



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI
8. Sınıf Öğrencileri İçin Çalışma Soruları

(Bu kitapçık Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

- Bu kitapçıkta 8. sınıf düzeyi I. dönem konularını kapsayan sorular bulunmaktadır.
 - Türkçe : 48 soru
 - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 28 soru
 - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 26 soru
 - İngilizce : 30 soru
 - Matematik : 66 soru
 - Fen Bilimleri : 44 soru

Türkçe Soruları

1. I. Elde bulundurmak, eline almak
II. Avlamak
III. Hizmetine almak veya kiralamak

“Tutmak” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde numaralanmış anlamlarından herhangi biriyle kullanılmamıştır?

- A) Şehrin çıkışında bir kat tuttum, kışı geçireceğim.
B) Şu yağın kar bir tutsun, işte o zaman bak bu şehre.
C) Dalyan işletiyor, tuttuğu balığı tekrar denize döküyor.
D) Kucağında kundaklı bir çocuk tutuyordu.

2. Ali, çevresi tarafından gerçekçi kişiliğiyle tanınır. Günlük hayatta gerçekleşmesi mümkün olmayan olayları anlatan kitapları okumaktan hoşlanmaz. Bir gün Ali, kütüphaneye kitap almak için gider, kitapları incelemeye başlar. Hangi kitabı alacağına birkaç saat sonra karar vermiştir.

Buna göre Ali’nin aldığı kitapta aşağıdaki cümlelerin hangisi bulunur?

- A) Her bayramda güneş, çocuklara gülümser.
B) Gece yıldızlarla dolaşırken aya el salladık.
C) Hayvanat bahçesindeki tavus kuşlarını seyretmekten çok hoşlanırdı.
D) Yere atılan çöpler, çöp kutusuna atılmak için yalvarıyordu.

3. (I) Çalıştığı ekipte onun hareketlerine dur diyecek kimse olmadığından, istediği gibi davranabiliyordu. (II) Bundan sonra yapacağı şeyse ekip başının beğenisini ve güvenini kazanmaktı. (III) Bu çok zorlu bir işti ama hedefine ulaşmak istiyorsa bu zorluklara katlanacaktı.

Aşağıdaki atasözü ve deyimlerden hangisi numaralanmış cümlelerden herhangi biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Hamama giren terler.
B) Meydanı boş bulmak.
C) Gün doğmadan neler doğar.
D) Göze girmek.

4. Yaz tatilinde öğrenciler için yüzme, tenis, basketbol, resim, futbol ve müzik kursu açılacaktır. Açılacak kurslarla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Pazar günü kurs yapılmayacaktır.
- Diğer günlerde her gün farklı bir kurs yapılacaktır.
- Su sporlarıyla ilgili kurs salı günü olacaktır.
- Topla oynanan kurslar birer gün arayla olacaktır.
- Müzik kursu, tenis ve futbol kurs günlerinin arasındaki günde olacaktır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Cumartesi günü resim kursu açılacaktır.
- B) Perşembe günü müzik kursu açılacaktır.
- C) Cuma günü tenis kursu açılacaktır.
- D) Çarşamba günü basketbol kursu açılacaktır.

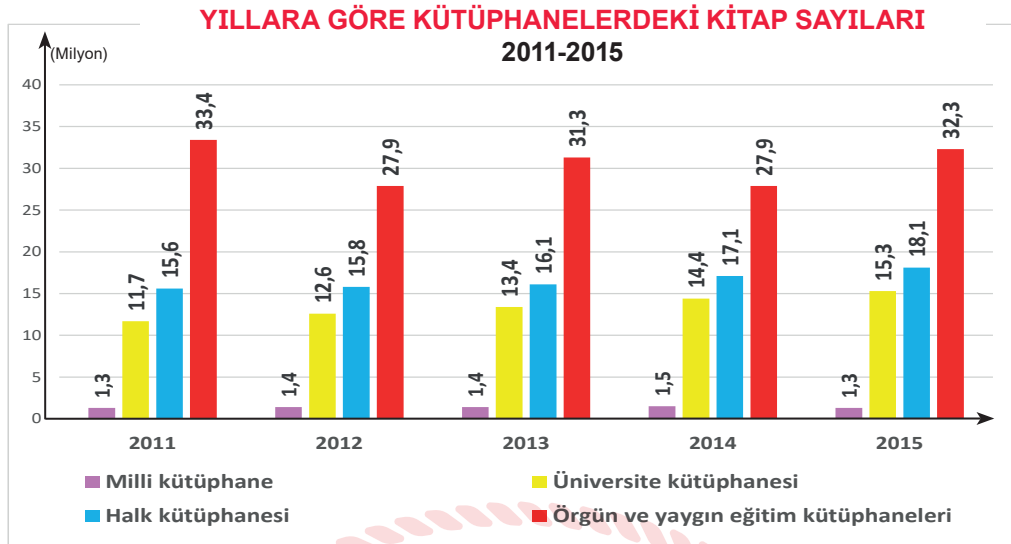


5. Elinden geldiğince zor durumda olan insanlara yardım ederdi. Bu yardım kimi zaman para vermek şeklinde kimi zaman da beden gücüyle işlerine yardım etmek şeklinde olurdu. Bunların sonucunda bazen para sıkıntısına düştüğü olurdu. Kendi mesleği yorucu olmamasına rağmen bedenen çok yorgun düştüğü günler de olurdu. Yakınları ona neden para sıkıntısı çektiğini sorarlardı, onun adına maaşının nerelere harcanabileceğini hesaplayıp bu paranın fazlasıyla yetmesi gerektiğini söylerlerdi. Bazen de beli ağırdığı ya da erken yatmak istediği için neden bu kadar yorgun olduğunu merak ederlerdi. O ise yakınlarının bu konudaki merakını gideremezdi. Geçişirici cevaplar verirdi. Asıl sebebi söyleyemezdi çünkü dininin emrettiği ve onun da tüm kalbiyle inandığı bir şey vardı: “-----”

Yukarıdaki kısa öykü hangi seçenekte verilen sözle tamamlanırsa söz konusu kişinin soranlara gerçeği söyleyememe sebebi açıklanmış olur?

- A) İnsanlara yardım etmeliyiz.
- B) Sağlık paradan daha önemlidir.
- C) Her işe burnumuzu sokmamalıyız.
- D) Yapılan iyilikler gizli kalmalıdır.

6.



Yukarıdaki grafikte Türkiye İstatistik Kurumunun 2011-2015 yılları arasında kütüphanelerde bulunan kitap sayılarına ilişkin bilgiler verilmiştir.

Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Üniversite kütüphanelerinde bulunan kitaplar her yıl belli sayıda artış göstermiştir.
- B) Örgün ve yaygın eğitim kütüphanelerindeki kitap sayısı 2011 yılında 2015 yılına göre daha fazladır.
- C) 2011-2015 yılları arasında halk kütüphanelerinde bulunan toplam kitap sayısı üniversite kütüphanelerinde bulunan toplam kitap sayısından daha fazladır.
- D) Milli kütüphanede bulunan kitap sayısı her yıl belli sayıda artış göstermiştir.

7. O sabah çok düşünceliydi. Yeni arabalar gibi hızlı ve koltukları rahat değildi belki ama onun da anlatacak çok anıları vardı. Ne olaylara şahit olmuştu otuz yıllık taşıma görevinde. Mimar Sinan Mahallesi'nden Osman Yozgatlı Mahallesi'ne gelene dek bir film şeridi gibi tek tek gözünün önünden geçti anılarının hepsi. Son durağa geldiğinde sustu motoru, açıldı kapıları sonuna kadar ve kendi kendine usulca fısıldadı: "Bugün de iyi iş çıkardın emektar."

Ayşe Öğretmen, öğrencisi Sümeyye'den yukarıdaki metinde bulunan söz sanatlarını tespit ederek söylemesini istemektedir.

Buna göre Sümeyye'nin Ayşe Öğretmen'e verdiği cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) Kişileştirme, konuşurma, abartma
- B) Kişileştirme, benzetme, konuşurma
- C) Benzetme, karşıtlık, konuşurma
- D) Abartma, kişileştirme, benzetme

8. Bağlaç olan da / de ayrı yazılır ve kendisinden önceki kelimenin son ünlüsüne bağlı olarak büyük ünlü uyumuna uyar. Bulunma durumu eki -da /-de, -ta /-te ise eklendiği kelimeye bitişik yazılır.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmamıştır?

- A) Bu kitabı okuyanda konuşuyor okumayanda.
- B) İzmir'de çok güzel bir şehirmiş.
- C) Gelecek ayın için de okulda görüşürüz.
- D) Çalışmaya başladığımızda Ahmet de yanımızdaydı.

9. Ezgi, öğretmeninin kendisini övdüğünü duyunca sevinçten burnunun direği sızladı. Ancak arkadaşı için aynı şey söz konusu değildi. Ezgi'yi o kadar kıskandı ki o anki öfkeyle ağzından çıkan kulağı duymadı. Durumu fark eden öğretmeni çeşitli nasihatlerde bulundu. Ama o kimseyi dinlemediğinden bütün sözler onun bir kulağından girip bir kulağından çıkmıştı. Çünkü devamlı ailesi tarafından şımartılıp göklere çıkarılmaya alıştı.

Metinde geçen aşağıdaki deyimlerden hangisi anlamına uygun kullanılmamıştır?

- A) Burnunun direği sızlamak
- B) Göklere çıkarmak
- C) Bir kulağından girip bir kulağından çıkmak
- D) Ağzından çıkan kulağı duymamak

10. Konağı hesaba katmazsak, amcamın evi mahallenin en yüksek eviydi. Kocaman bir taraça vardı üst katta. Çok güzel bir görünümü vardı taraçanın. Amcam, övünürdü evinin görünümüyle. "Her yer ayak altında." derdi...

Bu metinde aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisi vardır?

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

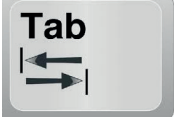
KLAVYE TUŞLARININ GİZEMLERİ

**Enter Tuşu**

Giriş tuşu olarak kullanılır. Yapılan işlemi onaylamaya yarar. Kelime işlemcilerde ise yeni paragraf oluşturmaya yarar. Ayrıca seçili dosya ve klasörleri açar. Klavyedeki en büyük tuştur.

**Shift Tuşu**

Tek basına bir görevi yoktur, başka tuşlarla birlikte kullanılır. Ayrıca birden çok karakter içeren tuşlarda üstteki karakterin yazılmasını sağlar. Tuşların üzerindeki ikinci karakterlerin yazılmasını (? , / , & gibi) Shift tuşu mümkün kılar.

**Tab Tuşu**

Bilgisayarla yazarken yazıda imleci (Ekranda yanıp sönen ve yazının nereye yazılacağını gösteren simge) sağa doğru hızlı bir şekilde kaydırmaya yarar. İmleci 8 karakter ileriye atlatmaya (sektirmeye) yarar. Başka tuşlarla birlikte farklı işlevler görür. Örneğin: Alt+Tab: Kullanılan program pencereleri arasında geçişi sağlar.

**Back Space Tuşu**

Yazı yazırken imlecin solundaki karakteri, sağdaki karakterleri kendine çekerek silmeye yarar. İmlecin daima solunu siler.

Yukarıda klavyede bulunan bazı tuşların görselleri ve görevleri hakkında bilgiler verilmiştir.

Metin ve görsellerden yola çıkarak aşağıdaki seçeneklerden hangisine ulaşamaz?

- A) Sembolleri verilen her tuşun görevi farklıdır.
- B) Backspace tuşu sola doğru hareket etmektedir.
- C) ? , / , & gibi tuşları kullanmak için Shift tuşundan yararlanırsınız.
- D) Klavyedeki en büyük tuş Tab tuşudur.

12. “Ağaçlar, yeryüzünün gökyüzüne yazdığı şiirlerdir.”

Aşağıdakilerden hangisi öge dizilişi bakımından bu cümleyle özdeştir?

- A) Seni buraya ben çağırdım.
- B) Yaşadıklarımın öğrendiğim bir şey var son zamanlarda.
- C) Kafa karışıklığı, bilginin ilk adımıdır.
- D) Birisi basitçe açıklayana kadar her şey zor görünür.

13. Ezgi Öğretmen, sene sonu tiyatro gösterisi için hafta içi beş öğrenciye drama dersi verecektir. Öğrencilerden Kemal, Nesrin ve Efe 6. sınıf; Defne ve Elif 7. sınıf öğrencileridir. Ezgi Öğretmen,

- Her gün farklı bir öğrenciye ders verecektir.
- Pazartesi günü 7. sınıf öğrencisine ders verecektir.
- 6. sınıf öğrencilerine art arda günlerde olacak şekilde ders verecektir.
- 7. sınıf öğrencileriyle peş peşe günlerde ders yapmayacaktır.
- Erkek ve kız öğrencilerle bir gün arayla ders yapılacaktır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Pazartesi günü Defne'yle ders yapılacaktır.
- B) Salı günü bir kız öğrenciyle ders yapılacaktır.
- C) Çarşamba günü Nesrin'le ders yapılacaktır.
- D) Cuma günü 6. sınıf öğrencilerinden biriyle ders yapılacaktır.

14. İsim-fiil eki olan –ma, -ış, -mak eklerini almasına rağmen bazı sözcükler bir varlığın ya da kavramın adını karşıladıklarından dolayı fiilimsi değil kalıcı isim kabul edilirler.

Aşağıdakilerin hangisinde bu açıklamayı örneklendiren bir sözcük kullanılmamıştır?

- A) Çocuklar kazmayı kimden getirdi?
- B) Elindeki ipi sarmayı bıraktı.
- C) Annemin yaptığı dolmalar çok lezzetli olur.
- D) Kış günü canım dondurma istiyor.

15. (I) İzmir'in Çeşme ilçesine bağlı olan Germiyan köyünde yaşayan Nuran Hanım çiftçilik ve hayvancılıkla geçimini sağlayan örnek bir kadındır. (II) Resim konusunda hiçbir eğitim almasa da sahip olduğu yetenekle köydeki evlerin duvarlarını rengârenk çizimlerle süslemiş ve bu çizimlerini renklendirince de ortaya gerçek manada birçok sanat eseri çıkmış. (III) Resim yapma yeteneği sosyal medyanın da gücüyle herkesin haberdar olmaya başladığı bir konu olmuş. (IV) Köy halkı önce Nuran Hanım'ın çizimlerini yadırgasa da sonra tablo misali eserlerini o kadar beğenmişler ki eserlerini görmek için sıraya girmeye başlamışlar.

Yukarıdaki metinde özellikleri yoluyla zayıf olan varlığın kuvvetli olan varlığa benzetilmesi ile yapılan söz sanatı numaralanmış hangi cümle içinde yer almıştır?

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

16. Hayatta başarılı olmak düşüncelerimizi, duygularımızı başkalarına etkili biçimde anlatmamıza bağlıdır. Anlatımda başarı ise okumakla gerçekleşir. Böylesine önemli olan okuma işi rastgele yapılmaz. Onun kurallarını iyi bilmek gereklidir. Bu amaçla okuma kurallarını iyi bilmeli, bol bol okumalıyız.

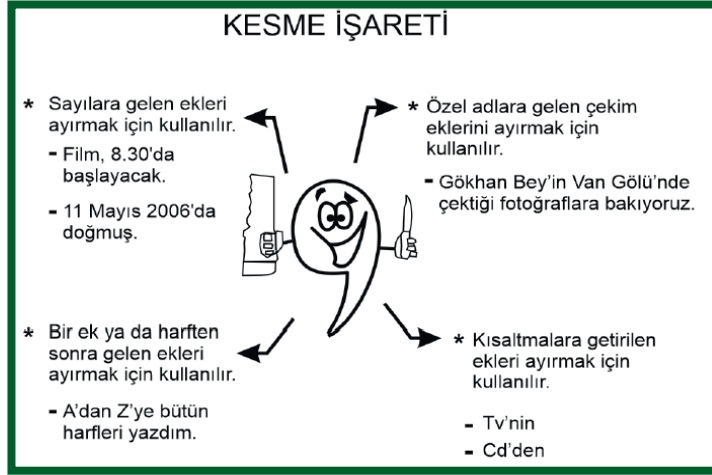
Bu metinden aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Başarılı olabilmek için düşünce ve duygularımızı etkili biçimde anlatabilmeliyiz.
B) Başarılı olmak için dayanışma içinde olunmalıdır.
C) Okumak anlatımımızın başarılı olmasını sağlar.
D) Okumanın da kuralları vardır ve bunları iyi bilip bol bol okumalıyız.

17. Her kış mevsiminin kalbinde titrek bir bahar gizlidir; gecelerin örtüsünün altında parlak bir şafak saklıdır.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi anlam bakımından bu cümleyle aynı doğrultudadır?

- A) Merhamet olmazsa fazilet kuru kelimedir.
B) Ağanın alnı terlemezse, ırgatın burnu kanamaz.
C) Aza kanaat etmeyen çoğu bulamaz.
D) Yapraksız kaldın diye gövdeni kestirme zira bu işin baharı var.



Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kesme işareti bu işlevlerden herhangi biriyle kullanılmamıştır?

- A) Annemler 2'nci kata taşınınca yeni komşularla tanıştılar.
- B) Öğretmen, Yunus Emre'nin (1240-1320) şiirlerini seslendirdi.
- C) Türk Medeni Kanunu'nun kabulü 17 Şubat 1926 yılında olmuştur.
- D) Şems'in gözlerine bir şüphe çörekledi: "Dostum ne'n var?"

19. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde geçiş ve bağlantı ifadesi yanlış kullanılmıştır?

- A) Burada olmak istemiyordum ama şartlar bunu gerektiriyor.
- B) Olanları anlattım çünkü bilmen gerektiğini düşündüm.
- C) Çiçekleri özellikle de papatyaları çok severim.
- D) Çok anlayışlı bir insandır fakat çok da merhametlidir.

20. Aşağıdakilerden hangisi tanım cümlesi değildir?

- A) Halkın kendi kendisini yönetmesidir, demokrasi.
- B) Herkesin memnun olduğu karardır, doğru karar.
- C) Sanat, insanların duygu ve düşüncelerini estetik olarak yansıtmadır.
- D) Hayatımızda önemli bir yeri vardır eğitimin.

21. “Fiiilerden; –ip, -arak, -madan, -maksızın, --dıkça, -ınca, -alı, -ken, -a...-a, -asıya, -cesine, -ır...-maz ekleriyle türetilip zarf görevinde kullanılan sözcüklere zarf-fiil denir. Zarf- fiillerin bazıları cümleye zaman, bazıları da durum anlamı katar.”

Yusuf, bu açıklamayı okuduktan sonra aşağıda verilen cümlelerde yer alan zarf-fiileri bularak cümleye kattıkları anlamları yanlarına yazmıştır.

Masadan kalkıp hemen yanımıza geldi.	Durum
Bugün buradan kimseyle tartışmadan çıkmalısın.	Zaman
İzmir'e varır varmaz ararım.	Zaman
Dün akşam ağacın dalı çatırdayarak kırıldı.	Zaman
Her şeyi anlamışçasına yüzüme baktı.	Durum

Doğru yazdığı her cevap için 5 puan alacak olan Yusuf, kaç puan almıştır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

22. Ayşe: Bağlaç olan ki ayrı yazılır. Ancak kalıplaşmış olan ki bağlacı bitişik yazılır.

Feyza: De bağlacı ayrı yazılır. Kendisinden önceki kelimenin son ünlüsüne bağlı olarak büyük ünlü uyumuna uyar.

Aydın: Mi eki gelenekleşmiş olarak ayrı yazılır. Kendisinden önceki kelimenin son ünlüsüne bağlı olarak ünlü uyumuna uyar.

Pınar öğretmen tahtaya "ki", "de" bağlacıyla "mi" soru ekinin yazımıyla ilgili örnek cümleler yazar.

Aşağıdakilerden hangisi bu örnek cümlelerden biri olamaz?

- A) Bize öyle yakındı ki onu kardeşimizden ayırmazdık.
B) Madem ki benim oyuncagımı kırdın, bir daha seninle oynamayacağım.
C) Aydın da Ege'de tarihî yerleri ile dikkat çeken illerimizden biridir.
D) Bahçemizde güzel mi güzel çiçekler açınca etrafa hoş bir koku yayılmıştı.

23. **Aşağıdakilerden hangisi koşul-sonuç cümlesi değildir?**

- A) Karar verip sabırlı olunca istediğine ulaşırsın.
B) Bunların karşılığında bir şartı olduğunu söyledi.
C) Biraz da ateşte beklettin mi güzel bir yemek olur.
D) Sen de biraz alttan al ki tartışma yaşamayın.

24. Zaman tam bir sessizlik içinde geçiyordu. Büyük bir gayretle tuttuğum notlarımın içine gömölüp süreyi doldurmaya çalıştım. Bu konuda daha fazlasını öğrenmek için inanılmaz bir arzu duyuyordum.

Yukarıdaki parçada altı çizili sözcükle anlatılmak istenen nedir?

- A) Elde bulundurmak, ele almak.
B) Denetimi ve yetkisi altına almak.
C) Anlamak, farkına varmak.
D) Kayıt altına almak.

25. "Erkan ve eşi Eda, güneş ufukta kaybolurken evlerine dönmek için otobüs durağında bekliyorlardı. Uzun bir bekleyişe rağmen gelmeyen otobüs ikisini de germiştir. Tam o sırada Eda'nın işyerinden arkadaşı Hatice, arabası ile önlerinde durdu ve onları arabaya davet ederek evlerine kadar bırakmayı önerdi. Bu teklife çok sevinmişlerdi. Zor zamanda bir dostla karşılaşmanın ne kadar güzel bir duygu olduğunu geçirdi içinden Eda. O sırada Hatice de çevresindekilere faydalı olabilecek işler yapmanın keyfini çıkarıyordu."

Yukarıdaki metinle ilgili hikâye unsurları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	<u>Kahraman</u>	<u>Yer</u>	<u>Zaman</u>
A)	Eda, Erkan, Hatice	Otobüs durağı	Akşam vakti
B)	Eda, Erkan, Hatice	Araba	Akşam vakti
C)	Eda, Erkan, Hatice	Otobüs durağı	Sabah vakti
D)	Eda, Erkan, Hatice	İş yeri	Akşam vakti

26. (I) Okulu bitireli yıllar olmuştu. (II) Uzun zaman sonra okulunu görmeye gittiğinde onu kırık dökük duvarlarıyla karşılayan hüznü bir harabe görmüştü. (III) Çocukluğundaki o güzel bahçeyi, teneffüste oynadığı arkadaşlarını hatırladı. (IV) Sonra her ne kadar küçükken korksa da derse geç kalan öğrencileri dağları titreten o gür sesiyle sınıfa çağıran Kemal öğretmenini hatırladı. (V) Okul yıllarında aynı sırada oturduğu arkadaşları ile emek veren öğretmenlerini sevgiyle ve özlemle hatırladı. (VI) Bu duygular içerisinde geri dönerken sanki ardından, 'beni bu hâlde bırakma' diye sesleniyordu eski okulu.

Bu metinde kurgusal ifadelerin geçtiği cümleler hangi seçenekte verilmiştir?

- A) I, II, III B) II, IV, VI C) II, III, IV D) III, IV, V

KORONA VİRÜS: SARS ve MERS virüsü ailesinden olduğu açıklanan Korona virüsü ilk defa 29 Aralık 2019'da Çin'in Wuhan şehrinde görüldü.

Bulaşma Yolları: "İnsandan insana solunum yolu, öksürük, hapşırık, dokunma, el sıkma, sarılma, mutfak gereçlerinden ortak yeme içme ve hasta kişiyle yakın mesafeden konuşma, bulaşmaya neden olabiliyor.

Belirtileri: "Hastalarda 39 dereceyi bulan yüksek ateş, öksürük ve nefes darlığı ile seyrettiği, boğaz ağrısı, burun akıntısı da gözlenen şikâyetler arasında yer alıyor.

Korunma yolları:

- "Eller su ve sabunla en az 20 saniye yıkanmalı veya el dezenfektanı kullanmalı,
- Yüze, ağza, buruna yıkanmamış ellerle asla dokunmamalı,
- Hasta insanlarla yakın temasta bulunmamalı,
- Kapı kolu, telefon, klavye gibi ortak kullanılan ve sıkça dokunulan nesneleri sıkça temizlemeli ve dezenfekte etmeli,
- Öksürük ve hapşırık sırasında ağız mendil ile kapanmalı.

