacını karşılayan organel 2. deneyde gözlemlenebilirken 1. deneyde gözlemlenemez.
- D) Hücrelerde dayanıklılık ve sertlik sağlayan yapı 1. deneyde gözlemlenemezken 2. deneyde gözlemlenebilir.

13. Uzunlukları ve yükseklikleri aynı olan düzeneklerdeki farklı zeminlerde serbest bırakılan bir K cisminin aldığı yol aşağıdaki gibidir.



K cismi 1. düzenekte 12 cm, 2. düzenekte 20 cm yol aldıktan sonra duruyor.

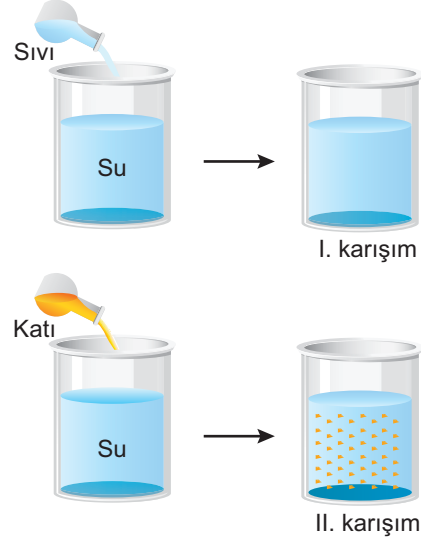
Buna göre,

- K cisminin X zemini, Y zeminine göre daha fazla sürtünme kuvveti uygulamıştır.
- K cismi 2. düzenekte daha fazla çekim potansiyel enerjisine sahiptir.
- I. düzenekte oluşan ısı enerjisi 2. düzenekte oluşan ısı enerjisinden daha fazladır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

14. Bir öğrenci su içerisine şekillerdeki gibi katı ve sıvı maddeler atarak iki farklı karışım oluşturuyor.



Öğrencinin hazırlamış olduğu bu karışımlarla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- I. karışımındaki maddelerin ayırma hunisi kullanılarak ayrıştırılabilir.
- I. karışım homojendir.
- II. karışım heterojendir.
- I. ve II. karışımı oluşturan maddelerin özelliklerini kaybetmemişlerdir.

- 15.



Geri dönüşümle ilgili olarak;

- Bütün evsel atıklar geri dönüşümle kullanılabilir hale gelebilir.
- Geri dönüşüm sayesinde doğal kaynaklarımız korunur.
- Geri dönüşüm çok maliyetli bir olay olduğu için ülke ekonomisine zarar verir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

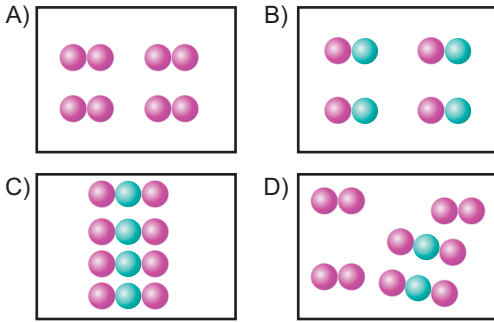
16. Şekildeki gibi hazırlanan karta bir maddenin özellikleri yazılmıştır.

Özellikleri

- Saf maddedir.
- Bir molekülünde 3 atom bulunur.
- İki farklı element atomundan oluşur.

?

Buna göre “?” gösteren yere aşağıdaki tane-
cik modellerinden hangisi yapıştırılmalıdır?



17. Şeker ve su ile bir çözelti oluştururken aşağıdaki işlemler ayrı ayrı uygulanıyor.

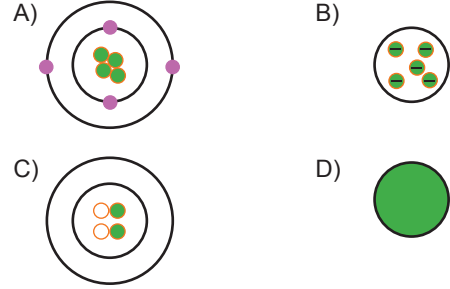


Buna göre uygulanan işlemlerden hangileri
şekerin sudaki çözünme hızını azaltır?

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

18. • Niels Bohr tarafından hazırlanmıştır.
• Elektronlar çekirdeğin çevresinde belirli kat-
manlarda dolanmaktadır.

Bu özelliklere sahip atom modeli aşağıdaki-
lerden hangisi olabilir?



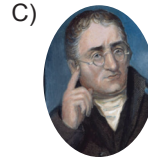
19. Atom ile ilgili ilk bilimsel çalışmayı yapan bi-
lim insanı aşağıdakilerden hangisidir?



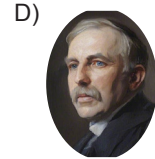
Democritus



John Joseph Thomson



John Dalton



Ernest Rutherford

20. Aşağıda gündelik hayatta sıkça kullandığımız
bazı elementlerin kullanım alanları ile ilgili bilgi-
ler verilmiştir.

I. element : Tarımda gübre yapımında ve soğut-
ma teknolojilerinde kullanılır.

II. element : Işıklı reklam panolarında kullanılır.

III. element : Suların dezenfekte edilmesinde
(mikroplardan arındırılmasında) kullanılır.

Bu kullanım alanları aşağıda sembolleri veri-
len elementlerden hangisine ait değildir?

- A) H B) Ne C) Cl D) N

YEREL SÜRELİ

Yayın Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Osman ÖZTÜRK

Yayımcı: Martı Okul Yayınları San. Tic. Ltd. Şti.

Yayın İdare Merkezi: Alınteri Bulvarı No:27 Ostim / ANKARA Tel: (312) 385 83 95

Baskı: Feryal Matbaası

ISSN: 2146-6777