KUŞ GRİBİ: İnfluenza virüslerinin neden olduğu ve kuşlardan geçen bir hastalık olarak bilinen kuş gribi, 100 yıldan daha uzun zaman önce ilk olarak İtalya'da ortaya çıkan ve daha sonra dünyanın farklı yerlerinde de zaman zaman görülen bir hastalıktır.

Bulaşma Yolları: Hastalığın bulaşma şekli sadece hasta hayvanlar ile yakın temas sonucu olur..

Belirtileri: Boğaz, kas, baş, karın, akciğer ağrısı, kusma, ishal, öksürük ve ateş ilk belirtilerdir. Hastalık bulaştıktan 2-3 saat ya da 3-4 gün içerisinde kendini gösterir. Hücrelere yeterli miktarda oksijen gitmediği için vücutta morarma ortaya çıkar.

Korunma yolları: Hastalığın görüldüğü ülkelere ya da bölgelere seyahat edenler, hastalığın bulunduğu tavuk çiftliklerinden uzak durmalı, iyi piştiğinden emin oldukları kanatlı hayvan etlerinden yemeliler. Yumurtalar sabunlu su ile yıkanıp ısıları en az 70 derece olacak şekilde pişirilmeli, yumurta veya kanatlı hayvan etlerine dokunduktan sonra eller sabunlu su ile sık sık yıkanmalı, bu işler ile uğraşanlara gerekir ise koruyucu ilaç tedavisi ya da mevcut olan grip aşısı yapılmalıdır.

● 27. ve 28. sorular yukarıdaki metne göre cevaplandırılacaktır.

27. Bu metinden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kuş gribi ile ilgili ilaç ve aşı tedavisi vardır.
- B) Korona virüs ile kuş gribi hastalığının ilk çıkış yerleri farklıdır.
- C) Her iki hastalığa sebep olan virüs ailesi aynıdır.
- D) Bulaşıcı bu iki hastalığın ortak belirtileri yüksek ateş, öksürük ve boğaz ağrısıdır.

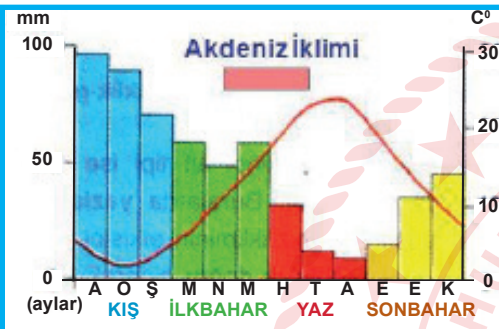
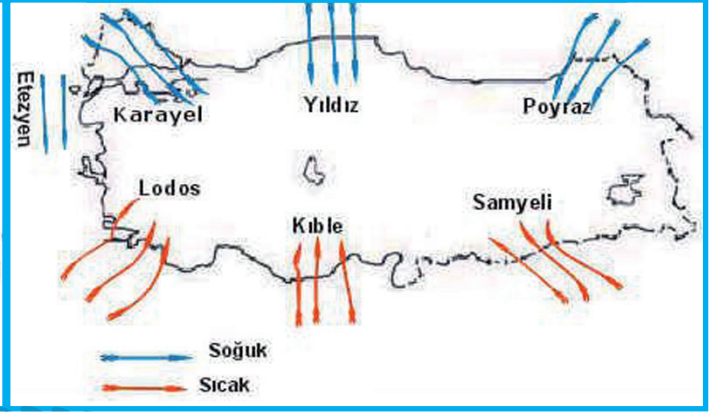
28. Bu metinlerde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Kuş gribi virüsünün evrim geçirmesiyle korona virüsü vakaları nasıl artmıştır?
- B) Korona virüs ile kuş gribi hastalığının bulaşma yolları ile ilgili farklılıklar nedir?
- C) Korona virüs ile kuş gribi hastalığının korunma yollarındaki benzerlikler nelerdir?
- D) Her iki hastalığın tedavisinde dikkat edilecek hijyen kuralları nedir?

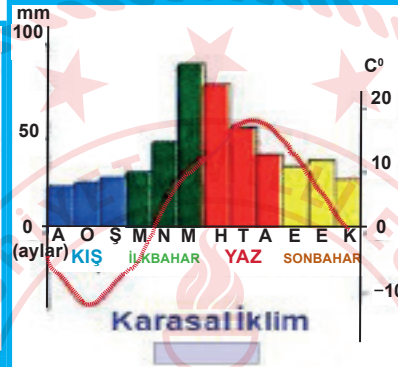
TÜRKİYE'DE İKLİM BÖLGELERİ



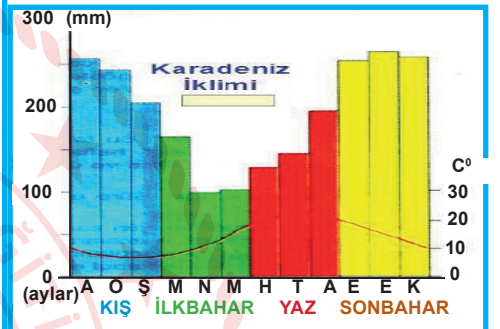
RÜZGÂR SİSTEMLERİ



Isparta'nın yağış ve sıcaklık grafiği



Kars'ın yağış ve sıcaklık grafiği



Rize'nin yağış ve sıcaklık grafiği

Bu grafik ve haritalardan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Isparta'nın kasım ayındaki yağış miktarı Kars'a göre fazladır.
- B) Akdeniz ikliminin görüldüğü bölgede samyeli ve karayel rüzgarları sıcaktır.
- C) Rize ilimizde en az yağış ilkbahar mevsiminde görülmektedir.
- D) Karadeniz ikliminin hakim olduğu yerlerde yıldız ve poyraz rüzgarları soğuktur.

30. (I) Sabaha kadar gözünü kırpmayan İstanbullu Küçük Hasan sonunda uykuya teslim oldu. (II) Üflesen uçacak zayıf bedeni bu göreve daha ne kadar dayanacaktı? (III) Çanakkale'den tüm yurda duyulan bu savaş sesleri Hasan'ın bedenine ninni gibi gelmişti. (IV) Bu küçük ama kahraman beden için savaş, zorluk, açlık, ölüm gibi nice zorluk değil de memleketin geleceği daha önemliydi.

Yukarıdaki paragrafın hangi cümlesinde abartma yapılmamıştır?

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

31. "Konuşmalarımızda ve yazılarımızda düşüncelerimizden, eylemlerimizden bahsederken biz okuyucuları farklı düşünmeye yönlendiren, destekleyici ve açıklayıcı, özetleyen ve sonuç bildiren geçiş ve bağlantı ifadeleri vardır."

Aşağıdaki cümlelerden hangisinde destekleyici ve açıklayıcı ifade vardır?

- A) Trafik kurallarına uyulmalı ne var ki her gün çok sayıda sürücü ceza alıyor.
B) Görüldüğü gibi savaşın insanlara yararı yoktur.
C) Üniversite sınavına gireceğim yalnız hangi bölümü seçeceğime karar veremedim.
D) İlk torununu kucağına aldı başka bir deyişle babaanne oldu.

32. Özlem, mutfakta annesine ilk defa yardım ediyor, bir yandan da kek yapmak istiyordu. Ama aklında bir tarif yoktu. Biraz düşündükten sonra spontane bir kek tarifi geldi aklına ve hemen annesiyle işe koyuldu. Daha sonra birlikte yaptıkları kekten birer lokma aldılar, kekin aroması harikaydı. Özlem mutfaktaki işlere kısa sürede adapte olmuştu. Burada anne ve kız, iki jenerasyon, harika bir iş çıkarmışlardı.

Yukarıdaki metinde altı çizili sözcüklerin Türkçe karşılıklarının sırasıyla yazılı olduğu seçenek hangisidir?

- A) kendiliğinden – tat – uyum sağlamak – nesil (kuşak)
B) nesil (kuşak) – tat – uyum sağlamak – kendiliğinden
C) kendiliğinden – uyum sağlamak – tat – nesil (kuşak)
D) uyum sağlamak – nesil (kuşak) – tat – kendiliğinden

33. Benzetme: Anlatımı güçlendirmek amacıyla, aralarında ortak nitelik bulunan iki varlıktan zayıf olanın kuvvetli olana benzetilmesidir.

Kişileştirme: İnsan dışındaki varlıklara insana özgü özelliklerin verilmesidir.

Konuşturma: İnsan dışındaki varlıkları konuşturmadır.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde bu sanatlardan herhangi biri kullanılmamıştır?

- A) Ağaçların daha bu bahçelerde
Bütün yemişleri dalda sarkıyor;
Umutların mola verdiği yerde
Geceler bir nehir gibi akıyor.
- B) Derinden derine ırmaklar ağlar,
Uzaktan uzağa çoban çeşmesi,
Ey suyun sesinden anlayan bağlar,
Ne söyler şu dağa çoban çeşmesi.
- C) Yüz bin deve gelir gider katarım,
Nerde akşam olur orda yatarım.
Her ne ister isem alır satarım,
Kimse karışamaz ihtiyarım var.
- D) Bir ışık bir kelebek biraz çiçek biraz kuş
Yeni bir ülke yüzün ellerimde hoş
Soluğum bir kuş gibi uçuyor ellerine
Kapılıp gidiyorum saçının sellerine

34. Arzu, Oğuz, Elif ve Buğra deyim kartlarıyla oynamaktadır:

	DEYİM	ANLAMI
Arzu	Kulak ardı etmek	Söylenen bir şeyi duymazdan gelmek.
Oğuz	Kulak kabartmak	Belli etmemeye çalışarak dinlemek.
Elif	Kulakları çınlamak	Bir yerde anılmak, hatırlanmak.
Buğra	Kulağına çalınmak	Her şeyi bilmek, yanılmamak, aldanmamak.

Buna göre hangi çocuk deyim ve anlamı ile ilgili yanlış kart göstermiştir?

- A) Arzu B) Oğuz C) Elif D) Buğra

35. Esmâ, dün akşam Türkçe, matematik, fen bilimleri, sosyal bilgiler dersinden farklı sayılarda soru çözmüştür.

Çözdüğü soru sayıları ve derslerin sırasıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Fen bilimleri sorularını, sosyal bilgilerden önce Türkçeden sonra çözmüştür.
- Matematik sorularını sosyal bilgilerden sonra çözmüştür.
- En çok soruyu, ilk soru çözmeye başladığı dersten çözmüştür.
- Fen bilimlerinden çözdüğü soru sayısı matematikten daha az, sosyal bilimlerden daha fazladır.

Buna göre hangi seçenekte dersler, Esmâ'nın çözmüş olduğu soru sayıları bakımından çoktan aza doğru sıralanmıştır?

- A) Sosyal bilgiler-matematik-fen bilimleri-Türkçe
B) Türkçe-matematik-fen bilimleri-sosyal bilgiler
C) Türkçe-matematik-sosyal bilgiler-fen bilimleri
D) Matematik-fen bilimleri-sosyal bilgiler-Türkçe

36. Tarih; yönteminin yanı sıra incelediği konuların niteliği ve niceliği bakımından da diğer bilimlerden ayrılır. Örneğin matematik bilimi zamanı ve mekânı olmayan sayısal kavramları konu edinir. Tarih ise yeri ve zamanı belli olan, yaşanmış olaylarla ilgilenir. Tarihin farklılıklarından biri de başka bilim dallarına göre inceleme alanının daha geniş olmasıdır. Örneğin fizik, kimya, biyoloji gibi fen bilimleri birbiriyle bağlantılı ve tekrarlanabilir olayları inceler. Buna karşılık tarih aralarında sistematik ilişki bulunmayan, her biri kendine özgü, biricik olaylarla ilgilenir. Tarihçi, metinleri iyi anlamaktan başka ihtirasa sahip olmamalıdır ve bu gaye için yardımcı ilimlerin bütün tekniklerini kullanmak zorundadır, diyerek Fustel de Coulanges (Fustel dö Kulanj) tarihçinin görevini tanımlamıştır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmamıştır?

- A) Tanımlama B) Örnekleme C) Karşılaştırma D) Tanık gösterme

37. Aşağıdakilerden hangisinde “vurmak” sözcüğü “etkisini bir yere kadar uzatmak, sokulmak, yansımak” anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Sınıfların duvarına bir kat daha boya vurdu.
- B) Nesli tükenen bu kuşlar vurulmamalı.
- C) Geçen yılki gibi bu yıl da meyveleri dolu vurdu.
- D) Ekip arabasının ışığı sokağa vuruyordu.

38. Eleştirmen, yazılarına ister istemez düşüncelerini katar.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Eleştirmen tarafsız olmaktan ödün vermemelidir.
- B) Eleştirmenin, yazılarına duygularını katması yanlıştır.
- C) Kendi değer yargılarını yazısına katmayan eleştirmen yok gibidir.
- D) Eleştirmen, değerlendirme yaparken kimsenin etkisinde kalmamalıdır.

39. Herhangi bir olayın veya durumun sebebiyle birlikte verildiği cümlelere sebep-sonuç, amacıla birlikte verildiği cümlelere amaç-sonuç cümlesi denir.

Yukarıda verilen tanımdan yola çıkarak Ayşe, aşağıdaki sebep-sonuç cümlelerinin başına (S); amaç-sonuç cümlelerinin başına (A) yazacaktır.

1. cümle		Seninle konuşabilmek için onca yol geldim.
2. cümle		Gürültüden ne senin ne de onun söylediklerini anlayamadım.
3. cümle		Onunla aynı fikirde değiliz diye bize küsmüştü.
4. cümle		Eve geldiğinde çok yorgundu, koltukta uyuyakaldı.

Buna göre Ayşe'nin cevapları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)

1. cümle	A
2. cümle	A
3. cümle	S
4. cümle	A

B)

1. cümle	S
2. cümle	S
3. cümle	A
4. cümle	S

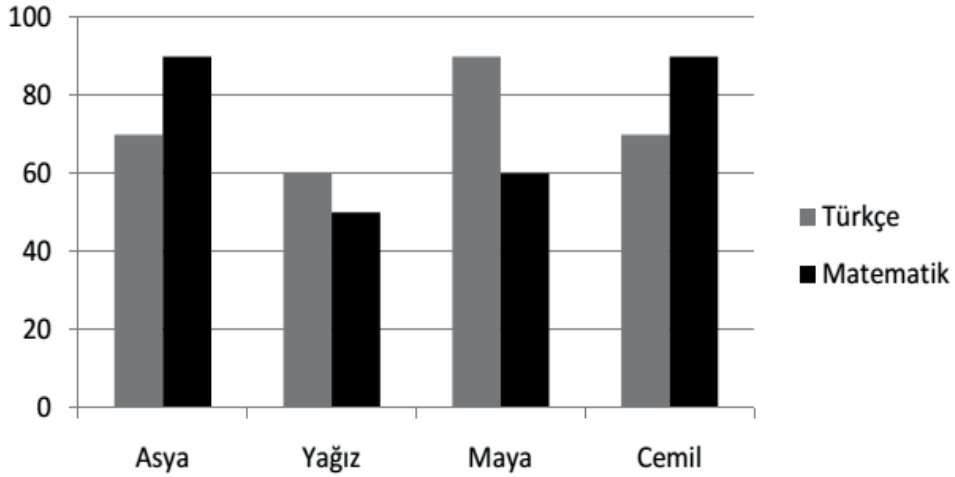
C)

1. cümle	A
2. cümle	S
3. cümle	S
4. cümle	S

D)

1. cümle	A
2. cümle	S
3. cümle	S
4. cümle	A

40.



Yukarıdaki grafikte öğrencilerin Türkçe ve matematik derslerinden aldıkları sınav sonuçları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asya'nın Türkçe sınav sonucu Yağız'ın matematik sınav sonucundan yüksektir.
- B) Maya'nın Türkçe sınav sonucu Yağız'ın Türkçe sınav sonucundan düşüktür.
- C) Maya'nın matematik sınav sonucu Cemil'in Türkçe sınav sonucundan düşüktür.
- D) Cemil'in matematik sınav sonucu Asya'nın matematik sınav sonucuyla eşittir.

41. Yola çıkınca her sabah,

Bulutlara selam ver.

Taşlara, kuşlara, atlara, otlara,

İnsanlara selam ver.

Ne görürsen selam ver.

Sonra çıkarıp cebinden aynanı bir selam da kendine ver.

Hatırın kalmasın el gün yanında bu dünyada sen de varsın!

Üleştir dostluğunu varlığa, bir kısmı seni de sarsın.

Aşağıdakilerden hangisi bu şiire yönelik bir çıkarım olamaz?

- A) İnsan başkalarına olduğu gibi kendine de değer vermelidir.
- B) Selam bir ilgi ve sevgi belirtisidir.
- C) Selam dargın insanları birbirine yaklaştırır.
- D) Selam insandan topluma yayılan bir iletişim dilidir.

42.

Karbon Ayak İzi Enerji tüketimi, ulaşım, ısınma veya satın alınan ürünlerin üretimi ve dağıtım sırasında atmosfere salınan sera gazı miktarı karbon ayak izi olarak ifade edilir. Karbon ayak izi kişisel davranışların küresel iklim değişimine etkisini anlamada kullanılır.



→ 1 kg CO₂

2 pet şişenin üretimi atmosfere 1 kg karbondioksit ekler.

Uyum Sağlama Günümüzde tüm sera gazı salınımı dursa da iklim değişiminin etkileri önümüzdeki yüzyılda görülmeye devam edecektir. Çünkü mevcut sera gazları atmosferde uzun yıllar kalmakta ve etkileri devam etmektedir. Küresel iklim değişiminin muhtemel zararlarını azaltmaya yönelik hazırlık ve savunma stratejileri uyum sağlama çalışmaları şunlardır:

- ☺ Su Kaynaklarının Yönetimi
- ☺ Afet Risk Yönetimi
- ☺ Ekosistemlerin Korunması
- ☺ Sağlık Tedbirleri
- ☺ Tarım ve Gıda Güvenliği

Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Enerji tüketiminin yüksek olması sanayinin gelişimi için bir tehdit midir?
- B) İki pet şişenin üretimi atmosfere ne kadar karbondioksit ekler?
- C) Sera gazı salınımının iklim değişikliğine etkileri var mıdır?
- D) Küresel iklim değişiminin zararlarını azaltmaya yönelik çalışmalar nelerdir?

43. Fiillere "-ken, -alı, -e, -madan, -ince, -ip, -arak, -dıkça" ekleri getirilerek oluşturulan zarf-fiiller, cümlede fiilleri ve fiilimsileri zaman veya durum bakımından etkiler. "Sen gülünce güller açar Gülpembe." cümlesindeki "gülünce" sözcüğü zarf-fiildir ve yüklemi zaman bakımından etkilemiştir.

Aşağıdakilerin hangisinde zarf-fiil, yüklemi zaman yönünden etkilememiştir?

- A) Atatürk'ü hatırladıkça daha fazla çalışır.
- B) Dedem, doktor yasaklayalı ekmek yemiyor.
- C) Boş zamanlarını kitap okuyarak geçiriyor.
- D) Sen sahilden geçerken gemiler kalkar.

44. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "başkalarının yaptığı gibi" anlamı vardır?

- A) Orantısız biçimleri olan mor çiçekleri de koparırdın.
- B) Çiçeklerden ağzına tanıdık bir tat da dolardı.
- C) Şimdi dağlar da unuttu seni garip gönlüm.
- D) Sonra da tatların ne olduğunu bulmaya çalışırdın.

45. (I) Brezilyalı bir bilim insanı, bir kokuyu yalnızca iki dakikada analiz edebilen bir sistem geliştirdi. (II) Bu, gerçek koku ile sahte kokunun buharlarının kimyasal imzalarını karşılaştıran taşınabilir bir makinedir. (III) İmza terimi, gerçek parfümü oluşturan farklı kimyasalların her şişede aynı olması gereken oranını anlatır. (IV) Sahte örneklerin imzaları farklıdır çünkü sahteciler aslıyla bire bir eşleşmeyi nadiren sağlayabilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede sistemin kim tarafından gerçekleştirildiğinden söz edilmiştir.
- B) II. cümlede sistemde kullanılan makinenin özelliğinden bahsedilmiştir.
- C) III. cümlede imza teriminin, adını nereden aldığı belirtilmiştir.
- D) IV. cümlede sahte örneklerdeki imzaların neden farklı olduğu açıklanmıştır.

46. Aşağıdakilerden hangisi, bir paragrafın giriş cümlesi olabilir?

- A) Hâlbuki bireycilik de toplumculuk gibi kültürel kökleri olması gereken bir olgudur.
- B) Böyle olmakla birlikte aynı şeyleri farklı yazmayı başardılar.
- C) Bu hakiki düşün yanında gerçekler bir kaya gibi duruyor.
- D) Son yıllarda şiirimiz büyük bir değişim içinde, deyim yerindeyse bir gömlek değiştirme sürecinde.

47.

Abartma: Bir varlığı, olayı ya da düşünceyi olduğundan daha küçük veya daha büyük gösterme sanatıdır.

Söz gümüşse sükût altındır.

Benzetme: Sözün etkisini arttırmak veya anlamı güçlendirmek için aralarında ilgi bulunan iki kavram ya da varlıktan, zayıf olanın güçlü olana benzetilmesidir.

Ağaca balta vurmuşlar; soyu bedenimden, demiş.

Karşıtlık (Tezat): Anlamı güçlendirmek için karşıt kavramların bir arada kullanılması sanatıdır.

Bülbülü altın kafese koymuşlar, "Ah, vatanım!" demiş.

Konuşturma: İnsan dışındaki varlıkları konuşturma sanatıdır.

Güvenme varlığa, düşersin darlığa.

Yukarıda yer alan söz sanatları, karşılarında verilmiş olan atasözleri ile eşleştirilecektir.

Eşleştirme yapıldığında hangi söz sanatı boşta kalır?

A) Abartma

B) Benzetme

C) Karşıtlık

D) Konuşturma

48. • İsim-fiiller, fiil kök ve gövdelerine getirilen "-ma, -ış, -mak" ekleriyle yapılır.

• İsim-fiil eki olan "-ma /-me", olumsuzluk ekiyle karıştırılmamalıdır.

Buna göre,

I. Niçin kimse bu çiftlikte çalışmak istemiyor?

II. Çocuğunun iyi insan olmasını isteyenlerin ilk önce kendileri iyi olmalıdır.

III. Cep telefonları yıldırım düşmesine sebep olmaktadır.

IV. Dereyi görmeden paçaları sıvama.

cümlelerinin hangilerinde isim-fiil bulunmaktadır?

A) Yalnız I.

B) I ve II.

C) III ve IV.

D) I, II ve III.

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. 1789'da başlayan Fransız İhtilali, kısa sürede ülke geneline yayıldı ve bir şiddet gösterisine dönüştü. Halk, Paris'te yönetime el koydu. Krallık rejimi yıkıldı. 1789'da "Fransız İnsan ve Yurttaş Hakları Bildirisi" yayımlandı. Bu bildiriyle insanların, hakları bakımından hür ve eşit doğdukları ve öyle yaşayacakları vurgulandı. Hürriyet, mülkiyet, güvenlik gibi hakların yanı sıra her türlü egemenliğin millete ait olduğu bildiride yer aldı. Demokratik anlayış ve laik devlet anlayışı yaygınlaştı. Fransız İhtilali ile her milletin kendi bağımsız devletini kurma hakkına sahip olduğunun vurgulanması, milliyetçilik fikrinin yayılmasına ve imparatorlukların dağılma sürecine girmesine yol açtı.

Bu bilgilerden ışığında Osmanlı Devleti'nde meydana gelen gelişmelerden hangisinin Fransız İhtilali ile ilgili olduğu söylenemez?

- A) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi.
B) İngiltere'nin Mısır'ı işgal etmesi.
C) Yunanistan'ın bağımsızlığını ilan etmesi.
D) I. Meşrutiyetin ilan edilmesi.

2. I. { • Avrupa'nın yeniliklerini uygulayarak devleti kurtarmayı amaçlamışlardır.
II. { • Sınırlar içindeki tüm azınlıkları Osmanlı vatandaşı sayarak dağılmayı engellemek istemişlerdir.
III. { • Osmanlı sınırlarında yaşayan müslümanları halifenin liderliğinde birleştirmeyi hedeflemiştir.
IV. { • Dünyadaki bütün Türkleri bir çatı altında toplamayı düşünmüşlerdir.

Yukarıdaki tabloda Osmanlı Devleti'nin dağılmasını engellemek amacıyla ortaya atılan fikir akımları verilmiştir.

Bu akımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Batıcılık	Türkçülük	Osmanlıcılık	İslamcılık
B)	Osmanlıcılık	İslamcılık	Batıcılık	Türkçülük
C)	İslamcılık	Batıcılık	Türkçülük	Osmanlıcılık
D)	Batıcılık	Osmanlıcılık	İslamcılık	Türkçülük

3. Mustafa Kemal, 1909 yılında Rumeli'de gerçekleştirilen bir tatbikatta kendisini Suphi Paşa ile tanıştıran Ali Fuat'a (Cebesoy) yazdığı mektupta şöyle diyordu:

Manevradan sonra rütbem ve yetkim olmadığı halde fahiş hatalar karşısında dayanamadım. Paşayı, bütün subayların da hazır bulunduğu halde acı bir lisanla tenkit ettim, müteessir oldu. Fakat bana gücenmedi.... Hareketim belki disipline aykırıdır. Fakat Almanya'da tahsil gören kumandanlık sanatına çalışmazsa, tahsil görmeyenler ile ne yapacağız? Küçükleri ile tenkit edildiğini gören kumandanlarımız, belki çalışarak vazifelerinin ehli olurlar.

(Andrew MANGO; Atatürk)

Yukarıdaki Mustafa Kemal ile ilgili verilen anının onun kişilik özelliklerinden hangisi ile ilişkili olduğu söylenbilir?

- A) Vatan ve Millet sevgisi B) İdealistliği
C) Açık Sözlülüğü D) İleri Görüşlülüğü

4. Mustafa Kemal daha öğrencilik yıllarından itibaren bilinçli bir şekilde kendisini Türk milletinin liderliğine hazırlamaya başlamıştır. Bu amacına ulaşmak için kendisini her yönüyle yetiştirmeye çalışmış; askeri lisede, Harp Okulunda, Akademide ve görev aldığı birliklerde, düşüncelerini, araştırma ve incelemeye dayalı çalışmalarıyla sürekli biçimde geliştirmiştir. Duygularının, aklın ve bilimin önüne geçmesine asla izin vermemiş ve milletini uğradığı felaketlerden kurtarmak konusunda ağır bir sorumluluk hissetmiştir.

Verilen bilgilere bakarak Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?

- A) Kendi çıkarlarını ülke çıkarlarının üstünde tutan biridir.
B) Vatani için görev almaya hazır biridir.
C) Hedeflerine ulaşmak için mücadele eden biridir.
D) Akıl ve bilimi ön planda tutan biridir.

5.

Kişilik özellikleri		Sözleri
1	Vatanseverliği	Atatürk; vatan kurtarıcı, teşkilâtçı insan ve büyük bir komutandı. Usta siyasetçi, örnek inkılâpçı idi. Hem düşünce adamı, hem hareket adamı idi. Milletine yepyeni ufuklar açan insandı. Bu özelliklerin hepsi Atatürk'te toplanıyordu.
2	Çok cepheliliği	Atatürk, "Yurt toprağı! Sana her şey feda olsun. Kutlu olan sensin. Hepimiz senin için fedaiyiz, fakat sen Türk ulusunu ebedi hayatta yaşatmak için feyizli kalacaksın..." diyordu.
3	İdealist oluşu	Benim yaptığım işler, biri diğerine bağlı ve gerekli olan şeylerdir. Fakat bana yaptıklarım-dan değil, yapacaklarımdan bahsediniz." demişti.
4	Millet sevgisi	"Büyük devletler kuran ecdadımız, büyük ve kapsamlı medeniyetlere de sahip olmuşlardır. Bunu aramak, tetkik etmek, Türklüğe ve cihana bildirmek bizler için bir borçtur."

Tabloda verilen doğru bilgilerin yanındaki sayıların toplamı kaçtır?

A) 10

B) 7

C) 6

D) 5

6. Mustafa Kemal'in öğrenim gördüğü okulların özellikleri aşağıda bahsedilmiştir.

I. Matematik öğretmeni tarafından "Kemal" adının verildiği okuldur.

II. Mustafa Kemal, bu okuldan "Teğmen" rütbesiyle mezun olmuştur.

III. Mustafa Kemal'in bu okulda okurken tanıştığı Ömer Naci ile olan arkadaşlığı edebiyata ilgi duymasına katkı sağlamıştır.

IV. Askeri eğitim almak için yarım bıraktığı okuldur.

Buna göre verilen eşleştirmelerdeki numaralara aşağıdaki okullardan hangileri getirilmelidir?

I	II	III	IV
A) Selanik Mülkiye Rüştiyesi	Manastır Askeri İdadi	Selanik Askeri Rüştiyesi	İstanbul Harp Akademisi
B) Manastır İdadisi	Selanik Askeri Rüştiyesi	İstanbul Harp Akademisi	İstanbul Harp okulu
C) Selanik Askeri Rüştiyesi	İstanbul Harp okulu	Manastır Askeri İdadi	Selanik Mülkiye Rüştiyesi
D) İstanbul Harp okulu	İstanbul Harp Akademisi	Manastır Askeri İdadi	Selanik Mülkiye Rüştiyesi

7. I. Dünya Savaşı Öncesi Avrupa



I. Dünya Savaşı Sonrası Avrupa



Buna göre sadece verilen haritalara bakarak Birinci Dünya Savaşının sonuçlarından hangisinin kesin olarak gerçekleştiği söylenemez?

- A) İmparatorlukların yıkılmasıyla yeni devletler ortaya çıkmıştır.(Estonya, Letonya, Litvanya, Macaristan, Polonya, Yugoslavya)
- B) Devletler arası dengeler bozulmuş, sınırlar değişmiştir. Böylece Avrupa'nın siyasi haritası yeniden çizilmiştir.
- C) Uluslararası barışı sağlamak için Milletler Cemiyeti (Cemiyet-i Akvam) kurulmuştur.
- D) Savaşı İtilaf Devletleri kazanmış, İttifak Devletleri kaybetmiştir.

8. TBMM'nin yaptırım gücünü arttıran anayasa, ulusal güçlerin birleştirilmesinde önemli bir rol oynamıştır. 1921 anayasasının getirdiği en büyük yenilik bütün işlerin savaş yıllarında çabuk ve rahat bir biçimde yürütmesini sağlamaktır.

Yukarıda verilen paragrafta 1921 Anayasası'nın hangi özelliğinin uygulandığı söylenebilir?

- A) TBMM halkınca seçilen üyelerden meydana gelir
B) Yasama, yürütme ve yargı görevleri, güçler birliği ilkesinde TBMM verilmiştir.
C) Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir
D) TBMM seçtiği vekillerle yönetilir.
9. İzmir halkı arasında da Yunan işgalinin gerçekleşeceği duyulmuş, Konak Meydanı ne yapılacağını düşünen vatanseverlerle dolmuştu. İzmirlilerin telaşının ve çare arayışlarının sürdüğü sıralarda 14 Mayıs akşamı, Amiral Calthorpe İzmir'in Yunanlılar tarafından işgal edileceğini kesin olarak bildiren notayı Vali'ye ve Ali Nadir Paşa'ya göndermişti.

Notada şunlar yazıyordu:

1. İtilaf Devletleri, Mondros Mütarekesi'nin 7. maddesine dayanarak İzmir'i Yunan birliklerine işgal ettirmeye karar vermişlerdir.
2. Bu karar Osmanlı Devleti'ne de duyurulmuştur.
3. Yunan birlikleri 15 Mayıs sabahı saat 08:00'de İzmir'e çıkacaklardır.
4. Her türlü kötü ve üzücü olayları önlemek üzere, çıkarmanın yapılacağı Pasaport ve Punta'(Alsancak) daki karakolların mensupları dışında, bütün askeri birlikler ve kurumlar garnizonlarda toplu bir halde bulunarak Yunan İşgal Kuvvetleri Komutanı'nın vereceği emri beklemelidirler.

İzmir'in işgali ile ilgili verilen bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İstanbul Hükümeti ve Vali işgali önlemek için her türlü çabayı sarf etmiştir.
B) Yunanlılar Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. Maddesine dayanarak bu işgali gerçekleştirmek istemektedirler
C) Yunanlılara, İtilaf Devletleri işgal için yardım etmektedirler.
D) İzmir'in işgal haberi İzmirli vatanseverleri tedirgin etmiştir.

10. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra Osmanlı Devleti'ni içinde bulunduğu zor durumdan kurtarmak için cemiyetler kurulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisinde cemiyetler ve amaçları yanlış verilmiştir?

- A) Kilikyalılar Cemiyeti: Adana ve çevresinin işgalini engellemek.
B) Trakya Paşaeli Müdafaa-i Hukuk-u Milliye Cemiyeti: Trakya bölgesinin Yunanistan'a katılmasını önlemek.
C) Teal-i İslam Cemiyeti: Doğu Anadolu'da bir Ermeni devleti kurulmasını engellemek.
D) Trabzon Muhafaza-i Hukuk-u Milliye Cemiyeti: Rum Pontus Devletinin kurulmasını önlemek.

11. • Mustafa Kemal lise yıllarında okuduğu kitaplar ve tanıştığı yazarların etkisinde kalmış ve milliyetçilik duyguları gelişmiştir.
• Sofya ataşeliği görevini yürütürken Avrupa devletlerinin içinde bulunduğu durumu inceleme fırsatı bulmuş ve bundan etkilenmiştir.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal, Osmanlıyı içinde bulunduğu durumdan kurtarmak amacıyla ortaya atılan hangi fikir akımlarından etkilenmiştir?

- A) Türkçülük – Batıcılık
B) İslamcılık – Osmanlıcılık
C) Osmanlıcılık – Batıcılık
D) Türkçülük – İslamcılık

12. Mustafa Kemal, Millî Mücadele Dönemi'nde Türk milletinin bağımsızlığına karşı yapılan saldırının yine Türk milletinin topyekûn mücadelesiyle önlenebileceğine inanıyordu. Bu amaçla, işgaller karşısında millî heyecanın tüm yurda yayılması için çalışmalar yaptı. Genelgeler yayımladı. Düzenlenecek mitinglerle İzmir'in işgalinin kınanmasını istedi.

Buna göre Mustafa Kemal'in yaptığı çalışmaların amacı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Milli bağımsızlığı sağlamak
- B) Milli egemenliği sağlamak
- C) Milli bilinci oluşturmak
- D) Millî birlik ve beraberliği sağlamak

13. Fransız İhtilali ile ortaya çıkan Milliyetçilik akımı tüm dünyada etkisini göstermeye başladı. Azınlık durumunda olan milletler kendi bağımsız devletlerini kurmak için isyan çıkarmaya başladılar. Sanayi inkılabı ile artan sömürgecilik yarışı devletler arasında rekabeti hızlandırmış, devletler kendilerine yeni ham madde ve pazar bulmak için bir yarış içerisine girmişti. Osmanlı Devleti ise Avrupa'da yaşanan bu gelişmelere tüm çabalarına rağmen ayak uyduramadı. Devletler arasındaki rekabet beraberinde devletlerarası bloklaşmaların oluşmasına neden olmuş, bu bloklaşma dünyayı büyük bir savaşın eşiğine getirmişti. Nihayetinde Avusturya-Macaristan veliahdının Sırp bir milliyetçi tarafından öldürülmesi Birinci Dünya Savaşının başlamasına neden olmuştur.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisini yapmak yanlış olur?

- A) Sanayi İnkılabının sömürgeciliği artırdığı
- B) Osmanlı Devleti'nin teknolojik olarak Avrupa'dan geride kaldığı
- C) Azınlıkların isyan etmesinde Sanayi İnkılabının etkili olduğu
- D) Devletlerarası bloklaşmada rekabetin önemli rol oynadığı

14. Mustafa Kemal 1923'te Konya'da konuşurken Türk kadını ile ilgili düşüncelerini şöyle dile getirir: "Milleti ölümden kurtararak kurtuluşa ve istiklale götüren azim ve faaliyette, her vatan evladının mesaisi, gayreti, himmeti ve fedakârlığı geçmiştir. Dünyanın hiçbir yerinde, hiçbir milletinde Anadolu köylü kadınının fevkinde mesaisini zikretmek imkânı yoktur. Ve dünyada hiçbir milletin kadını, Ben, Anadolu kadınından daha fazla çalıştım, milletimi kurtuluşa ve zafere götürmekte Anadolu kadını kadar himmet gösterdim." diyemez!

Bu bilgiler doğrultusunda aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkmıştır?

- A) Misak-ı Millî
- B) Tevhid-i Tedrisat
- C) Maarif Kongresi
- D) Kuvâ-yı Millîye

15. Mustafa Kemal'e göre bağımsızlıktan yoksun bir millet, ne kadar zengin ve refaha kavuşturulmuş olursa olsun, uygar insanlık karşısında uşak olmak durumundan yüksek bir muameleye lâyık olamazdı. Yabancı bir devletin himaye ve desteğini kabul etmek, insanlık özelliklerinden yoksunluğu, beceriksizlik ve miskinliği itiraftan başka bir şey değildi. Gerçekten bu aşağı dereceye düşmemiş olanların isteyerek başlarına bir yabancı getirmelerine asla ihtimal verilemezdi.

Sivas kongresinde alınan kararlardan hangisi bu düşünceyle örtüşmektedir?

- A) Kuvay-ı Milliye'yi tek kuvvet tanımak ve milli iradeyi hakim kılmak temel esastır.
- B) Manda ve himayecilik kabul edilemez.
- C) Milli iradeyi temsil etmek üzere, Meclis-i Mebusan'ın derhal toplanması mecburidir.
- D) Tüm yararlı cemiyetler, "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adı altında genel bir teşkilat olarak birleştirilmiştir.

16. Amerikalı öğretim görevlisi Richard D. Robinson Birinci Türkiye Cumhuriyeti adlı eserinde Atatürk'le ilgili şu sözlere yer vermiştir.

Kemal'in hayatının ilk aşamalarına askerlik hâkimdir ve kendisinin askerî deha sahibi olduğu hususunda hiç şüphe yoktur. Âmirlerinin gözünde popüler olmamasına rağmen, çabuk yükseldi. Askerî dehası en iyi olarak şu beş nitelikle tanımlanabilir:

- Kişisel cesaret,
- Olayların gidişini değerlendirerek sonucunu tespit edebilme,
- Sabır ve kendi hareketlerinin en etkili olabileceği zamanı kavrayış,
- Düşman kuvvetlerin gücünü objektif biçimde ve doğru olarak değerlendirme kabiliyeti,
- Mantık ve zeka gücüne büyük önem vermesi,

Bu bilgiler doğrultusunda Atatürk'ün hangi kişisel özelliğinden bahsedilmemiştir?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) İleri görüşlülük | B) Akılcılık |
| C) Gerçekçilik | D) İnkılapçılık |

17. "Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti: Sivas Valisi Reşit Paşa'nın eşi Melek Reşit Hanım ve arkadaşları tarafından Sivas'ta kurulmuş, kısa sürede Anadolu'nun çeşitli şehirlerinde merkeze bağlı birçok şubesi açılmıştır. Düşman işgallerini büyük bir hassasiyet ve dikkatle izleyerek İtilaf Devletleri ve İstanbul Hükümeti'ne karşı zaman zaman protestonameler yayımlayan, Millî Orduya para ve mal yardımı kampanyaları açan, Millî Mücadele için Anadolu'ya geçenlere kutlama mesajları gönderen bu cemiyet Kurtuluş Savaşı boyunca Türk kadınlığının iftihar edeceği büyük hizmetler görmüştür. Cemiyet, Atatürk'ün büyük takdirini kazanmıştır..." (B. Sıtkı Baykal, Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti, ss.671-672)

Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti ile ilgili verilen bilgilere bakarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Hangi faaliyetlerde bulunduğu
- B) Kim tarafından kurulduğuna
- C) Nerede kurulduğuna
- D) Ne zaman kurulduğuna

18. • 10-24 Temmuz 1921 tarihinde Yunanlılarla yapılan savaşı ordumuz kaybetti. Mustafa Kemal'in emri doğrultusunda ordumuz Sakarya Irmağı'nın doğusuna çekildi.

• Topraklarımızdaki askerlerini çekmeye başlayan İtalya askerlerini çekmeyi durdurdu.

• Ankara'da BMM ile barış görüşmeleri yapan Fransa görüşmelere son verdi.

Yukarıdaki gelişmelere bakılarak; İtalya ve Fransa'nın politikalarında değişime gitmelerinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İki taraf ile de ilişkilerinin bozulmasını istememeleri
- B) Yunan ordusunun savaşı kazanacağına inanmaları
- C) Türk ordusuna güvenmemeleri
- D) Kendi ülkelerinin çıkarlarını gözetmeleri

19. İstanbul'un İtilaf Devletleri tarafından işgali ve sonrasında Mebusan Meclisi'nin kapatılması üzerine Mustafa Kemal "Millî hâkimiyete dayanan, kayıtsız şartsız, bağımsız yeni bir Türk devleti kurmak!" sözünü söylemiştir.

Yukarıda verilen gelişmeler sonrasında hangi olay yaşanmıştır?

- A) Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkması
- B) Büyük Millet Meclisi'nin açılması
- C) Sivas Kongresi'nin toplanması
- D) Paris Barış Konferansı'nın toplanması

20. Tanzimat Fermanı'nda tanınan can, mal, ırz güvenliği teminat altına alınmış olmakla birlikte asıl amaç Müslümanlarla gayrimüslimlerin eşit haklara sahip olmalarını sağlamaktır. Ayrıca gayrimüslimlerden alınan cizye vergisinin kaldırılması kararlaştırılarak, devlet memuru olabilmelerinin de önü açılmıştır. Din ve mezhebinden ötürü gayrimüslimlere hakaret edilmesi kanunla yasaklanmış, bu insanların mahkemelerdeki tanıklıkları da Müslüman bireylerin tanıklıklarıyla eşdeğer sayılmıştır.

Buna göre bu ferman ile alınan kararlara bakıldığında aşağıdakilerden hangisine ulaşamayız?

- A) Gayrimüslim halkın, toplumsal hayatta daha huzurlu yaşamaları amaçlanmıştır.
- B) Hukuk alanında gayrimüslim halka yeni haklar tanınmıştır.
- C) Gayrimüslimlerin orduda görev almasının yolu açılmıştır.
- D) Mesleki anlamda gayrimüslimler için yeni düzenlemeler getirilmiştir.

21. Misak-ı Milli de alınan bazı kararlara göre;

- I. Batı Trakya'nın durumunun tespitinde halkoyuna başvurulmalıdır.
- II. Kars, Ardahan ve Batum için gerekirse halkoyuna başvurulmalıdır.
- III. Müslüman olmayan azınlıkların hakları komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haktan yararlanması koşuluyla kabul edilecektir.
- IV. Millî ve ekonomik gelişmemizi mümkün kılmak amacıyla siyasi, adli ve mali gelişmemize engel olan unsurlar kaldırılmalıdır.

bu kararlar aşağıdaki hangi kavramlarla eşleştirilebilir?

	Eşitlik	Bağımsızlık	Millî Egemenlik
A)	III	IV	I - II
B)	I - II	III	IV
C)	IV	III	I - II
D)	I	II - III	IV

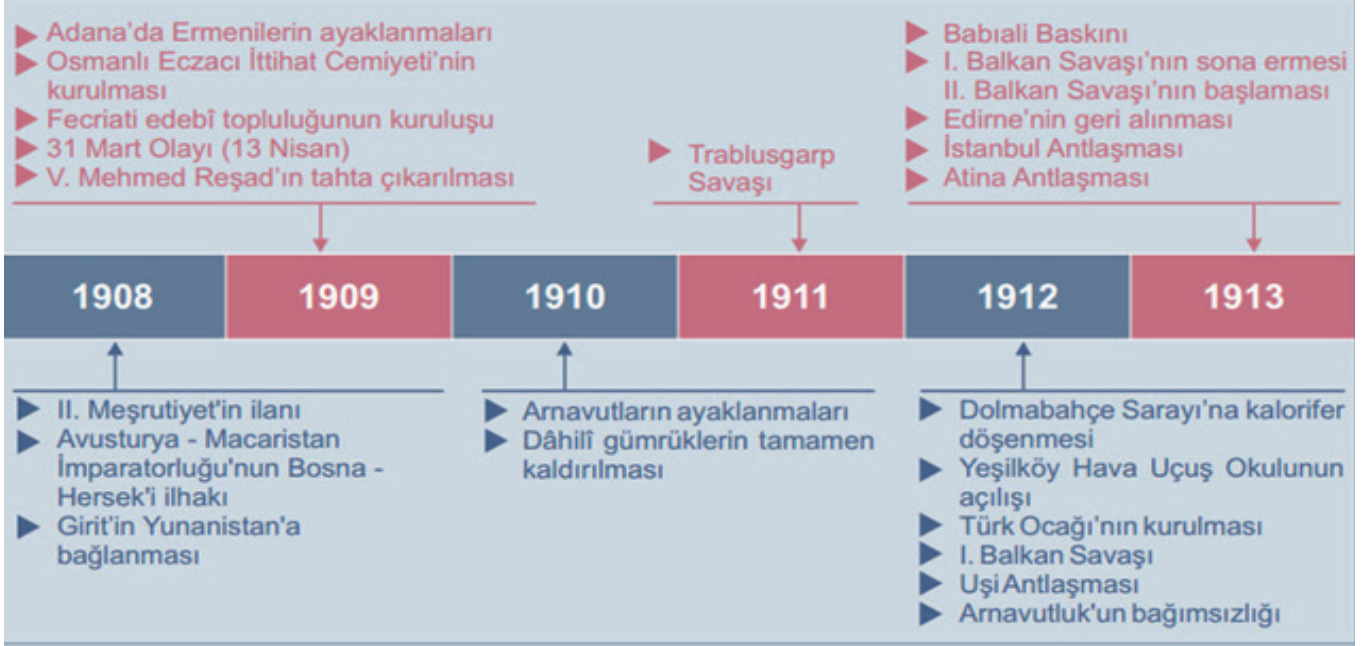
22. 6-10 Ocak 1920 tarihinde İngilizlerin desteklediği Yunanlılar, Batı Cephesine doğru harekete geçtiler. Fakat düzenli ordu İnönü mevzilerini terk etmeyerek Yunan Ordusunu durdurmayı başardı. Batı cephesi komutanı İsmet İnönü Yunan kuvvetlerinin durdurulduğunu meclise çektiği telgrafla şöyle bildirmiştir;

"Askerlerimiz bugün de aralıksız devam eden düşman taarruzlarını, bir an gerilemeksizin göğüslüyorlar; Yunanlıların ilerlemesine imkan bırakmıyorlardı. Şüphesiz ki ordumuz bu taarruzlar karşısında ağır kayıplar veriyor; ama canından aziz bildiği kutsal vatan topraklarını her ne pahasına olursa olsun savunmaktan geri kalmıyordu. En nihayet tükenen, gücü kırılan düşman oldu. İki gündür devam eden taarruzlarından bir başarı elde edemediğini ve edemeyeceğini anladı. Artık bu safhada onlar için yapılacak bir şey vardı: Geri çekilmek."

Birinci İnönü savaşı ile ilgili verilen metinden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Türk Ordusu vatanını canı pahasına korumaktadır.
- B) Savaşı Türk Ordusu kazanmıştır.
- C) Bu savaş Türk Ordusu'nun Batı Cephesi'ndeki ilk savaşıdır.
- D) Yunan Ordusu saldıran, Türk Ordusu savunan taraftır.

23. Aşağıda Osmanlı Devleti'nin son dönemine ait tarih şeridi verilmiştir.



Tarih şeridinde verilen bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ülke içerisinde zaman zaman karışıklıklar yaşanmaktadır.
- B) Osmanlı toprakları sömürgeci devletlerin saldırılarına maruz kalmıştır.
- C) Osmanlı Devleti girdiği savaşları kaybetmiştir.
- D) Ülke yönetiminde demokratikleşme hareketleri görülmektedir.

24. Aşağıda I. Dünya Savaşı'nda tarafları gösteren harita verilmiştir.



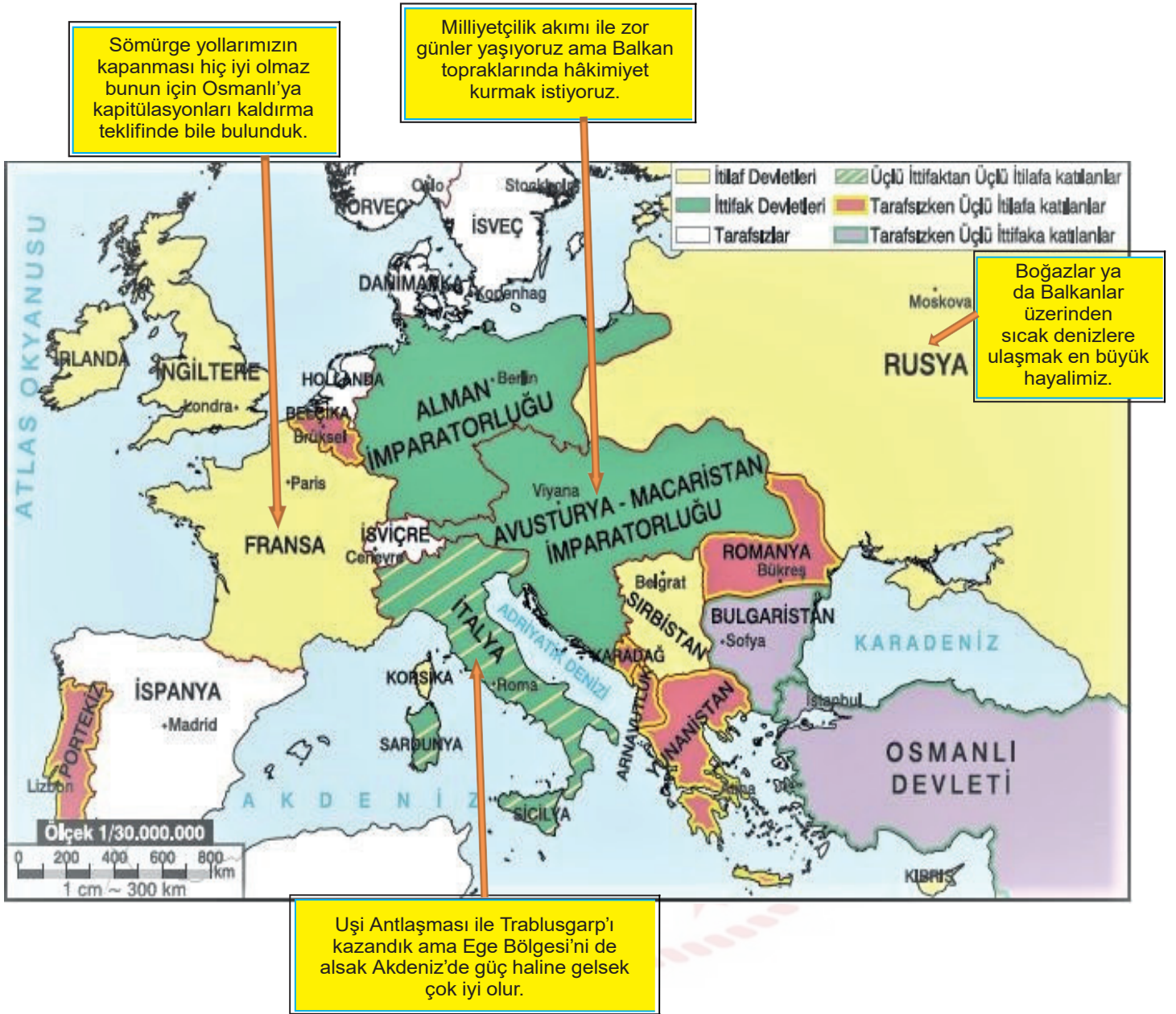
Verilen harita incelendiğinde;

- I. Osmanlı Devleti, tarafsızken Almanya'nın yanında savaşa katılmıştır.
- II. Avrupalı devletlerden savaşa katılmayan devletler vardır.
- III. ABD'nin savaşa katılmasıyla İtilaf Devletleri savaşı kazanmıştır.

yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

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

25. Aşağıdaki haritada Birinci Dünya Savaşı başında devletlerin düşünceleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşabiliriz?

- A) Gösterilen devletler aynı blokta yer almaktadır.
- B) Balkan topraklarına bütün devletler sahip olmak istemektedir.
- C) Verilen devletler sanayisini kurmuş güçlü devletlerdir.
- D) Verilen devletlerin hepsinin Osmanlı coğrafyasında çıkarı vardır.

26. Kamuoyu, toplumun herhangi bir konudaki ortak düşüncesi olarak tanımlanabilir.

Buna göre İtilaf Devletleri'nin Osmanlı Devleti ile Birinci Dünya Savaşı'nın sonunda imzaladığı Mondros Ateşkes Antlaşması'nın hangi maddesi ülkede işgallere karşı kamuoyu oluşmasını engellemeye yöneliktir?

- A) İstanbul ve Çanakkale Boğazları açılacak ve bu yerlerde bulunan istihkâmlar İtilaf Devletleri'nce işgal edilecek.
- B) Bütün haberleşme, ulaşım araç ve gereçleri İtilaf Devletleri'nin denetimine bırakılacak.
- C) Osmanlı ordusu terhis edilecek. Orduya ait silahlar İtilaf Devletleri'ne verilecek.
- D) Donanma, İtilaf Devletleri'nin gösterecekleri limanlarda gözetim altında tutulacak.

27. Osmanlı Devleti'ni içine düştüğü zor durumdan kurtarmak, azınlıkların ayaklanmalarını ve devletin dağılmasını önlemek amacıyla bazı ıslahat hareketlerine girildi. II. Mahmut toplumu ilgilendiren tüm alanlarda yenilikler yapmaya çalıştı. II. Mahmut'tan sonra Tanzimat Fermanı (1839) ve Islahat Fermanı (1856) gibi hukuki yenilikler gerçekleştirildi. Fakat bu fermanlar da Osmanlı Devleti'ndeki kötü gidişi durdurmaya yetmedi.

Yukarıdaki paragrafa göre Osmanlı Devleti'nin 19. yüzyılda içinde bulunduğu durum hakkında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Sadece idari alanda yapılan yenilikler başarılı olmuştur.
- B) Azınlık isyanları önlenmeye çalışılmıştır.
- C) Devletin dağılması engellenmiştir.
- D) II. Mahmut'tan sonra ıslahat çalışmaları bitmiştir.

28.

“...Çünkü biz alan savunması yapıyoruz. Bu yöntemde 'hakim yer' düşüncesinin yeri olmaz. Bir ordu aklını ve anlayışını koruyorsa, onun için mevzi önemli değildir. Bir asker her yerde savaşıyor. Tepenin üstünde, tepenin altında, derenin içinde, ovada, her yerde. Öyleyse Çal dağını da her alan gibi şiddetle, inatla savunacağız. Eğer elimizden çıkarsa araziye mahkum olmayacağız. Durup cephe kurmak için ille dağ, tepe aramayacağız, elverişli bir yer bulmak için kilometrelerce geriye gitmeyeceğiz, beş yüz metre, bin metre geri çekilip yeniden cephe kuracağız ve aynı azimle savaşa devam edeceğiz.”

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Sakarya savaşı sırasında komutanlarla durum değerlendirmesi yapan Mustafa Kemal'in konuşmasını destekleyen bir söz değildir?

- A) Ben, size taarruz emretmiyorum; ölmeyi emrediyorum!
- B) Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. O satıh bütün vatandır.
- C) Milletin istiklalini yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- D) Vatanın her karış toprağı vatandaşın kanıyla sulanmadıkça terk edilemez.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Soruları

1. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinde öğretmen, “Evrenin yasalarını ne kadar keşfedebilirsek, evrendeki ölçü ve düzeni o kadar iyi anlar, böylelikle bu ölçü ve düzeni daha iyi koruyabilir ve kendimiz de korunabiliriz. Örneğin depreme karşı fay hatlarının nerelerden geçtiğini bilmemiz, bize zemini sağlam olan yerlere ev yapmamız gerektiği konusunda yol gösterir. Yine biyolojik yasaları bilmek de kalıtım yoluyla geçebilecek hastalıklara karşı önlem olarak, yaşam kalitemizin daha da artırılmasına katkı sağlar. Toplumsal yasaları bilmemiz ise, toplumda barış ve huzurun, birlik ve beraberliğin sağlanmasında etkili olur.” dedi.

Yukarıdaki metinde öğretmen, evrensel yasaların hangi yönüne dikkat çekmektedir?

- A) Evrensel yasaların çeşitlerine
B) Evrensel yasaları bilmenin yararlarına
C) Evrensel yasaların değişmezliğine
D) Evrensel yasaların özelliklerine
2. • Göl ve denizlerdeki tuz oranı suda yaşayan canlıların yaşamlarına uygun miktardadır.
• Erişkin insan vücudunun %60'ı iyon ve diğer maddelerin sudaki çözeltilerinden oluşur.
• Dünya kendi eksenini etrafında belirli bir hızla dönmektedir. Bu dönüş hızı olması gerekenden daha düşük olsaydı gece ve gündüzün süreleri daha uzun olurdu.
• Cisimler arasındaki uzaklık arttıkça çekim kuvveti, aralarındaki uzaklığın karesi kadar azalır. Güneş bu kuvvetle gezegenleri kendine doğru çeker ve onların yörüngede kalmasını sağlar.

Yukarıdaki cümlelerden çıkarılabilecek en kapsamlı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evrendeki düzenin fiziksel yasalarla sağlandığı
B) Evrende biyolojik yasaların da var olduğu
C) Evrendeki ölçü ve düzenin insan hayatını kolaylaştırdığı
D) Evrendeki her şeyin bir ölçü ve düzen içinde yaratıldığı

3. “Ey iman edenler! Zannın birçoğundan sakının. Çünkü zannın bir kısmı günahtır. Birbirinizin kusurlarını ve mahremiyetlerini araştırmayın. Birbirinizin gıybetini yapmayın. Her hangi biriniz ölü kardeşinin etini yemekten hoşlanır mı? İşte bundan tiksindiniz! Allah’a karşı gelmekten sakının. Şüphesiz Allah, tövbeyi çok kabul edendir, çok merhamet edendir.”

(Hucurat suresi, 12. ayet)

Verilen ayetin teması, dinin hangi boyutuyla daha çok ilgilidir?

- A) Ahlak
B) İbadet
C) İnanç
D) İtikat

4. Allah, insana seçme ve seçimini de gerçekleştirme gücü vermiştir. İyi ve kötünün ne olduğunu; peygamberler ve ilahi kitaplar göndererek bildirmiş, doğru ve yanlış ayırt edebilmesi için de akıl vermiştir. Ancak iyi ve doğru iş, davranışlardan hangisini seçip yapacağını da insana bırakmıştır. Dolayısıyla insanın iyi ve kötü söz ve davranışlardan birini seçme ve eyleme koyma özgürlüğü vardır. Ancak insandaki bu özgürlük sınırsız değildir. İnsan iradesinin bir sınırı ve sonu vardır. İnsan kendisini doğrudan ilgilendiren alanlarda özgürdür. İnsanın aklını kullanarak seçme ve karar verme iradesi olmasına rağmen, kendisi ile ilgili bazı durumlarda hiçbir yetkisi yoktur. Örneğin, ---

Bu paragrafın, aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanması uygun olacaktır?

- A) inanmış olduğu dinini seçmesi konusunda bir yetkisi yoktur.
B) mesleğini seçmesi konusunda bir yetkisi yoktur.
C) iyi bir insan olup olmama konusunda bir yetkisi yoktur.
D) milliyetini (ırkını) seçme konusunda bir yetkisi yoktur.

5. “Allah, O’ndan başka tanrı yoktur; diridir, her şeyin varlığı O’na bağlı ve dayalıdır. Kendisine ne uyku gelir ne de uyuklama. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi O’nundur. O’nun izni olmadıkça katında hiçbir kimse şefa’at edemez. Onların önlerinde ve arkalarında olanları O bilir. O’nun bildirdiklerinin dışında insanlar O’nun ilminden hiçbir şeyi tam olarak bilemezler. O’nun kürsüsü gökleri ve yeri içine almıştır. Onları korumak kendisine zor gelmez. O yücedir, mutlak büyüktür.”

(Bakara suresi, 255. ayet)

Bu ayetten, aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Allah’ın bir tek olduğuna
B) Evrenin başı boş olmadığına
C) İnsanın Allah’ın bilgisini kuşatabileceğine
D) Allah’ın gücünün sonsuz olduğuna
6. • “Ey iman edenler! ... size rızık olarak verdiklerimizden Allah yolunda harcadayın.”
(Bakara suresi, 254. ayet)
- “Sevdiğiniz şeylerden Allah yolunda harcamadıkça iyiliğe asla erişemezsiniz.”
(Al-i İmran suresi, 92. ayet)

Yukarıda mealleri verilen ayetler, aşağıdaki ibadetlerden hangisiyle doğrudan ilgilidir?

- A) Zekat Vermek B) Oruç Tutmak
C) Namaz Kılmak D) Hacca Gitmek
7. Dinimizde paylaşma ve yardımlaşma sadece maddi konularda olmaz. Maddi olarak yardım edemeyecek durumda olan kimselerin çevresindekilere gönül alıcı sözler söylemesi, çevresindekilerin sevinç ve üzüntülerini paylaşması da yardımlaşma kapsamına girer.

Verilen açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi maddi yardım olarak değerlendirilemez?

- A) Borcu olan amcamıza para vermek.
B) Ameliyat olan dayımızı ziyaret etmek.
C) Öğrenci yurduna yemek yardımında bulunmak.
D) Fakir komşumuza ramazan kolisi vermek.

8. Güvenlik tedbirlerinin alınmaması sonucunda ülkemizde bazen ciddi yaralanma ve ölümle sonuçlanan iş kazaları meydana gelmektedir. Bu tür üzücü bir olayın bireysel ve toplumsal pek çok olumsuz sonuçları vardır. Böyle bir durumda ihmaller göz ardı edilip olay kader ile ilişkilendirilerek sorumluluktan kurtulmaya çalışılmaktadır. Hâlbuki o iş yerinde öncelikle işçiler için gerekli güvenlik önlemlerinin alınması gerekir. Gerekli iş güvenliği tedbirlerini almayıp sorumluluktan kurtulmaya çalışmak ne dini, ne hukuki, ne de insani ve toplumsal olarak doğru bir davranıştır.

Verilen parçanın konusu aşağıdaki deyimlerden hangisi olur?

- A) Önce tedbir sonra takdir.
B) Göreceği varmış.
C) Her şey olacağına varır.
D) Kader ne ise o olur.

9. • Kişinin bedenlen, ruhen ve sosyal yönden iyi olma halidir.
• İnsanın yaptığı bir işten beklediği, amaçladığını elde etmesidir.
• İnsan ve diğer canlıların yaşayabilmeleri için yedikleri ve içtikleri her şeydir.

Tanımları verilen kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

- A) Sağlık, Emek, Ömür B) Başarı, Sağlık, Ecel
C) Sağlık, Başarı, Çalışmak D) Sağlık, Başarı, Rızık

10. Aşağıda verilen mucizelerden hangisi Hz. Musa ile ilgili değildir?

- A) Asanın büyük bir yılanı dönüşmesi
B) Kızıldeniz’in ikiye ayrılması
C) Elinin beyazlaması
D) Beşikteyken konuşması

11. “O, karanlığı yarıp sabahı çıkarandır. Geceyi dinlenme zamanı, Güneşi ve Ayı da ince birer hesap ölçüsü kıldı. Bütün bunlar mutlak güç sahibinin, hakkıyla bilen takdiridir (ölçüp biçmesidir).”
(En’âm suresi, 96. ayet)

Yukarıdaki ayet hangi kavramı (konuyu) içermektedir?

- A) Kader
B) Kaza
C) Tevekkül
D) Mahşer

12. I. Toplumun sağlıklı bir şekilde varlığını sürdürebilmesi için uyması gereken yasalara denir.

II. Allah’ın evrendeki uyumu sağlamak için koyduğu yasalara denir.

III. Deney, gözlem ve araştırmalar sonucu keşfedilir, Canlıların doğması, gelişmesi ve üremesi gibi olaylar yasalar kapsamında değerlendirilir.

IV. Madde ve enerjinin oluşumu, yapısı, hareketi, değişimi ve maddeler arası ilişkilerle ilgili yasalardır.

Açıklamaları verilen kavramlar hangi seçenekte doğru bir şekilde sıralanmıştır?

- A) Fiziksel - Biyolojik - Sünnetullah - Toplusal
B) Toplusal - Sünnetullah - Biyolojik - Fiziksel
C) Biyolojik - Sünnetullah - Toplusal - Fiziksel
D) Sünnetullah - Toplusal - Fiziksel - Biyolojik

13. İslam dinine göre Allah’ın emir, yasak ve öğütlerine insanın muhatap olmasının ve sorumlu tutulmasının sebebi nedir?

- A) Konuşabilmesi
B) Neslini devam ettirebilmesi
C) Sosyal bir varlık olması
D) Akıl ve irade sahibi olması

14. Aşağıdakilerden hangisi “cüzî irade” kapsamındadır?

- A) Namaz kılmak
B) Kalbin çalışması
C) Göz rengi
D) İrk (milliyet)

15. İnsan, Allah’ın evrene koyduğu yasaları gözeterek çalışması, çabalaması akabinde dua edip beklemesi ve neticede kendisi ve ailesi için bir şeyler kazanması elde etmesidir.

Verilen cümlede aşağıdaki kavramlardan hangisine değinilmemiştir?

- A) Emek
B) Rızık
C) Tevekkül
D) Ecel

16. • Ne yapalım kader böyleymiş.
• Kaderimizde varsa zaten olur.
• Nasıl olsa eceli gelen ölür.

Yukarıdaki cümleleri söyleyen kişi ile ilgili hangisi söylenebilir?

- A) Çevresindekilere iyi örnek olmuştur.
B) Kader inancına sıkı sıkıya bağlıdır.
C) Allah’ın verdiği ömrü doğru bir şekilde değerlendirmiştir.
D) Kader inancını yanlış anlamıştır.

17.

A	Hayy	I	Diri, hayat sahibi, her şeyin varlığı kendisine bağlı olan
B	Kayyum	II	Sıfatları ve zatı anlaşılamayacak kadar ulu olan, büyük olan
C	Azim	III	Yarattıklarına hakim, onları koruyup gözetken
D	Alim	IV	Kullarının yaptıklarını ve yapacaklarını bilen.

Ayet'el Kürsi içerisindeki Allah'ın isimleri ve anlamlarını eşleştirdiğimizde ortaya çıkan doğru sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

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

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

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

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

18. Aşağıdakilerden hangisi zekatın faydalarından değildir?

- A) İnsanı bencillikten ve cimrilikten uzaklaştırır.
- B) Toplumsal yakınlaşma ve birlik, beraberlik sağlar.
- C) Günlük hayatın planlanmasına yardımcı olur.
- D) Bireye insanların sorunları ile ilgilenme bilinci kazandırır.

19. I. "Kim borçlu kişiye kolaylık gösterirse, Allah da dünya ve ahirette ona kolaylık gösterir."

II. "Mü'minlerin iman bakımından en mükemmeli, ahlak bakımından en mükemmel olanıdır."

III. "Din kardeşinin ihtiyacını karşılayanın, Allah da ihtiyacını karşılar."

IV. "Fakirleri araştırıp bulunuz, görüp gözetiniz."

Yukarıdaki hadislerden hangisi konu itibarı ile diğerlerinden farklıdır?

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

20. "Namazı dosdoğru kılın, zekatı verin. Kendiniz için her ne iyilik etmiş olursanız, Allah katında onu bulursunuz. Şüphesiz Allah bütün yaptıklarınızı görür."
(Bakara suresi, 110. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisi emredilmemiştir?

- A) İbadetlere özen gösterme
- B) Yardımlaşma
- C) Doğru sözlü olma
- D) İyilik yapma

21. “Biyolojik yasalar, canlılar dünyasında geçerli olup canlıların oluşumu ve gelişimi ile ilgili yasalardır. Fotosentez, kan dolaşımı, nefes alıp verme biyolojik yasaların bazılarıdır. Bu yasalar evrensel ve geneldir. Deney ve gözleme dayanır.”

Buna göre aşağıdaki ayetlerin hangisi, metinde sözü edilen bilgiler kapsamında değerlendirilebilir?

- A) “Ne güneş aya yetişebilir ne de gece gündüzü geçebilir. Her biri bir yörüngede yüzmektedir.”
(Yasin suresi, 40. ayet)
- B) “Allah her canlıyı sudan yarattı. İşte bunlardan kimi karın üstünde sürünür, kimi de iki ayağı üstünde yürür. Allah dilediğini yaratır.”
(Nûr suresi, 45. ayet)
- C) “Yedi göğü birbiriyle tam bir uyum içinde yaratan Allah’tır. Rahmanın yaratışında hiçbir düzensizlik göremezsin. Gözünü çevir de bir bak, bir bozukluk görebiliyor musun?”
(Mülk suresi, 3. ayet)
- D) “Sizden önceki milletlerin başından nice olaylar gelip geçmiştir. Yeryüzünde gezin dolaşın da yalanlayanların sonunun nasıl olduğunu bir görün.”
(Al-i İmran suresi, 137. ayet)

22. Aşağıdaki durumlardan hangisi insanın iradesine bırakılan hususlardan biri değildir?

- A) Hangi inanca sahip olacağı
- B) Hangi mesleği seçeceği
- C) Hangi millettten olacağı
- D) Hangi insanla evleneceği

23. Bir malın zekâtının verilebilmesi için o malın ihtiyaç fazlası ve gelir getiren cinsten olması gerekir.

Buna göre aşağıdaki mallardan hangisinin zekâtı verilmez?

- A) Kira gelirinden elde ettiğimiz para
- B) 150 adet koyun
- C) 7,5 ton zeytinyağı
- D) Binek olarak kullandığımız araba

24. “Hali vakti yerinde olan insanlar, fakir kimseler için, gönüllerinden koptuğu kadar sadaka taşlarının üzerine para bırakırlardı. İhtiyaç sahipleri de ihtiyaçları kadar parayı buradan alırlar, geri kalanını bırakırlardı. İhtiyacı olmasına rağmen dilenmekten çekinen kişiler, buralardan ihtiyaçlarını giderirlerdi.”

Bu bilgilere dayanarak sadaka taşları ile ilgili hangi yargıya ulaşamayız?

- A) İnsanların yardım yapma oranını artırmıştır.
- B) İnsanların onurunun incinmesini engellemiştir.
- C) İnsanları gösterişten uzak bir şekilde yardım etmeye sevk etmiştir.
- D) İnsanlar arasında empati duygusunu geliştirmiştir.

25. “Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayan! İşte o, yetimi itip kakan, yoksula yedirmeyi özendirmeyen kimsedir. Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki, onlar namazlarını ciddiye almazlar. Onlar (namazlarıyla) gösteriş yaparlar. Ufacık bir yardıma bile engel olurlar.”

(Maun suresi)

Bu sureden, aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) İbadetler ihlaslı bir şekilde yapılmalıdır.
- B) İyilik yapmak teşvik edilmelidir.
- C) Yetimler, kimsesizler görmezden gelinmemelidir.
- D) İnsanların olduğu yerde namaz kılınmamalıdır.

26. • “İçki bütün kötülüklerin anasıdır.”

(Hadis-i Şerif)

• “İnsanların mallarını ve haklarını eksiltmeyin. Yeryüzünde bozgunculuk yaparak karışıklık çıkarmayın.”

(Şuara suresi, 183. ayet)

• “Sözlerin en hayırlısı Allah’ın kitabı Kur’an-ı Kerim’dir. Yolların en hayırlısı Muhammed’in yoludur. İşlerin en kötüsü sonradan ortaya çıkarılan bid’atlerdir. Bütün bid’atler de dalalettir.”

(Hadis-i Şerif)

Yukarıdaki geçen ayet ve hadisler temel haklardan hangisini içermemektedir?

- A) Dinin korunması B) Aklın korunması
- C) Malın korunması D) Neslin korunması

Yabancı Dil Soruları

Answer the questions 1-2 according to the text.

Hello! My name is Janet. I'm 18 and I live in California, the USA. I wake up early on weekdays and start my day with a big breakfast because I know it's very important for a healthy life. After the breakfast, I skate to school. My favourite school subject is P.E because I'm very good at doing sports. I'm interested in history and science because I believe we should all know our culture and the nature. In the evenings I spend most of my time on surfing the Internet. I don't like sharing too much but reading the comments is fun.

1. According to the text, Janet -----.

- A) enjoys eating unhealthy food
- B) doesn't like sharing, but she enjoys reading comments
- C) doesn't know much about cultural heritage
- D) likes living in California, the USA

2. Which one is NOT correct according to Janet?

- A) She thinks everybody should learn their culture.
- B) She likes reading comments.
- C) She spends most of her time on doing sports.
- D) She doesn't like sharing but she likes surfing the Internet.

3. Lisa: " My best friend, Maria is honest, generous and helpful."

According to Lisa, which is NOT correct about Maria?

- A) She always tells the truth.
- B) She likes sharing and helping.
- C) She is selfish.
- D) She is reliable.

4. Bill: Like most teenagers, I like listening to music. I prefer listening to pop music and rock music. I also enjoy classical music. It's relaxing for me. However, I can't stand rap music. It sounds ridiculous.

Which one is unbearable for Bill?

- A) Classical music
- B) Pop music
- C) Rap music
- D) Rock music

5.

KARATE TRAINING PROGRAMME

	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
SAM	✓	✓	X	X	X
JANET	X	✓	✓	X	✓
LINDA	✓	X	✓	✓	✓

How often does Sam do karate?

- A) every weekday
- B) on Tuesdays, Wednesdays, Fridays
- C) four times a day
- D) twice a week

6. Tom: I'm giving a welcome-home party for my brother on Saturday evening. He's coming home from abroad. -----?

Jerry: That sounds great, I'd love to. Can you text me the address?

Which of the following completes the conversation?



- A) Would you like to invite your friend
- B) Are you doing anything on Sunday
- C) Do you like birthday parties
- D) Would you like to join us

7. True friends help each other when they are in trouble. They always count on each other. True friends should be honest all the time. They have common interests but they can have different opinions and they can sometimes argue.

Which statement is CORRECT according to the text?



- A) True friends back up each other when they have problems.
- B) Telling the truth is not important for a good friendship.
- C) Having same opinions is necessary for a true friendship.
- D) True friends do not have the same interests.
8. Taylor is inviting Chloe to her birthday party on Friday at 6.00 p.m. at Tom's cafe.

New message

To

Subject

Dear Taylor,

Thank you for your invitation.
I'd really like to come but I'm sorry I can't.
Because I'm having exams next week.
Maybe another time.
Lots of love

Yours

Chloe

Send

After reading Chloe's e-mail, what is her excuse for NOT coming to the birthday party?

- A) She's going to another party.
- B) She must study.
- C) She doesn't know the address.
- D) She doesn't like parties.

9. **Barney** :Listen, Tim. Are you busy on Saturday night?

Tim : ----- Why?

Barney :I have two tickets for a jazz concert on Saturday night. Would you like to come with me?

Tim :I' d love to.



Which of the following completes the conversation?

- A) Of course. Where is it?
- B) No, not at all.
- C) Yeah, sure. Thanks for inviting me.
- D) Sure. It sounds awesome.

Answer the questions 10-11 according to the text.

Hello! I am Linda White. We live in New York, the USA. My mother wakes me up at 8:15 every morning. I brush my teeth, have a shower and get dressed for the school in the mornings. After I have breakfast, I take my bag and run to school bus. On the bus, I listen to pop music on my ipad. Pop music and dancing are very popular in the USA. When I get to school, I greet my friends and we have a chat. I love my teachers and my friends.

10. **What does Linda regularly do?**

- A) She listens to rock music on her ipad.
- B) She walks to school.
- C) She takes a bath before sleeping.
- D) She takes her bag and runs to school bus.

11. **Before Linda has breakfast, she, -----.**

- A) takes her bag and walks to school
- B) listens to pop music on the school bus
- C) takes a bath and gets dressed
- D) chats with her school friends

12. Marry : How do you usually cook fish?

Tina : I prefer ----- to frying them because it is healthier.

Which of the following completes the conversation?

- A) melting
- B) mashing
- C) steaming
- D) kneading

13.



Betty: ----- ?

Jill : I need some flour, a package of yeast and some salt.

Which of the following completes the conversation?

- A) What do you need for making bread
- B) What is the process of making bread
- C) What equipment do you need for making bread
- D) Do you know how to make bread

14. I. After that, turn off the oven and wait for a minute.
II. Finally, place it on a plate and mix it with your favourite sauce. Enjoy your meal.
III. Next, stir it for a few times while boiling.
IV. First, put some water in a pot and boil it.
V. Then, put a packet of pasta in the water and boil it about ten minutes.

Which of the following shows the CORRECT order of the recipe?

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

15.



Officer: Good morning! Mr. Jackson's office. Linda is speaking.

Sarah: Good morning Linda. I want to speak to Mr. Jackson.

Officer : -----?

Sarah : It's Sarah. I am his niece.

Officer : I am sorry but he's at an important meeting now. -----?

Sarah : Yes, could you ask him to call me back, please?

Officer : -----?

Sarah : It's 5441378. Thank you.

Linda : You're welcome.

Which of the following does NOT the officer ask Sarah?

- A) Can I ask who is calling
- B) Can you tell me your phone number
- C) Would you like to leave him a message
- D) How can I help you

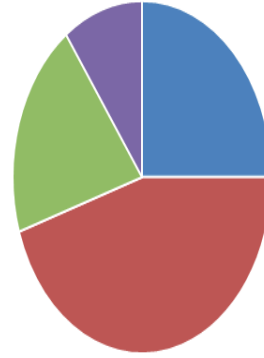
16. When my grandad was a young boy, there were no mobile phones or online communication. People had to write letters to each other or ----- when they needed to communicate.



Which of the following completes the text above?

- A) make video calls
- B) send e-mails
- C) talk face to face
- D) use social networks

A researcher asks 100 people why they use the Internet. Here are the results



- 45% play computer games
- 25% spend time with friends.
- 20% do shopping
- 10% read online books

18. Which of the following comments is NOT correct according to the results of the survey above?

- A) **Harry** : I find online games ridiculous, so I am one of the 45% of the participants.
- B) **George** : I love buying things, so I am one of the 20% of the participants.
- C) **Christine**: I always read e-books and 10% of the participants agree with me.
- D) **Brigitte** : I prefer spending time with my friends, so I am among the 25% of the participants.

17.



Scott : What about watching the new comedy film at the cinema?

Anna : ----- I really dislike comedy films.

Which of the following completes the conversation above?

- A) I'd love to.
- B) Why not?
- C) That sounds awesome!
- D) I'm afraid I can't.

19.



Sally : I'm going to make stuffed peppers, but I don't know the ingredients.

Tom : -----

Sally : Thanks a lot.

Which of the following completes the conversation above?

- A) Sorry, can you repeat that please?
- B) You don't need it.
- C) I'll tell you what you need.
- D) You need a pan and a spoon.

Read the text and answer the questions 20-21.

Safer Internet Day

Safer Internet Day is celebrated in the second week of February every year. This day aims to create both a safer and better Internet area that everybody knows how to use the Internet in a responsible, respectful, critical and creative way. By the help of this day, children can behave others kindly and respect other people on the Internet. Parents can learn how to use technology in a safer and better way. Teachers and educators can use the Internet in a more effective way.

*Some dangers on the Internet

- False identity
- Viruses
- False Information
- Sharing personal information and passwords.



20. According to the text, which of the following is CORRECT?

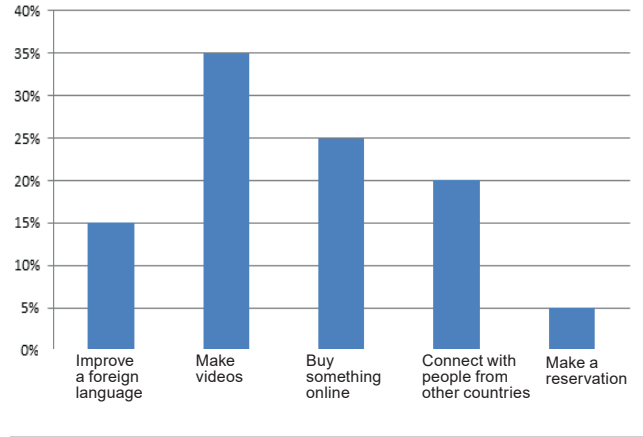
- A) Safer Internet Day is celebrated two times in a year.
- B) This day aims to teach people how to use the Internet safely.
- C) There cannot be false information on the Internet.
- D) You should share your personal information on the Internet.

21. Which of the following is NOT correct?

- A) Everybody should be kind and respectful to others on the Internet.
- B) Parents can learn to use technology safer and better.
- C) You should be careful about viruses.
- D) If it is safe you can download the files.

Look at the graph and answer the question.

In Turkey Teenagers Use the Net for:



22. Which of the following is NOT correct?

- A) Teenagers use the Internet to make videos mostly.
- B) They would rather buy something online than make reservation.
- C) Connecting with the people from other countries is less preferable than buying something online.
- D) They don't prefer improving a foreign language.

Read the text and answer the question.

- I. Please, don't hang up the phone. I'll get him..... I'm sorry, he is not available. Would you like to leave a message?
- II. Of course.
- III. May I ask who is calling?
- IV. Would you please tell him that Edward called?
- V. This is Edward.
- VI. Hi, could you put me through Jonas, please?

23. What is the correct order of the phone call above?

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

Look at the chart and answer the question.

LISA'S TIMETABLE					
	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
16.00	Follow after school activities		Rest at home		
17.15	Meet friends	Go training		Have basketball training	
18.30	Do exercises	Join dance course	Attend a music course	Go to a language course	Meet friends
19.45			Chat with friend online	Spend time on the Net	Chat with friend online
20.00		Spend time with family			Visit grandparents

24. Which of the following is NOT correct according to Lisa's timetable?

- A) She meets her friends on Mondays and Fridays.
- B) Lisa does exercises and goes training four times a week.
- C) Once a week, Lisa visits her grandparents.
- D) She chats with her friends on weekdays.

Read the conversation and answer the question.



Henry: Hello, John. I'm really happy to interview with you. Let's talk about your hobbies. ----- ?

John : Well, I am interested in doing karate. I think it's really exciting and fun. And also you learn much about yourself.

Henry: Oh, really? ----- ?

John : Three times a week. It keeps me healthy.

Henry: It's really nice. My last question : -----?

John : Maybe I would try. Why not?

Henry: Thank you so much John. It was a pleasure to meet you.

25. Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) Would you like to try an extreme sport like skydiving
- B) What kind of sports do you prefer doing
- C) How often do you do it
- D) When do you take the classes

Read the conversation and answer the question.



Frank : Hello! This is Frank. Is Charles there?
Bob : Hi, Frank, Bob speaking. Frank is not available at the moment. -----
Frank : Can you tell him to contact me? It is really important.
Bob : Of course, I will.

26. Which of the following completes the conversation?

- A) Who is calling?
- B) Could you hold on a moment please?
- C) Can I take your number?
- D) Would you like to leave a message?

Read the conversation and answer the question.

Douglas: Do you have a mobile device connected to the Internet?
Peter : What do you mean?
Douglas: I mean, do you have a tablet or a smart phone with the -----?
Peter : Oh I see. I connect to the Internet via my smart phone.

27. Which of the following completes the conversation?

- A) connection cable
- B) Internet connection
- C) wireless modem
- D) connection sign

Read the conversation and answer the question.

Sandy : The Internet is very important for my school life. I spend most of my time by searching information.
Clara : The Internet is an easy way of buying new things. I often follow online shopping sites to buy trendy clothes.
Richard: I feel bored when I hang out with my friends. So, I prefer online games to meeting my friends.
Mary : I usually pay my bills on the Internet . I do online banking and check my accounts easily.

28. Who uses the Internet for fun?

- A) Clara
- B) Sandy
- C) Richard
- D) Mary

Answer the questions 29-30 according to the text below.

Tom's favorite dish is kebab because he is crazy about Turkish food. His brother thinks kebab is too spicy. He would rather eat desserts like ice-cream, tiramisu and pudding. He often tries to make biscuits but he always needs his mom's help to make them. Tom's parents prefer eating fish and chips, but Tom thinks eating a lot of fried food is unhealthy and fatty.

29. Which of the following is NOT correct about Tom's brother?

- A) He often tries to make biscuits.
- B) His mother helps him to make biscuits.
- C) He has a sweet tooth.
- D) He is crazy about spicy kebab .

30. Tom's parents ----- .

- A) prefer eating fried food
- B) don't like fish and chips
- C) never eat fatty food
- D) would rather eat sweet food

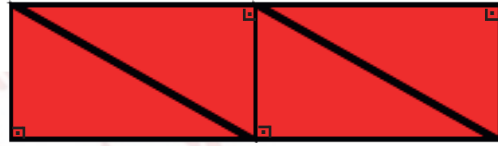
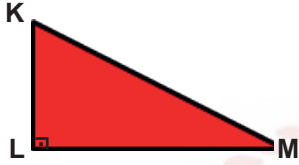
Matematik Soruları

1.



Dik üçgenin alanı, dik kenar uzunlukları çarpımının yarısıdır.

Eren örüntü bloklarının parçası olan birbirine eş dik üçgeni birden fazla kullanarak yeni bir şekil elde ediyor.



Dik üçgenin dik kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı, 1 cm'den uzun ve aralarında asaldır.

Dik üçgenin alanı 30 cm^2 olduğuna göre, oluşturulan yeni şeklin çevresi cm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 52

B) 58

C) 96

D) 124

2. Hisar Apartmanının (zemin kat hariç), toplam daire sayısının;

- asal çarpanlarının sayısı; her kattaki daire sayısını,
- pozitif çarpanlarının sayısı; kat sayısını, vermektedir.

Buna göre Hisar Apartmanındaki toplam daire sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

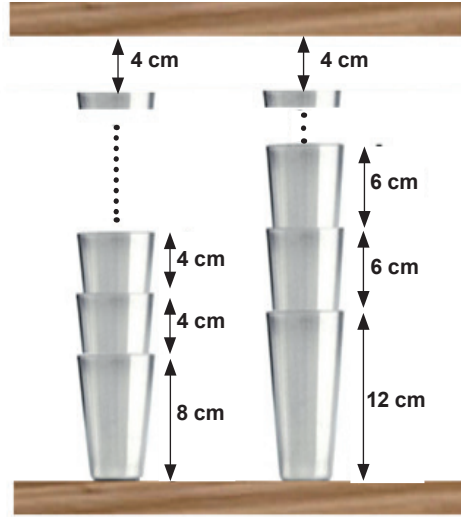
A) 42

B) 36

C) 24

D) 12

3.



Kantinci Mehmet Bey iki farklı çeşit bardak cinsini kendi aralarında üstüste koyarak en az iki bardak olmak şartıyla raflara yerleştirmek istiyor.

Her iki bardak türünde de üst rafa 4 cm mesafe kaldığına göre iki raf arası mesafenin en az olması durumunda toplam bardak sayısı kaçtır?

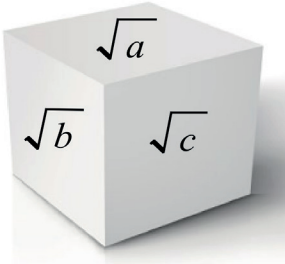
A) 8

B) 10

C) 13

D) 24

4.



Şekildeki küpte a,b,c birbirinden farklı ve 1' den büyük birer doğal sayıdır. Küpün görünmeyen yüzeylerinde $\sqrt{9}$, $\sqrt{12}$, $3\sqrt{3}$ gerçek sayıları bulunmaktadır.

Karşılıklı yüzeylerde bulunan sayıların çarpımının doğal sayı olabilmesi için $a+b+c$ en az kaç olabilir?

A) 7

B) 10

C) 19

D) 34

5. Şekildeki kibrit kutusu içinde her biri 5 cm uzunluğunda olan toplam 40 adet kibrit çöpü vardır.



Elif, kibrit çöplerinin tamamını kırmadan uç uca birleştirerek bir dikdörtgen oluşturuyor.

Bir tane uzun kenar ve bir tane kısa kenar için kullandığı kibrit çöplerinin sayıları aralarında asal olduğuna göre, oluşturabileceği en büyük dikdörtgenin alanı kaç santimetrekare olur?

- A) 2200 B) 2275 C) 2475 D) 2500

6.



Sukulentler, köklerinde, gövdesinde ve yapraklarında su depolayabilen, kaktüsleri andıran, sıcak ülkelerin yerli ve uzun ömürlü bitkileridir.

Bu bitkiler yapraklarından kolayca çoğalabilmektedirler.

Çiçek üretimine merak salan Arda, 60 tane içi toprak dolu saksı hazırlamış ve her bir saksıya 1 den 60 a kadar numara vermiştir.

Sukulent çoğaltmak için topladığı yaprakları sadece numarası verilen kurallara uygun olan saksılara koymuştur.

2'nin katı olan saksılar 2'şer yaprak,

5'in katı olan saksılara 5'er yaprak,

7'in katı olan saksılara 7'şer yaprak koymuştur.

(Örneğin 35.saksıya toplam 12 adet yaprak, 28.saksıya 9 adet yaprak, 16.saksıya 2 adet yaprak konulmuştur.)

Bu işlemin sonunda sadece 7 adet yaprak bulunan saksı sayısı kaçtır?

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

7. Rüzgar, boyutları 36 cm ve 60 cm olan bir kağıdı origami için kullanmak üzere karelere ayırmak istiyor. Buna göre Rüzgar, bu kağıttan en az kaç kare elde edebilir?

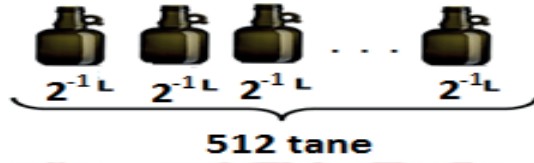
A) 15 B) 10 C) 6 D) 4

8. Bir zeytin işletmesinde üretilen zeytinyağı kazanlara konulmuştur. Birinci kazandaki zeytinyağının hacmi, ikinci kazandaki zeytinyağının hacminin $\frac{1}{4}$ 'i kadardır.

1.KAZAN



Birinci kazandaki zeytinyağının tamamı 2^{-1} litrelik şişelere, tamamen dolu olmak şartıyla doldurulduğunda 512 tane zeytinyağı şişesi elde edilmiştir.



2.KAZAN



Buna göre tamamı dolu olan ikinci kazandaki zeytinyağının tamamını 4^{-1} litrelik şişelere doldurmak için gereken şişe sayısı en az kaçtır?

A) 2^{13} B) 2^{12} C) 2^{11} D) 2^{10}

9.



Hasan, cep telefonunun açılış parolasını



şeklinde kodlamıştır. Bu kodlamayı yaparken aşağıdaki bilgileri kullanmıştır. E, L, İ, F harfleri sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere:

$$E^2 = L^3$$

$$L > İ + F$$

$$E.İ = F^3 \text{ dir.}$$

Buna göre cep telefonunun açılış parolası kaçtır?

A) 8493

B) 8412

C) 4839

D) 4821

10.



Evrak öğütme makinesi, bir kağıdı şeritlere ayırmak için kullanılan bir makinedir.

Standart bir evrak öğütücü A4 boyutlarındaki bir kağıdı, kağıdın dikey olarak atıldığı bir durumda 50 eş parçaya ayırabilmektedir.

A4 kağıt boyutları 210 mm x 297 mm olduğuna göre öğütme işlemi sonunda ince şeritlerden birinin kısa kenar uzunluğun metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 m = 1000 mm)

A) $2,1 \cdot 10^{-2}$

B) $2,1 \cdot 10^{-3}$

C) $4,2 \cdot 10^{-2}$

D) $4,2 \cdot 10^{-3}$

11. 18 Mart Çanakkale Zaferi'nin 105. yıl dönümü dolayısıyla Seyit Onbaşı Ortaokulunda şekersiz üzüm hoşafı ve buğday çorbası hazırlanıp öğrencilere ikram edilecektir. Bunun için 60 kg buğday ve x kg kuru üzüm birbirine karıştırılmayacak ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki torbalara aynı miktarlarda konulacaktır.

Bu iş için en fazla 7 torba kullanılacağına göre, kuru üzüm miktarı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

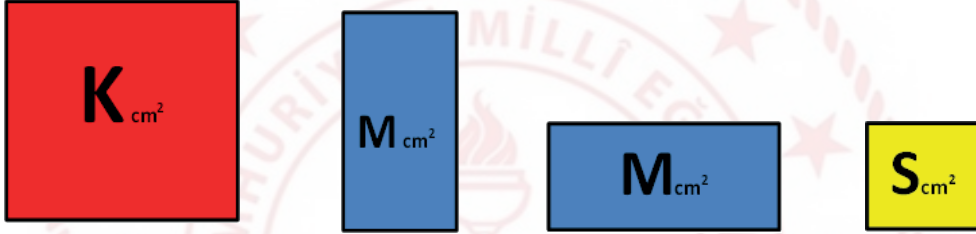
A) 10

B) 24

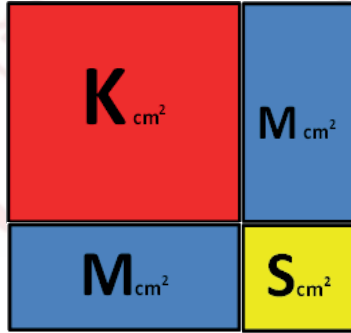
C) 36

D) 45

12.



Renkli kartonları birleştirerek kare yapan Kağan; alanları santimetrekare cinsinden tam kare olan Kırmızı ve Sarı renkteki karelerin alanlarını $K \text{ cm}^2$ ve $S \text{ cm}^2$, alanı santimetrekare cinsinden tam kare olmayan mavi dikdörtgenlerin alanlarını $M \text{ cm}^2$ olarak ifade etmektedir.



Sarı karenin alanı, Kırmızı karenin alanından küçük iki basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre, renkli kartonlardan oluşan bu karenin bir yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

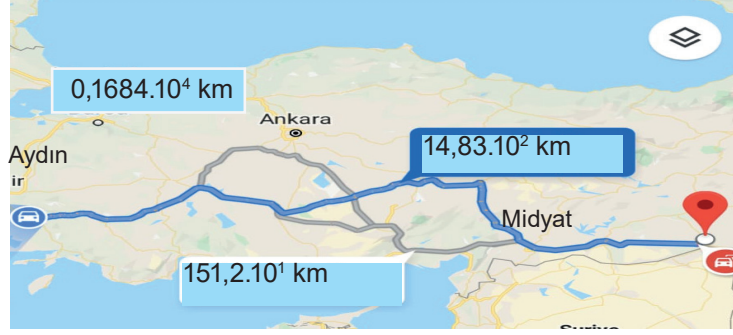
A) 49

B) 64

C) 81

D) 121

13.

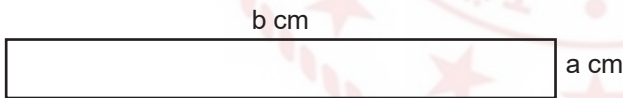


Mardin'in Midyat ilçesinden Aydın'a tayini çıkan Hatice öğretmen, eşyalarını taşımak için bir nakliye şirketi ile anlaşıyor.

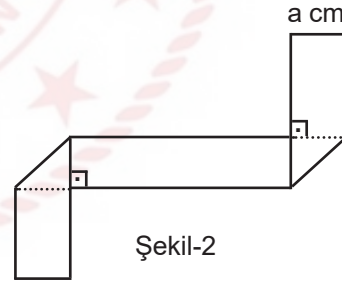
Nakliye şirketi belirlediği üç farklı güzergah için kilometrede $4 \cdot 10^2$ kuruş fiyat belirlediğine göre, şirketin vereceği fiyat listesi aşağıdakilerden hangisidir? (1 ₺ = 100 kuruş)

- A) $59,32 \cdot 10^2$ ₺
 $6,48 \cdot 10^{-3}$ ₺
 $67,36 \cdot 10^{-2}$ ₺
- B) 5932 ₺
 $604,8 \cdot 10^{-1}$ ₺
 $6,736 \cdot 10^4$ ₺
- C) $593,2 \cdot 10^1$ ₺
 $60,48 \cdot 10^2$ ₺
 $67360 \cdot 10^{-1}$ ₺
- D) $5,932 \cdot 10^{-4}$ ₺
6048 ₺
 $6736 \cdot 10^{-3}$ ₺

14. Dik üçgenin alanı, dik kenarların uzunluğunun çarpımının yarısıdır.



Şekil-1



Şekil-2

Eni a cm boyu b cm olan Şekil-1'deki kağıt parçası, Şekil-2'deki gibi katlanıyor.

Oluşan yeni şeklin bir yüzünün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $ab - a^2$ B) $a^2 - b^2$ C) $ab - 2a^2$ D) $(a + b)^2$

15. Zeynep tabletinde dört haneli bir şifre oluşturuyor. Tabletini kullanmak isteyen kardeşine şifre hakkında şu bilgileri veriyor.

- Şifre rakamları farklı dört basamaklı A92B sayısından oluşmaktadır.
- A9 ve 2B sayıları aralarında asaldır.
- A9 sayısı tamkare bir sayıdır.

Buna göre Zeynep'in kardeşinin şifreyi ilk denemede doğru girme olasılığı kaçtır?

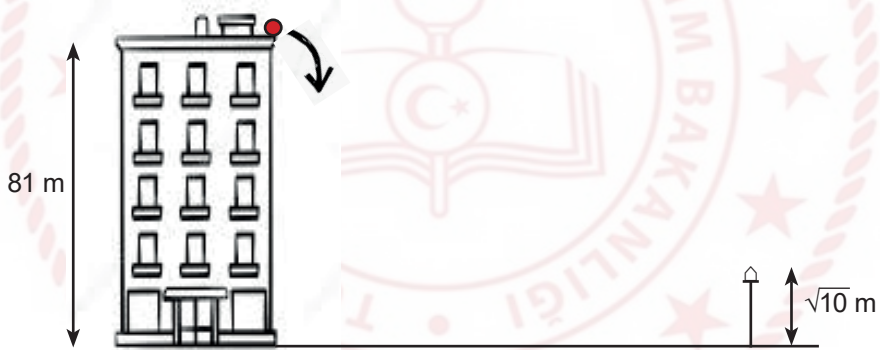
A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{1}{6}$

C) $\frac{1}{7}$

D) $\frac{1}{8}$

16.



Yüksekliği 81 m olan bir binanın tepesinden aşağı bırakılan top, yere çarptıktan sonra her defasında bir önceki yüksekliğinin üçte biri yüksekliğe çıkıyor.

Buna göre bu top sokakta bulunan $\sqrt{10}$ m uzunluğundaki elektrik direğinin tepe noktası hizasından kaç defa geçmiştir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

17.



Buharkent'ten Söke'ye doğru hareket etmekte olan \sqrt{A} metre yüksekliğinde bir kamyon sırasıyla K, L, M ve N üst geçitlerinin altından geçecektir.

K üst geçidinin yüksekliği 5 m olup her üst geçit kendisinden bir önceki üst geçitten 1 m daha kısadır. Şoför, N üst geçidine geldiğinde geçemeyeceğini anlamış ve aracı durdurmuştur.

Buna göre A, metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

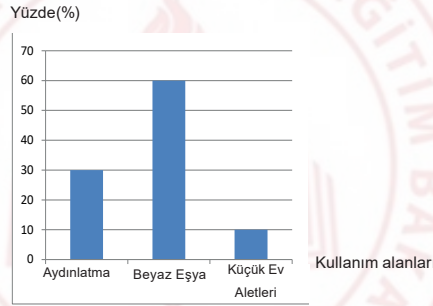
A) 13,69

B) 5,76

C) 3,24

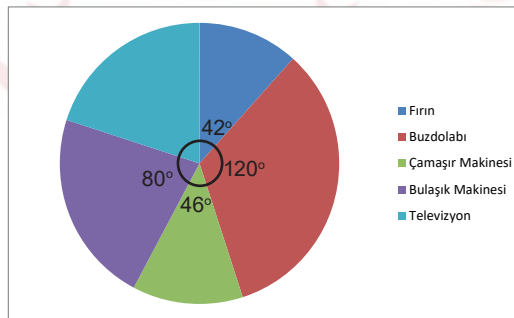
D) 1,96

18. Bir meskene ait elektrik faturasının kullanım alanlarına göre dağılım oranlarını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik1: Bir meskene ait elektrik faturasının kullanım alanlarına göre dağılım oranları

Beyaz eşya kendi içerisinde; bulaşık makinesi, çamaşır makinesi, fırın, buzdolabı ve televizyon olarak beşe ayrılmaktadır. Beyaz eşyaların kendi aralarında elektrik tüketim oranları grafikte verilmiştir.



Grafik2: Beyaz eşyaların kendi aralarında elektrik tüketim oranları

Elektrik faturası 200 Türk lirası geldiğine göre, fatura tutarının kaç Türk lirası televizyonun tükettiği miktardır?

A) 20

B) 24

C) 36

D) 42

19.

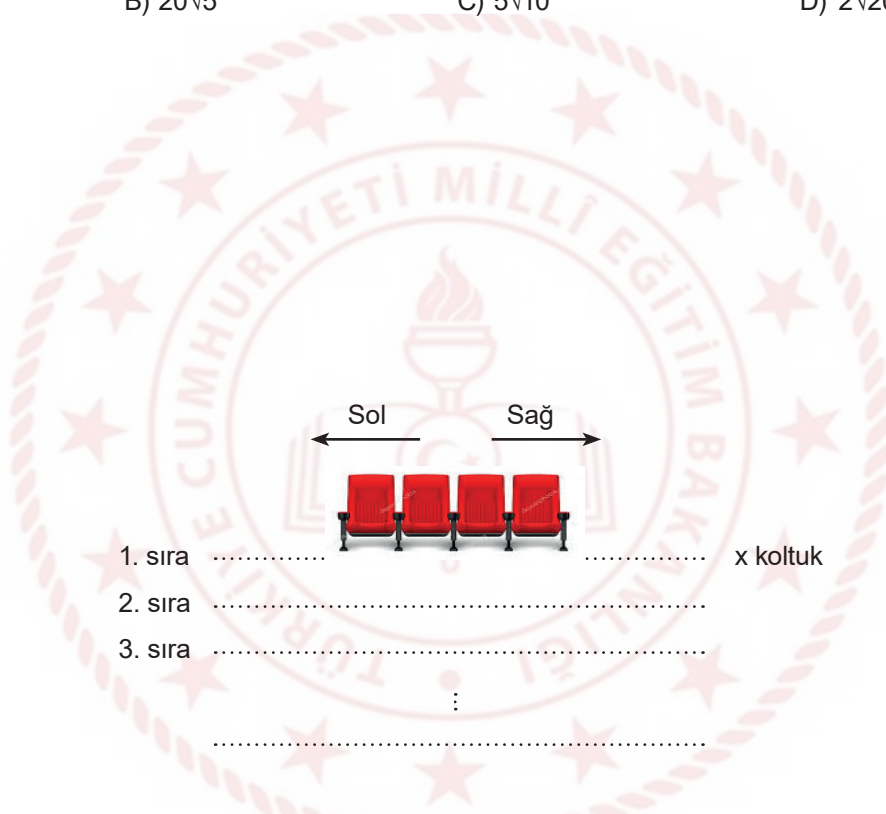


Bir arama kurtarma helikopteri, deniz seviyesinden $\sqrt{4500}$ m yükseklikte keşif uçuşu yapmaktadır. $\sqrt{500}$ m alçalarak dağın zirvesine iniş yapıp mahsur kalan dağcılar kurtarmıştır.

Buna göre dağın yüksekliği kaç m'dir?

- A) $10\sqrt{15}$ B) $20\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{20}$

20.

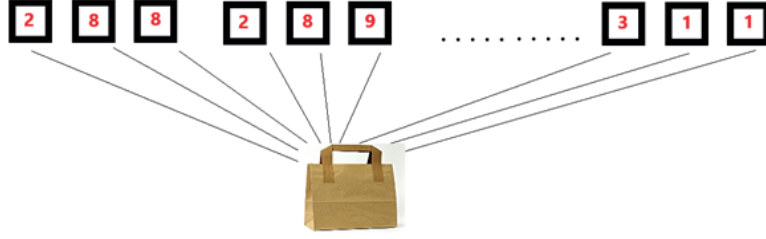


En ön sırada x adet koltuğun bulunduğu tiyatro salonunda, bir sonraki her sıra için sağ ve solda ikişer koltuk daha ekleniyor. Bu işlem bütün sıralara uygulandığında son sırada $x + 48$ koltuk bulunuyor.

Tüm koltukların dolduğu bir gösteride salondaki izleyici sayısı kaçtır?

- A) $14x + 250$ B) $13x + 288$ C) $13x + 312$ D) $14x + 340$

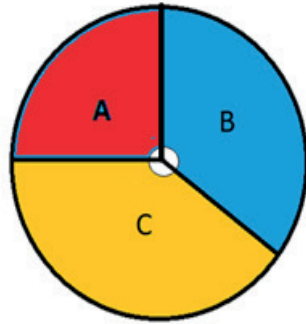
21. 288 'den 311' e kadar olan (288 ve 311 dahil) olan sayıların rakamları eşit büyüklükte kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor.



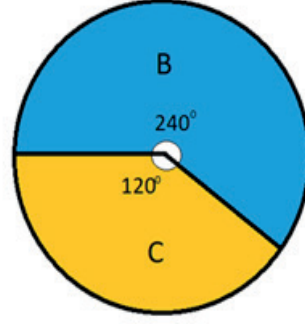
Torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde "0" (sıfır) rakamı yazıyor olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{13}{72}$ C) $\frac{4}{69}$ D) $\frac{13}{69}$

22. Bir cep telefonu mağazasında Kasım ayı boyunca satışa sunulmuş olan üç cep telefonu modeli ile ilgili grafikler aşağıda çizilmiştir.

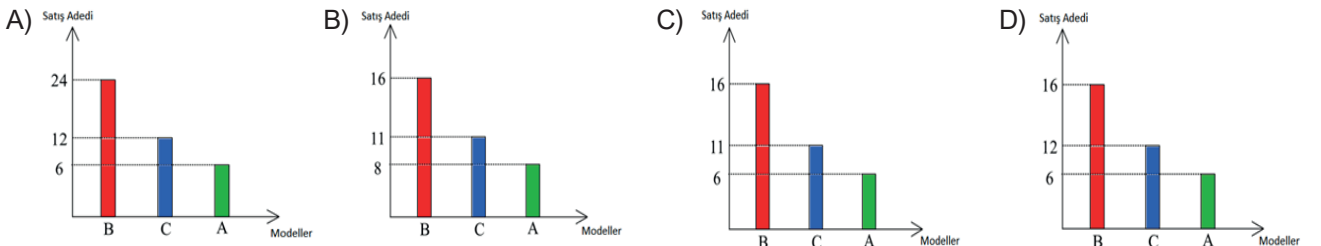


Grafik 1 : Satış öncesi



Grafik 2 : Satış sonrası

Bir ay boyunca üç üründen de eşit miktarda satıldığı bilindiğine göre bu ürünlerin satışa sunulmadan önceki adetlerini gösteren sütun grafiği hangi seçenekte doğru verilmiş olabilir?



23. Yavuz usta 2 kg ağırlığındaki hamuru her defasında iki eş parçaya ayırıyor.



1.Adım



2.Adım



3.Adım



Bu işlemin 4 . adımından sonra oluşan eş parçalardan birinin kg cinsinden çözümlenmiş hali aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-1}$

B) $1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

C) $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

D) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$

24.

Etkinlik : $\sqrt{\text{KAREKÖKLER}}$

$\sqrt{12}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{10}$
$\sqrt{3}$	$\sqrt{45}$	$\sqrt{40}$
$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{72}$
$\sqrt{75}$	$\sqrt{54}$	$\sqrt{6}$

Yukarıda verilen tabloda , alt alta veya yanyana olan ikili kutucuklar seçerek, kareköklü ifadelerin çarpımlarını yapınız.

Musa, etkinlik kâğıdında istenilen çarpma işlemlerini yaparak kaç farklı tam sayı elde eder?

A) 8

B) 7

C) 6

D) 5

25. Aynı ders grubundaki dört arkadaş isimlerindeki hecelerden yola çıkarak kendilerine birer numara türetmek istemişler ve kuralını şu şekilde oluşturmuşlardır;

İsmi ilk hecesindeki harf sayısı taban, ikinci hecesindeki harf sayısı üs, üçüncü hecesindeki harf sayısı taban, dördüncü hecesindeki harf sayısı üs olacak şekilde yazılıp sonuçları yan yana yazılıyor.

Eğer üs olarak yazılması gereken sayı yoksa yani ismin hece sayısı tek sayıda ise son hecedeki harf sayısının üssü "0" kabul edilerek sayı tamamlanıyor.

Örneğin;

$$\text{Halil} \rightarrow \text{Ha-lil} \rightarrow 2^3 = 8$$

$$\text{Melike} \rightarrow \text{Me-li-ke} \rightarrow 2^2 2^0 = 41$$

$$\text{Büşra Ceylin} \rightarrow \text{Büş-ra-Cey-lin} \rightarrow 3^2 3^3 = 927$$

Bu gruptaki dördüncü kişinin numarasının 11 olduğu bilindiğine göre bu öğrencinin ismi hangi seçenekte doğru verilmiş olabilir?

- A) Elif Beyza B) Eyüp Emre C) Efe Eren D) Rukiye

26.



Ağaçlar yaptıkları karbondioksit emilimi ile hem küresel ısınmanın etkilerini azaltır hem de doğadaki oksijen miktarını artırarak havayı temizler.

Yetişkin bir çam ağacı saatte ortalama 2,5 kg karbondioksit emilimi sağlar ve saatte ortalama 1,7 kg oksijen üretir.

Tarım ve orman bakanlığı Orman Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen "11 Milyon Ağaç; Bugün Fidan, Yarın Nefes" programı kapsamında 81 ilde eş zamanlı fidan dikme etkinliği düzenlenmiştir.

Dikilen 11 milyon çam fidanının yetişkinliğe ermesi durumunda bir saatte yapacağı ortalama karbondioksit emilimi ve oksijen üretimi toplamının ton cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 ton = 1000 kg)

- A) $4,62 \cdot 10^4$ B) $4,62 \cdot 10^3$ C) $4,62 \cdot 10^5$ D) $4,62 \cdot 10^6$

27.



Şehir içi halk otobüslerinin, haftalık yaptıkları sefer sayıları ve taşıdıkları yolcu sayıları tabloda gösterilmiştir.

Otobüs Numarası	Sefer Sayısı	Taşıdıkları Toplam Yolcu Sayısı
101	6^2	30^2
202	2^5	2^{10}
303	6^5	6^7
404	8^3	24^3

Buna göre sefer başına düşen ortalama yolcu sayısı en fazla olan halk otobüsü numarası hangisidir?

A) 404

B) 303

C) 202

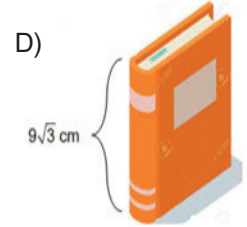
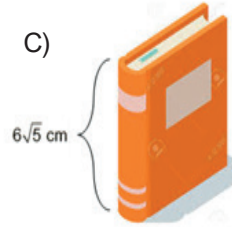
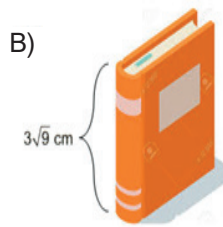
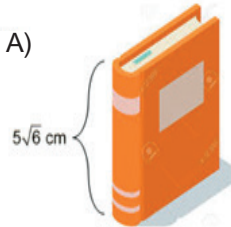
D) 101

28.

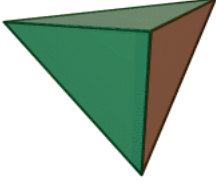


Şekildeki duvara monte iki raf arası genişlik 14 cm'dir.

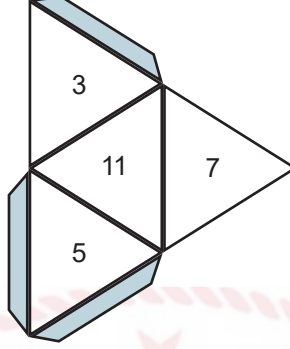
Kitapları dik koymak şartıyla aşağıdaki kitaplardan hangisi rafa yerleştirilemez?



29.



Bütün ayrıtlarının uzunluğu eşit olan üçgen piramide düzgün dörtyüzlü denir.



Yukarıda düzgün dörtyüzlünün açılımı vardır. Her yüzeyinde hangi sayıların olduğu gösterilmiştir.

Bu düzgün dörtyüzlü atıldığında görünen üç yüzündeki sayıların toplamının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{2}{3}$

D) 1

30.



Hayata yeni başlamış bir Su Ayısı larvasının boyu $5 \cdot 10^{-6}$ metredir.

Buna göre, bir Su Ayısı larvasının boyunun, metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

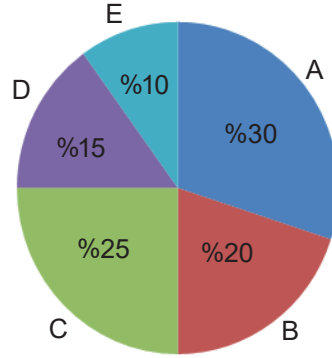
A) $5 \cdot 10^{-6}$

B) $6,4 \cdot 10^{-5}$

C) $6,4 \cdot 10^{-7}$

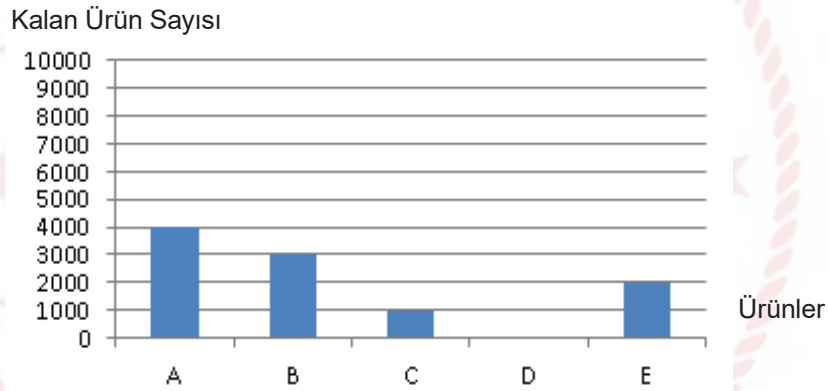
D) $2,5 \cdot 10^{-6}$

31. Bir fabrikada, her ay üretilen ürünler depolanarak, dağıtımları yapılmaktadır. Mayıs ayında üretilen 10 000 ürünün dağılımı daire grafiğinde gösterilmiştir.



Grafik1: Mayıs ayında üretilen 10 000 ürünün dağılımı

Ürünlerin mayıs ayı içerisinde dağıtımları yapıldıktan sonra, mayıs ayı sonunda depoda kalan ürün sayıları sütun grafiğinde gösterilmiştir.

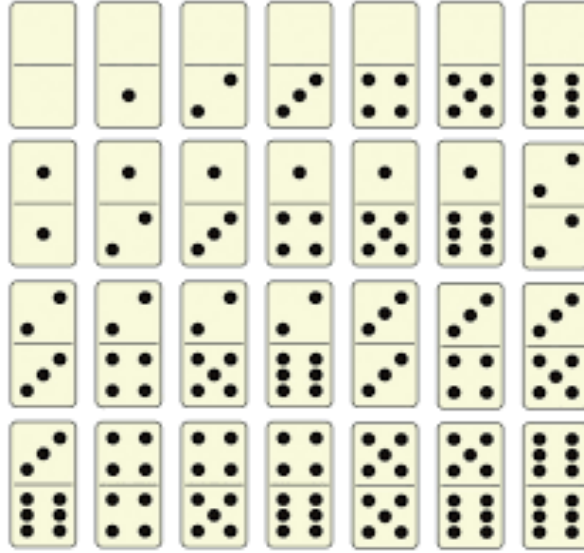


Grafik2: Mayıs ayı sonunda depoda kalan ürün sayıları

C ürününün Mayıs ayı içerisinde depodan 5000 adet dağıtım yapıldığına göre, Nisan ayından Mayıs ayına devreden C ürünü sayısı kaçtır?

- A) 1000 B) 1500 C) 2500 D) 3500

32. Domino, iki ila dört kişi arasında oynanan bir oyundur. Kart, pul ya da domino adı verilen 28 adet yassı ve dikdörtgen taş ile oynanan dominoda amaç, uç sayıları aynı olan taşları eşleştirerek dizmektir. Domino taşları enlemesine ikiye ayrılmış, üzerlerinde aynı oyun zarındaki gibi 1'den 6'ya kadar sayılar bulunan taşlardır. Domino taşlarında boş olan bölümler sıfırı temsil eder.



Yukarıda domino oyununda kullanılan taşlar verilmiştir. Domino oyununa başlarken bütün taşlar yüzleri kapalı olacak şekilde masaya konur ve karıştırılır. Her bir oyuncu bir taş çeker. En yüksek taşı çeken oyuncu başlama hakkı kazanır.

Tuğçe ve Gizem domino oyununa başlamak için taş çekeceklerdir. İlk taşı çeken Tuğçe'nin iki ucuda çift sayı olan domino taşını çekme olasılığı kaçtır?

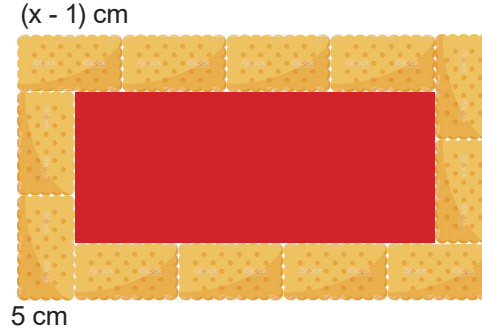
A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{4}{14}$

C) $\frac{5}{14}$

D) $\frac{1}{2}$

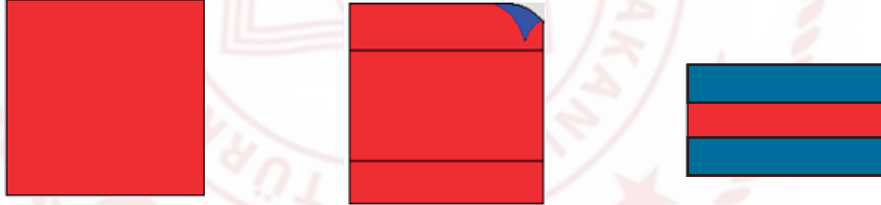
33. Bengisu, boyutları $(x - 1)$ ve 5 cm olan özdeş bisküvilerle, şekildeki gibi yaptığı pastanın üzerini tek sıra halinde taşmayacak şekilde süslüyor. Ortada kalan boş dikdörtgen alanı ise jöle ile doldurmak istiyor.



Buna göre pastanın jöleli kısmının alanının, santimetrekare cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x^2 - 14x + 20$ B) $6x^2 - 24x + 24$ C) $8x^2 - 16x + 8$ D) $8x^2 - 46x + 63$

34.

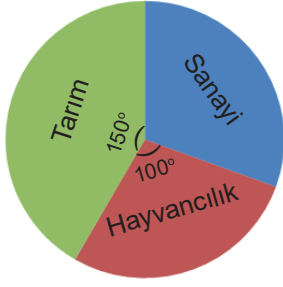


Ön yüzeyi kırmızı arka yüzeyi mavi renkte karesel bölge şeklindeki kağıdın bir kenar uzunluğu " a " birimdir. Bu kağıt sadece birer karşılıklı kenarları eşit uzunlukta katlanarak dikdörtgensel bölge oluşturulacaktır. Ortada oluşan kırmızı dikdörtgensel bölgenin alanı $a^2 - 4a$ br²'dir.

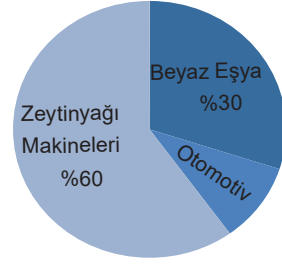
Buna göre katlama sonucu oluşan mavi yüzeylerden birinin birimkare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) $a + 1$ C) $2a$ D) $a^2 - 1$

35.



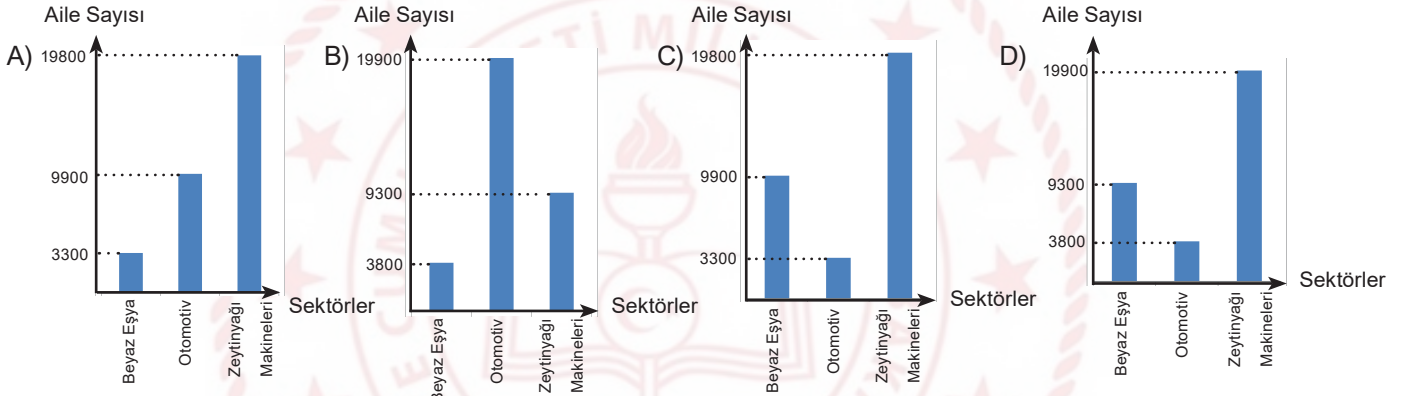
Grafik: Bir ilde tarım, hayvancılık ve sanayi alanlarında geçimini sağlayan ailelerin dağılımı



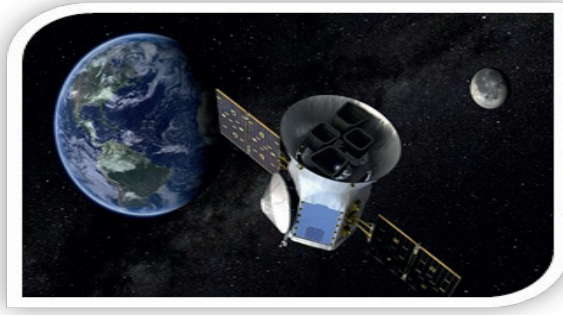
Grafik: Ailelerin sanayi alanındaki sektörel dağılımı

Bir ilde; 108000 aile tarım, sanayi ve hayvancılık alanlarında geçimini sağlamaktadır.

Buna göre sanayi alanında geçimini sağlayan ailelerin sektörel dağılımını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



36.



Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesinin (National Aeronautics and Space Administration - NASA) öte gezegen keşif uydusu TESS, ilk öte gezegen keşfini gerçekleştirdi.

Dünya'dan 53 ışık yılı uzakta Avcık (Reticulum) Takımyıldızı'ndaki "HD 21749" yıldızının yörüngesinde bir öte gezegenin varlığını belirledi.

"HD 21749" adı verilen gezegenin Dünyamıza olan uzaklığının kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(Bir ışık yılı $9,46 \times 10^{12}$ km)

A) $4,9138 \times 10^{13}$

B) $5,0138 \times 10^{13}$

C) $5,0138 \times 10^{14}$

D) $4,9138 \times 10^{14}$

37.



Elif, çevresi $x^2 - y^2$ santimetre olan kare şeklindeki örüntü bloklarının üç tanesini aşağıdaki gibi yan yana birleştirerek dikdörtgen şeklini oluşturuyor.



Buna göre $x = \sqrt{2} + 1$ santimetre ve $y = \sqrt{2} - 1$ santimetre için, oluşan dikdörtgen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

A) $4\sqrt{2}$

B) $6\sqrt{2}$

C) 4

D) 6

38. Fosil bilimciler bir fosilin yaşını tahmin ederken C14 (karbon-14) atomundan yararlanırlar. C14 atomu dünyaya giren kozmik ışınların çeşitli çarpışmaları sonucunda oluşur. Dünya atmosferine her gün çok sayıda kozmik ışın çarpar. Örneğin bir insana her saat yaklaşık yarım milyon kozmik ışın çarpar.

Buna göre bir insana bir gün boyunca çarpan yaklaşık kozmik ışın sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12 \cdot 10^8$ B) $5 \cdot 10^8$ C) $2,4 \cdot 10^7$ D) $1,2 \cdot 10^7$

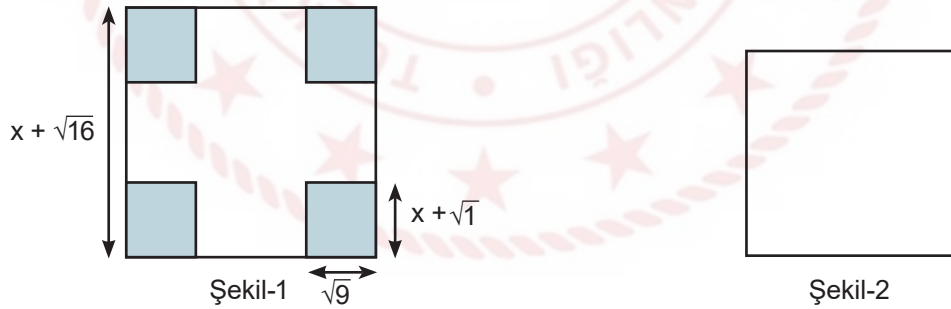
39. Doğum tarihiyle bilgisayarına 4 haneli şifre oluşturmak isteyen bir öğrenci rasyonel (Q) ve irrasyonel (I) sayılardan yararlanıyor.

Doğum tarihi 12.09.2004 olan öğrenci ;

$\sqrt{12}$, $\sqrt{09}$, $\sqrt{04}$, $\sqrt{2.9.4}$ kareköklü sayılarının rasyonel veya irrasyonel olmasına göre oluşturduğu şifre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Q Q I I B) Q I Q I C) I I Q Q D) I Q Q I

40.



Yukarıda 1. şekilde bir kenarı $x + \sqrt{16}$ br olan bir kare verilmiştir. 1. şekildeki karenin dört köşesinden kenarları $\sqrt{9}$ br ve $x + \sqrt{1}$ br olan dikdörtgenler kesilip çıkarılıyor. Kalan şeklin alanı 2. şekildeki karenin alanına eşit olmaktadır.

Buna göre 2. şekildeki karenin çevresinin uzunluğunu birim cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^2 \cdot (2x - 1)$ B) $2^2 \cdot (x + 2)$ C) $2^2 \cdot (x - 2)$ D) $2^2 \cdot (2x + 1)$

41.

$$(0,5)^{-1}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2$$

$$(-2)^3$$

$$7^{-2}$$

Yukarıdaki kartlar ters çevrilip karıştırıldıktan sonra bir kart açılıyor.

Açılan kartın üzerindeki sayının 1'den küçük olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{8}$

42. Rıza amca x tane koyununun 2 tanesini satıyor. Rıza amca, geriye kalan koyunlarının bir ayda $(30 \cdot x^2 - 120)$ kg yem yediğini söylüyor.

Her koyun günde eşit miktar yem yediğine göre, bir koyunun bir günde yediği yem miktarının kilogram cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 ay 30 gün)

A) $x - 2$

B) x

C) $x + 2$

D) $x + 3$

43.



Bir top kumaşı 3^2 adet eşit parçaya ayırmak için, toplam 6^3 sn zaman harcayan bir terzi, aynı kumaşı 3 eşit parçaya ayırmak için harcadığı zaman saniye cinsinden hangisine eşittir?

A) $2 \cdot 3^3$

B) $2^2 \cdot 3^2$

C) $2^2 \cdot 3^3$

D) $2^3 \cdot 3^2$

44. I.Adım: İki tam sayı belirle

II. Adım: Belirlediğin sayıların en büyük asal çarpanlarını bul

III. Adım: Asal çarpanları aynı ise IV. adıma geç, değilse küçük sayıyı 10 arttırıp, büyük sayıyı 10 eksilterek I.adıma dön

IV. Adım: Aynı olan asal çarpanları topla

140 ve 60 sayıları için yukarıdaki yönergeler izlendiğinde hangi sonuca ulaşılır?

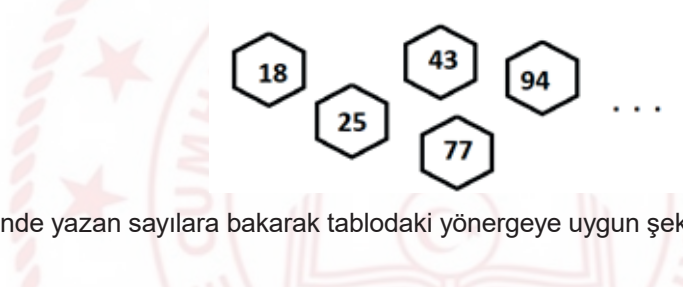
A) 4

B) 6

C) 10

D) 14

45. Annesi Eylül'e evde etkinlik yapması için, üzerinde iki basamaklı doğal sayıların tamamının yazılı olduğu oyun kartlarını veriyor.

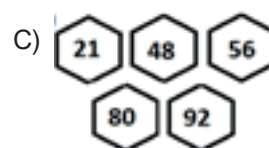


Bu kartları, üzerinde yazan sayılara bakarak tablodaki yönergeye uygun şekilde boyamasını istiyor.

ASAL	Kırmızı
FARKLI ASAL ÇARPANLARININ TOPLAMI	Mavi
10 VEYA 10 UN KATI	
TAM KARE	Yeşil

Eylül boyadığı kartlardan bazılarını bir kutuda biriktiriyor ve annesinden bu kutunun içinden bir kart seçmesini istiyor.

Buna göre bu kutuda hangi kartlar olursa, seçilen kartın boyalı olmama olasılığı diğerlerine göre daha fazla olur?



46. Ahmet'in bilgisayarının ekran şifresi 2 basamaklı bir doğal sayıdır ve kendisi hariç pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı kendisine eşittir.

Buna göre Ahmet'in ekran şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 28 C) 36 D) 48

47. İki sayının EBOB u 30 ise aşağıdaki ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

- I. sayılardan biri 30 dur.
II. sayıların ikisi de 30 un katıdır.
III. 30, bu sayıların toplamının bir çarpanıdır.

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

48. Bir yatılı okulda öğrenciler 1 den 20 ye kadar numaralandırılmış ve artan bir şekilde, ardışık olarak sıralanmıştır. Yurt müdürü her defasında sırayla, en önden ve en arkadan birer öğrenci çağırıp sıra numaraları aralarında asal ise 1.odaya, değilse 2.odaya yerleştirmiştir.

Tüm öğrenciler aynı şekilde odalara yerleştğinde odalardaki öğrenci sayısı farkı kaç olur?

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

49.

İsimler	Ali	Ahmet	Tuna	Enes
Okul No.	98	77	26	91

Okulda düzenlenen bir yarışmada başarılı olan dört öğrenci, öğretmenler tarafından ödüllendirilmiş ve içlerinden iki tanesi yapılan çekiliş sonucu kitap kazanmıştır.

Kitap kazanan öğrencilerin okul numaraları aralarında asal olduğuna göre bu öğrenciler hangileri olabilir?

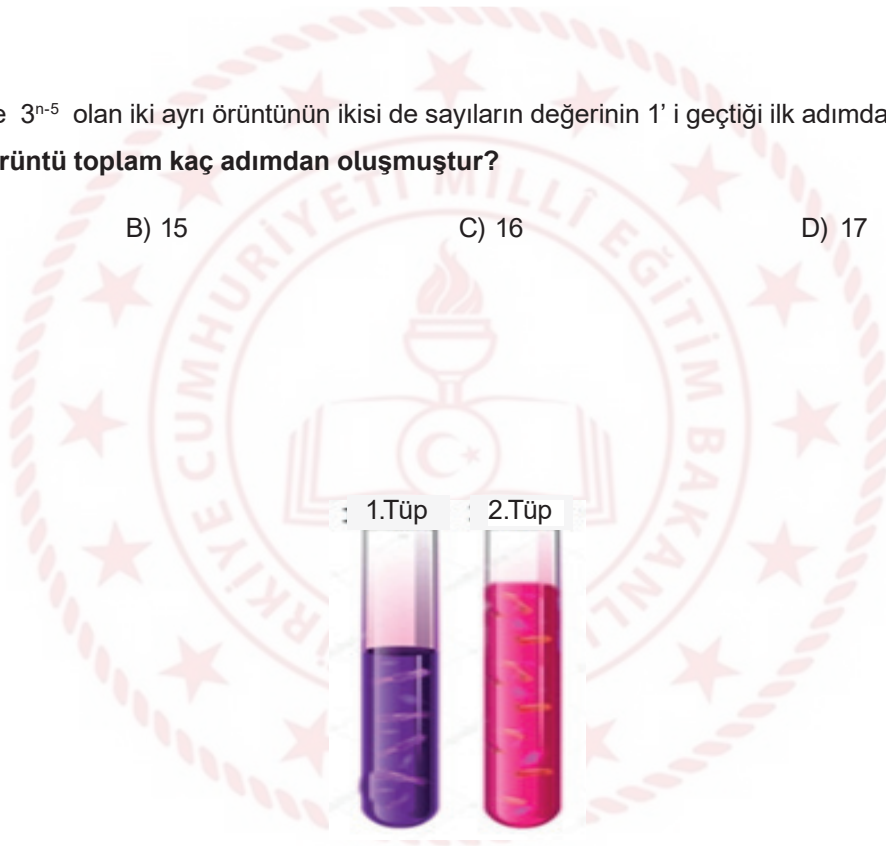
- A) Ali - Tuna B) Ahmet - Enes C) Ahmet - Tuna D) Ali - Ahmet

50. Kuralları 2^{n-10} ve 3^{n-5} olan iki ayrı örüntünün ikisi de sayıların değerinin 1' i geçtiği ilk adımda sonlanıyor.

Buna göre iki örüntü toplam kaç adımdan oluşmuştur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

51.



Yukarıdaki deney tüplerinden 1.sinde 2^x adet, 2.sinde 2^{x+2} adet bakteri bulunmaktadır.

1.tüpteki bakteriler her 1 saatte 2 katına çıkmakta,

2. tüpteki bakteriler ise her 1 saatte $\frac{1}{2}$ katına düşmektedir.

Buna göre 3 saat sonunda 1.tüpteki bakteri sayısı, 2.tüpteki bakteri sayısının kaç katı olur?

- A) 2^4 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

52. 5 apartmanın bulunduğu bir sitede zemin katı otoparklı her apartman 5 katlı olup her katta 5 daire bulunmakta ve her dairede 5 kişi yaşamaktadır.

Tüm site oturanları 5 er kişilik eşit gruplar halinde bir eğitim seminerine katılacağına göre kaç farklı eğitim grubu oluşur?

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

53.

A	5^{12}	$(-25)^4$
$(-5)^{20}$	B	C
D	625^{-1}	E

Yukarıdaki tabloda her satırda soldan sağa doğru 1. ve 2. ifadeler çarpılıp 3. ifadeler, her sütunda yukarıdan aşağıya 1. ifadeler 2. ifadelere bölünerek 3. ifadeler oluşturulmuştur.

Buna göre, $\frac{A.B.C}{D.E}$ ifadesi kaçadır?

- A) -5^{148} B) -5^{72} C) 5^{100} D) 5^{124}

54.

					2			
6								4
		■	■	■	,	■	■	■
		5				7		
			1					

Yukarıdaki materyal eş karelerden, çözümlenmiş ondalık gösterimleri yazmak için hazırlanmıştır. Sayılar sadece sağa - sola ve aşağı - yukarı hareket ettirilebilmektedir.

Buna göre, çözümlenmiş hali,

$$2.10^2 + 5.10^1 + 6.10^0 + 1.10^{-1} + 4.10^{-2} + 7.10^{-3}$$

olan ondalık gösterim mavi noktalarla belirtilen bölgeye yazıldığında tüm rakamlar toplamda en az kaç birim hareket etmiş olur?

(iki kare arası 1 birim sayılacaktır)

- A) 27 B) 26 C) 25 D) 24

55.

5	0
3	4
	7

1.kutu

10^{-1} 10^{-2}
 10^1 10^0 10^2

2.kutu

Yukarıdaki verilen 1.kutudaki rakamlar bir ondalık gösterimin çözümlemesindeki rakamları, 2. kutudaki ifadeler ise bu rakamların bulunduğu basamakların değerleridir.

Bu ifadeye göre tüm rakamlar kullanılmak şartıyla yazılabilecek en büyük ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7543,0 B) 754,03 C) 754,3 D) 75,43

56. İki farklı çuvalın birinde 135 kg, diğesinde 178 kg piriç vardır.

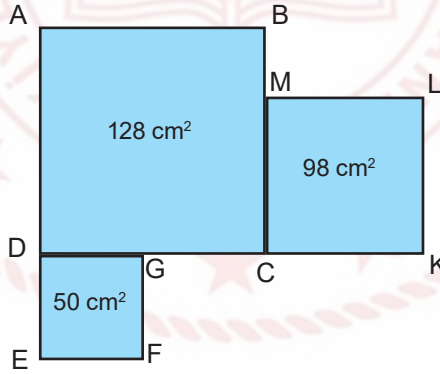
Buna göre ağır olan çuvaldan diğeri çuvala en az kaç kg piriç eklenirse iki çuvaldaki piriç miktarı kg cinsinden tam kare sayıda olur?

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

57. $\sqrt{289}$ sayısına en az kaç eklenirse $\sqrt{324}$ sayısından daha büyük bir tamsayı elde edilir?

- A) 35 B) 5 C) 2 D) 1

58.

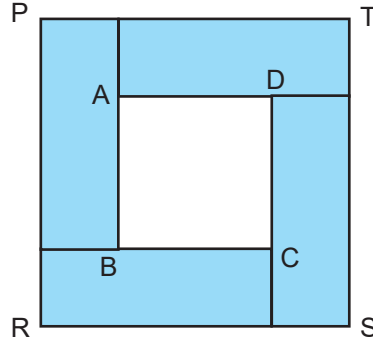


Şekildeki karelerin alanları içlerine yazılmıştır.

Bu bilgilere göre $|GC| + |BM|$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$

59. Aşağıdaki PRST karesi dört tane birbirine eş dikdörtgenin kenarları çakışacak şekilde birleştirilmesi ile oluşturulmuştur.



Herbirinin uzun kenarı kısa kenarının 3 katı olan dikdörtgenlerin ortasında oluşan ABCD karesinin alanı 12 cm^2 olduğuna göre PRST karesinin çevresi kaç cm'dir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$

60. a, b ve c birer rakamdır.

$$a = b \cdot c$$

$$b = a - 4$$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamının en büyük değeri için; $\frac{a^2 \cdot b}{c^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

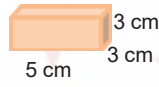
- A) 2^7 B) 2^8 C) 2^9 D) 2^{10}

61.



Eymen, bacağı kırılan masasının dengeli bir şekilde durabilmesi için;

şeklindeki kare prizma blokları kullanıyor.



:



veya



:



Her iki durumda da denge sağlanabiliyor ise masanın ayağının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

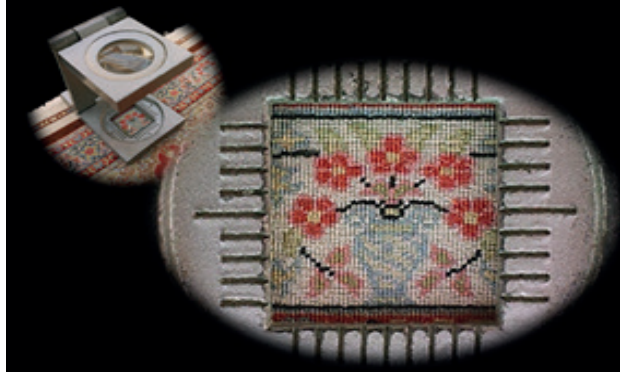
A) 90

B) 92

C) 96

D) 100

62.



2009 yılında bir halı firması Dünya rekoru kırarak santimetrekarede 2500 düğüm olan 6 m^2 boyutunda bir halı üretmiştir.

Halıdaki toplam düğüm sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 metrekare = 10000 santimetrekare)

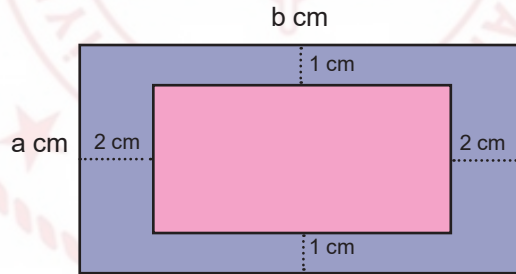
A) $1,5 \cdot 10^8$

B) $15 \cdot 10^7$

C) $1,5 \cdot 10^3$

D) $250 \cdot 10^8$

63.



Kenar uzunlukları $a \text{ cm}$ ve $b \text{ cm}$ olan dikdörtgen şeklindeki bir örtü şeklindeki gibi kenarlarından 1 cm ve 2 cm boşluk kalacak şekilde kesilerek, örtünün ortası çıkarılıyor.

Kalan kısmın bir yüzeyinin alanını cm^2 cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

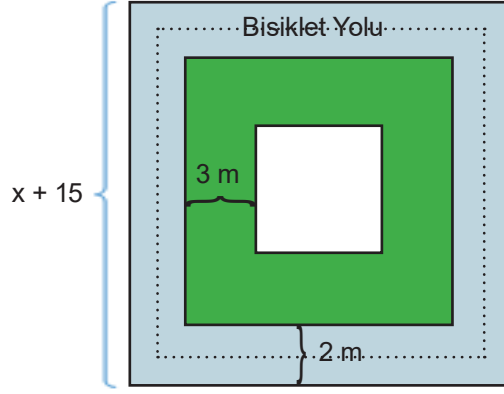
A) $ab - 4a - 2b + 8$

B) $4a + 8$

C) $4a + 2b - 8$

D) $ab + 3$

64.



Bir belediye kenar uzunluğu $(x + 15)$ m olan kare şeklindeki bir oyun alanının içinde 2 m genişliğinde bisiklet yolu ile ayrıca yeşil alan ve kare şeklinde bir çocuk parkı yapmayı planlamaktadır.

Buna göre, yeşil bölgenin alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

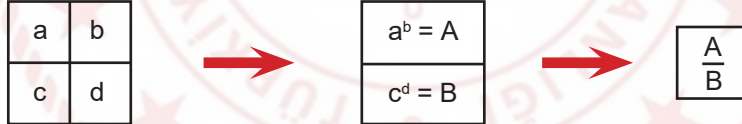
A) $12(x + 8)$

B) $12(x + 3)$

C) $8(x + 12)$

D) $3(x + 12)$

65.



Yukarıda tanımlanan katlama işleminin kuralına göre;

-8	-4
16	-5

işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

A) -2^8

B) 2^8

C) -2^{-8}

D) 2^{-8}

66.



Her hanesinde ortalama 4 kişi yaşayan 12500 nüfuslu bir yerleşim yerinde, bir hanede günlük ortalama 5 L su israf edilmektedir.

Buna göre, bu yerleşim yerinde 2 ayda israf edilen ortalama su miktarının, mililitre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

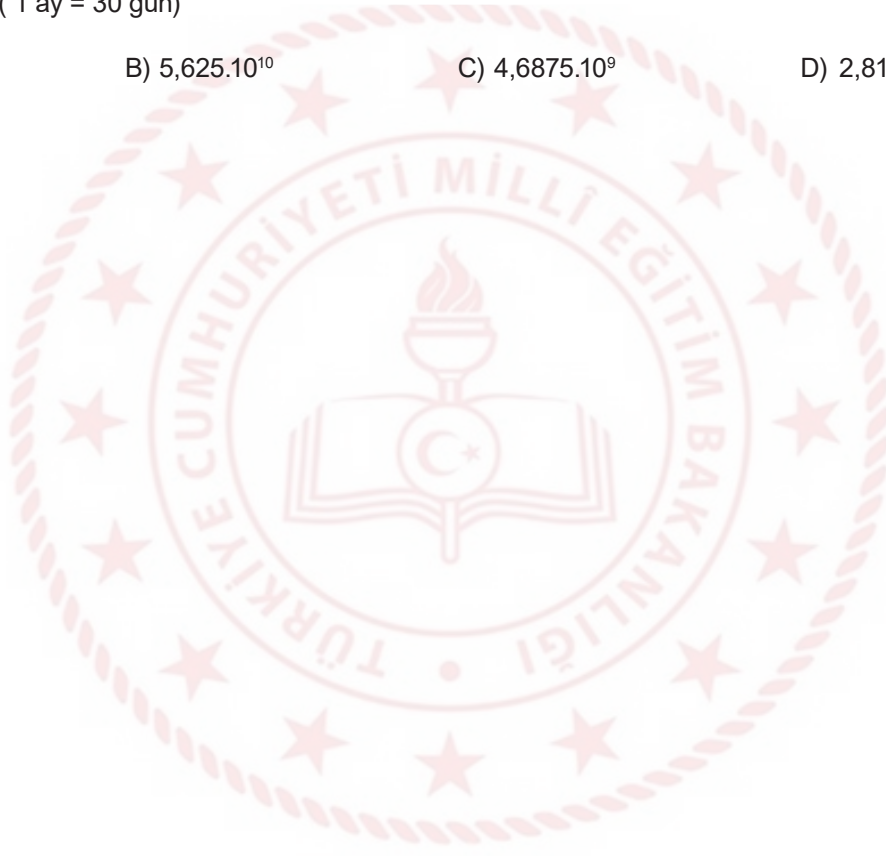
(1 L = 1000 mL) (1 ay = 30 gün)

A) $9,375 \cdot 10^8$

B) $5,625 \cdot 10^{10}$

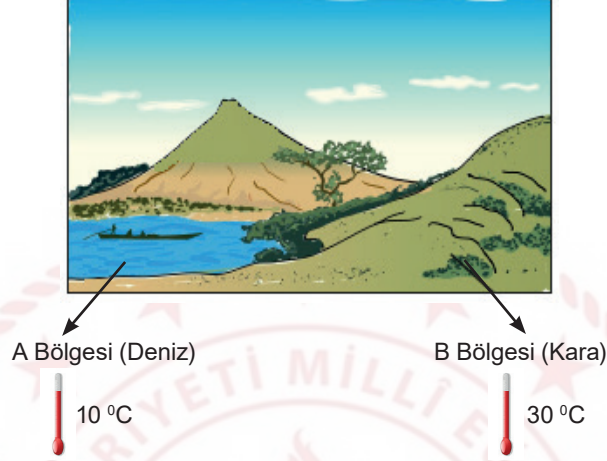
C) $4,6875 \cdot 10^9$

D) $2,8125 \cdot 10^{11}$



Fen Bilimleri Soruları

1. Atmosferdeki sıcaklık farklarından dolayı alçak ve yüksek basınç alanları oluşur. Sıcaklığı yüksek olan bölgede alçak hava basınç alanı olur. Alçak basınç alanlarında yükseltici hava hareketleri etkilidir. Sıcaklığı düşük olan bölgede yüksek basınç alanı oluşur. Rüzgâr oluşumu yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğrudur.



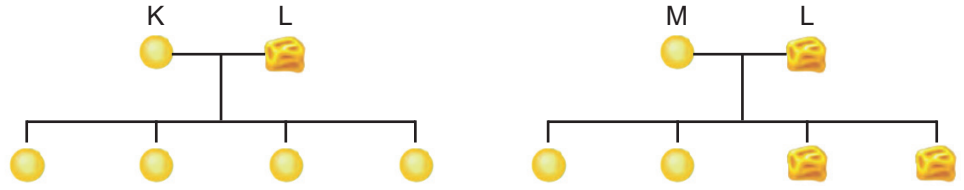
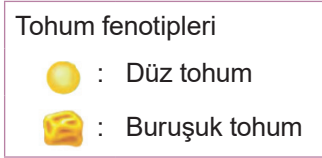
Resim ve açıklamalara göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A) Rüzgâr oluşumu A bölgesinden B bölgesine doğrudur.
- B) Yazın gündüzleri B bölgesinden A bölgesine doğru rüzgâr oluşur.
- C) A bölgesinde yükseltici hava hareketi etkilidir.
- D) Yaz aylarında gündüz karalarda yüksek basınç alanı oluşur.
2. Belirli bir bölgede uzun süre boyunca gözlemlenen hava olayları ortalamasına iklim denir. İklimler en az 35-40 yıllık hava gözlemlerine ait ortalama veriler sonucunda belirlenir. Hava olayları ise; belirli bir yerde kısa süreli (günlük veya haftalık) etkili olan hava şartlarıdır.

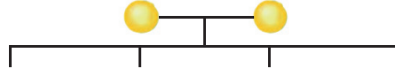
İklim ve hava olayları ile ilgili yukarıda verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdaki olaylar sınıflandırıldığında hangi seçenek açıkta kalır?

- A) Doğu Anadolu Bölgesi'nde kış ayları soğuk ve kar yağışlı geçtiği için genellikle bazı köy yolları kapanır.
- B) Geçtiğimiz hafta, İstanbul'da son 20 yılın en soğuk günü yaşandı.
- C) Karadeniz Bölgesi genellikle her mevsim yağış aldığı için doğal bitki örtüsü ormanlardır.
- D) Akdeniz Bölgesi'nde yaz ayları çok sıcak geçtiği için bu bölgede deniz turizmi gelişmiştir.

3. Bir grup araştırmacı bezelyelerin tohum şekli ile ilgili araştırma yapıyor. Bu araştırma için aşağıdaki çaprazlamaları yapıyorlar.



3. çaprazlamada, 1. ve 2. çaprazlama sonucu elde edilen düz tohumlu bezelyeler çaprazlanıyor.



Yapılan bu çaprazlamalar sonucunda elde edilen bezelyelerin özellikleriyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

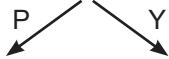
- A) Bezelyelerde düz tohumlu olma karakteri, buruşuk tohumlu olma karakterine baskındır.
- B) 1. Çaprazlama sonucunda elde edilen bezelyelerin tamamı, melez (heterozigot) döldür.
- C) 2. Çaprazlama sonucunda elde edilen bezelyelerin %50'si saf (homozigot) döldür.
- D) 3. Çaprazlamada elde edilen bezelyelerin %50'si buruşuk tohumludur.

4. Gizli hazine oyununun kuralları ve bu oyunun sonunda şifreye nasıl ulaşılacağı aşağıdaki metinde belirtilmiştir.

Gizli Hazine Oyunu Kuralları: Aşağıdaki görsellerde belirtilen olaylardaki değişimlere göre doğru çıkış yolları bulunacaktır. Doğru çıkış noktalarındaki bulunan harfleri birleştirerek gizli hazinenin şifresine ulaşılacaktır.



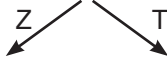
Güneş batarken gökyüzünün kırmızı rengi alması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim



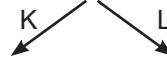
Demirin Paslanması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim



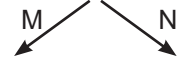
Bakırdan tencere yapılması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim



Üzüm suyundan sirke yapılması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim

Buna göre; hangi çıkış yolları tercih edilirse gizemli hazine oyunundaki doğru şifreye ulaşılmış olur?

- A) Y-T-K-N B) Y-T-L-M C) P-T-K-N D) P-Z-L-M

5. 8/K sınıfı Fen Bilimleri dersinde “mutasyon - modifikasyon treni” oyununu oynamaktadırlar.

Oyunun kuralı: Bilgilerden mutasyona ait olanlar mutasyon lokomotifinin arkasına, modifikasyona ait olanlar ise modifikasyon lokomotifinin arkasına eklenerek trenler oluşturulacaktır.

1. Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimlerdir.
2. Genlerin yapısında meydana gelen değişimlerdir.
3. Üreme hücrelerinde gerçekleşiyorsa kalıtsaldır.
4. Kalıtsal değildir.
5. Çevre etkisiyle oluşur.

Buna göre bilgiler kullanılarak aşağıdaki trenlerden hangileri oluşturulur?

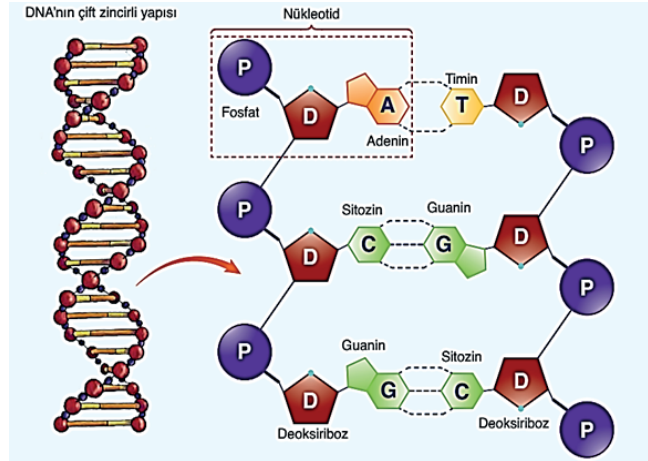
A) *Mutasyon* 1 2 3 *Modifikasyon* 4 5

B) *Mutasyon* 2 3 5 *Modifikasyon* 1 4

C) *Mutasyon* 2 3 5 *Modifikasyon* 1 4 5

D) *Mutasyon* 2 4 5 *Modifikasyon* 1 3 5

6. Serkan Öğretmen, Fen Bilimleri dersinde DNA ile ilgili görseli ekrana yansıtmış ve öğrencilerine sorular sormuştur. Öğrenciler verdikleri her doğru cevap için 5 puan kazanıp, her yanlış cevap için 2 puan kaybedeceklerdir.



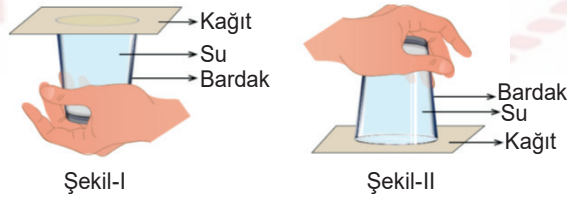
Öğrencilerin sorulara verdikleri cevaplar, aşağıdaki tabloda verildiğine göre;

SORU	Yaren	Ege	Mete	Nisan
Aynı zincirdeki alt alta dizilen nükleotidler birbirine organik bazlardan mı bağlanır?	Evet	Hayır	Evet	Evet
DNA'nın iki zincirindeki baz dizilimi aynı mıdır?	Hayır	Hayır	Evet	Hayır
DNA'daki nükleotid sayısı ile fosfat sayısı birbirine eşit midir?	Hayır	Evet	Evet	Evet
Yukarıdaki DNA eşlenirken kaç tane Guanin nükleotidine ihtiyaç vardır?	2	3	2	3

en fazla puanı hangi öğrenci almıştır?

- A) Yaren B) Ege C) Mete D) Nisan

7.



Fen Bilimleri dersinde Ali, öğretmenine babasının evde bir bardağın tamamını su ile doldurup üzerini bir kâğıt ile kapattığını ardından da bardağı hiç hava almayacak biçimde kâğıt ile birlikte hızlıca ters çevirdiğinde kâğıdın düşmediğini ve suyun dökülmediğini söylüyor.

Bunun nedenini öğretmenine soran Ali'ye öğretmeni nasıl bir cevap vermiş olabilir?

- A) Açık hava basıncının sıvı basıncından büyük olması
 B) Sıvı basıncının açık hava basıncından büyük olması
 C) Suyun yoğunluğunun havanın yoğunluğundan büyük olması
 D) Açık hava basıncının sadece kâğıda etki etmesi

8. Fen Bilimleri Öğretmeni Nil Asya, belirli bir bölgede yaşanan gece-gündüz sürelerinin, Dünya'nın Güneş'e göre konumuna bağlı olduğu bilgisini öğrencileriyle paylaşıyor.



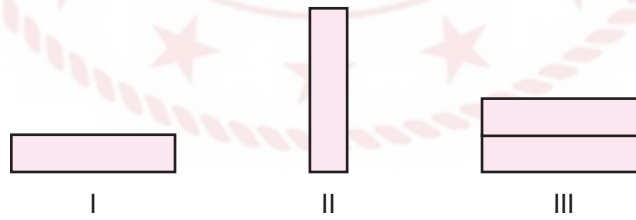
Dünya'nın verilen konumda bulunduğu tarihten itibaren 6 ay boyunca bir şehre ait gece-gündüz sürelerinin zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Grafik L şehrine ait ve 21 Haziran ile 21 Aralık tarihleri aralığını göstermektedir.
B) Grafik K şehrine ait ve 21 Aralık ile 21 Haziran tarihleri aralığını göstermektedir.
C) Grafikteki t zamanı 21 Mart tarihini göstermektedir.
D) t zamanından sonra Güneş ışınlarının K şehrine daha dik açıyla gelmeye başlayacaktır.

9. Araştırma sorusu: Katı basıncı temas yüzey alanına bağlı mıdır?

Kum havuzlarına sırasıyla bırakılan özdeş tuğlalar ile hazırlanan düzeneklerden araştırma sorusunu test etmek için iki tanesi seçilecektir.

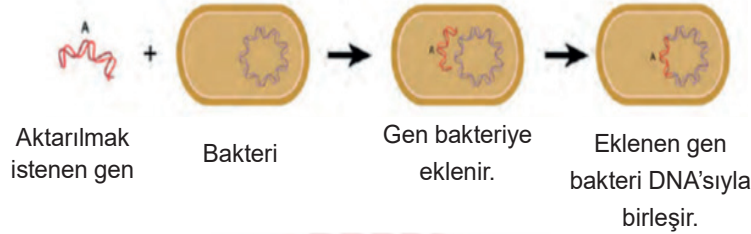


Hazırlanacak kontrollü deneydeki seçilecek düzenekler ve değişkenleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Seçilecek Düzenekler</u>	<u>Bağımlı Değişken</u>	<u>Bağımsız Değişken</u>	<u>Kontrol Edilen Değişken</u>
A)	I-III	Yüzey Alan	Ağırlık	Basınç
B)	I-III	Basınç	Yüzey Alan	Ağırlık
C)	I-II	Basınç	Yüzey Alanı	Ağırlık
D)	I-II	Yüzey Alanı	Ağırlık	Basınç

10. Günümüzün popüler bilim dalları arasında biyoteknoloji ve genetik mühendisliği yer almaktadır. Genetik mühendisliği, DNA üzerinde yapılan değişikliklerle ilgilidir. Yani istenilen genlerin seçilmesi, çoğaltılması, farklı canlılara ait genlerin birleştirilmesi, bir genin başka canlıdan farklı bir canlıya aktarılması ile ilgilidir. Biyoteknoloji ise genetik mühendisliği çalışmaları sonucunda oluşan yapıdan, endüstri yolu ile farklı ürünler elde edilmesi anlamına gelir.

Genetik mühendisleri, bakterileri kullanarak bir canlıya ait geni başka bir canlıya aktarmayı ve genin sayısını artırmayı başarmışlardır. Gen aktarımı sayesinde bakterilerin insülin hormonu üretmesi sağlanmış ve bu hormon, şeker hastalığının tedavisinde kullanılmıştır.



Verilen bilgilere ve şekle göre;

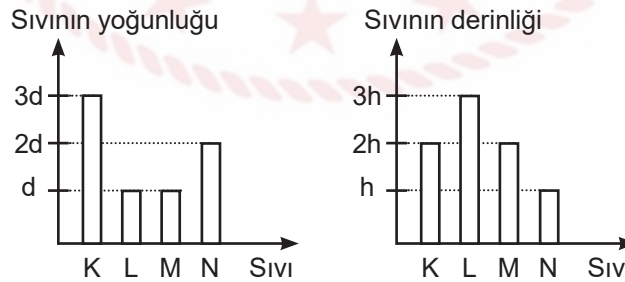
- I. Yapılan işlem sonucunda bakterinin genetiği değiştirilmiştir.
- II. Genetik mühendisliği ile biyoteknoloji birbiriyle ilişkili alanlardır.
- III. İnsülin hormonu üretilmesi biyoteknoloji ile ilgilidir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

11. 1. Hipotez: Sıvı basıncı, sıvının derinliği ile doğru orantılıdır.
2. Hipotez: Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğu ile doğru orantılıdır.

Sıvı basıncının nelere bağlı olduğunu belirten hipotezlerin doğruluğunun test edilmesi için özdeş dört kaba K, L, M ve N sıvıları konulup kap tabanlarına basınç ölçer yerleştirilmiştir.

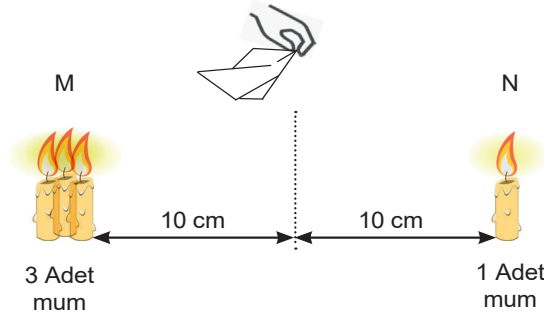


Kaplardaki K, L, M ve N sıvılarının yoğunluklarını ve kap tabanlarının sıvı içindeki derinliklerini gösteren grafikler incelendiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) 1. hipotezin doğruluğunu ispatlamak için L ve M kaplarındaki sıvı basınçları karşılaştırılmalıdır.
- B) N ve M kaplarındaki sıvı basınçları birbirine eşit ve L kabındaki sıvı basıncından küçüktür.
- C) 2. hipotezin doğruluğunu ispatlamak için K ve N kaplarındaki sıvı basınçları karşılaştırılmalıdır.
- D) K ve L kaplarının sıvı basınçlarının karşılaştırılması verilen hipotezleri doğrulamak için uygun değildir.

12. Hava daima basıncın yüksek olduğu yerden, basıncın düşük olduğu yere doğru hareket eder. Yatay yönde yer değiştiren bu hava hareketine “rüzgâr” denir.

Rüzgâr oluşumunu daha iyi anlamak için bir grup öğrenci özdeş 4 mum, kibrit ve mendil kullanarak aşağıdaki düzeneği kuruyor.

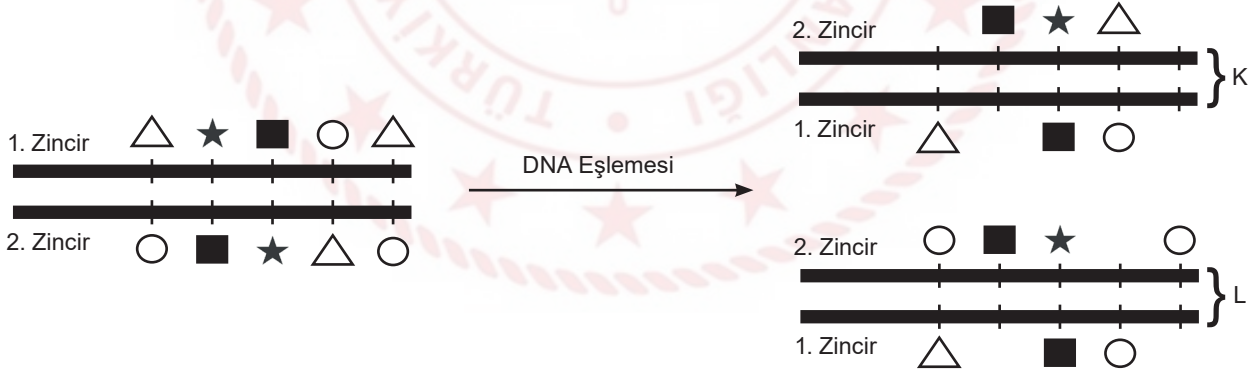


Düzenek oluşturulup mumlar aynı anda yakıldıktan bir süre sonra mendilin N bölümünden M bölümüne doğru dalgalandığını gözlemliyorlar.

Yapılan bu deney ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) M bölgesinde yükseltici hava hareketi görülür.
- B) N bölgesi alçak basınç alanıdır.
- C) M bölgesinde sıcaklık daha yüksektir.
- D) N bölgesinde alçaltıcı hava hareketi görülür.

13.



Yukarıda bir DNA parçasının nükleotid dizilimi farklı sembollerle gösterilmiştir. Bu DNA'nın eşlenmesi sırasında oluşan hatalardan dolayı K ve L DNA'larında bazı nükleotidler eksiktir.

Buna göre;

- I. K DNA parçasında görülen bozulma sonraki DNA eşlemesinde onarılabilir
- II. ★ sembolü Timin nükleotidi ise ○ sembolü Guanin nükleotidi olabilir.
- III. Eşleme sırasında hata olmasaydı K ve L DNA'larının baz dizilimi farklı olurdu.

verilen ifadelerden hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

[illegible]

Pınar Öğretmen öğrencilerinden periyodik tablodan ikişer tane element seçmelerini ve bu elementlere ait özellikleri söylemelerini istemiştir.

Aylin: Benim ilk elementim 1A grubunda olup metal değildir, ikinci elementim ise metal grubunda yer alır.

Ceylin: Benim ilk elementim mattır, ikinci elementim ise elektrik ve ısıyı iyi iletir.

Azra: Benim ilk elementim 2. periyot 5A grubunda, ikinci elementim ise soygazdır.

Buna göre, öğrencilerin seçmiş oldukları elementler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

Öğrenci	1. Element	2. Element
Aylin	M	L
Ceylin	Z	V
Azra	Y	K

B)	Öğrenci	1. Element	2. Element
	Aylin	Y	L
	Ceylin	T	V
	Azra	K	Z

Öğrenci	1. Element	2. Element
Aylin	M	Y
Ceylin	T	L
Azra	Z	K

Öğrenci	1. Element	2. Element
Aylin	Y	L
Ceylin	T	M
Azra	Z	K

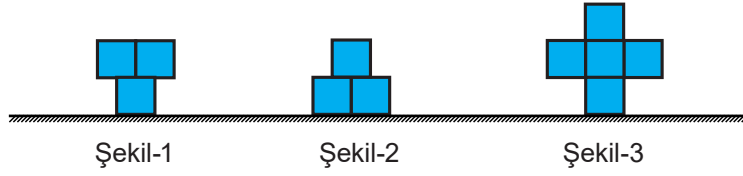
15. Her insanın beslenmesinde önemli bir yeri olan ekmeğin hikâyesi, tarlaya ekilen buğday tohumlarının filizlenmesi ile başlar. Filizlenen buğdaylar büyür. Buğdaylar yeterince geliştikten sonra sararır ve biçilir. Toplanan başaklardaki buğday taneleri savrularak ayrılır. Ayrılan buğday taneleri değirmenlerde öğütülür ve buğday, un hâline gelir. Elde edilen un elekten geçirilir ve içine su ve maya koyularak yoğrulur. Elde edilen hamur, mayalanması için bir süre bekletilir. Mayalanan hamur parçalara ayrılır, bu parçalara ekmeğin şekli verilir ve ardından fırında pişirilir. Ve böylece ekmek elde edilmiş olur. Ekmek dilimlendikten sonra sofralarımızdaki yerini alır.

Yukarıda buğdayın sofralarımıza ekmek olarak gelene kadar geçirdiği değişimler verilmiştir.

Bu değişimlerin sınıflandırılması ile ilgili hangisi yanlıştır?

	<u>Fiziksel Değişim</u>	<u>Kimyasal Değişim</u>
A)	Buğdayın biçilmesi	Hamur parçalarına şekil verilmesi
B)	Buğdayın un haline gelmesi	Buğdayın sararması
C)	Hamurun parçalara ayrılması	Hamurun mayalanması
D)	Ekmeğin dilimlenmesi	Hamurun fırında pişmesi

16. Katı cisimlerin basınçları, ağırlıkları ile doğru orantılı; taban alanları ile ters orantılıdır.



Ahmet elindeki özdeş küpleri kullanarak farklı şekiller oluşturmuştur.

Buna göre, şekillerin yere uyguladıkları basınçlara ait grafik hangisi gibi olur?



17.



Milyarlarca hücreden meydana gelen bir insanın, sağlıklı tüm vücut hücrelerinin DNA'larındaki nükleotid dizilimi aynıdır ve diğer insanlardan farklıdır. Bu durum, çözümsüz olduğu düşünülen adli olayların aydınlanmasını sağlamaktadır. Gözle görülemeyen kanıtlar; hırsızlığı veya saldırıları çözmede anahtar rol oynayabilmektedir. Ayrıca bu kanıtlar küçük bir yerleşim biriminde olduğu gibi tüm ülke çapında da değişik olay yerleri arasında bağlantı kurabilmektedir. Tehdit mektubunun pulundaki tükürük veya deri hücreleri, şüphelinin kan veya tükürük örneği ile karşılaştırılabilir.

Verilen açıklamalara göre;

- I. Farklı bireylerden alınan DNA örneklerindeki organik baz çeşitleri farklıdır.
- II. Nükleotit dizilimlerinin kişiye özel olması adli olayların çözülmesinde kolaylık sağlar.
- III. Bir insanın farklı hücrelerinden alınan DNA'ların nükleotid dizilimleri aynıdır.

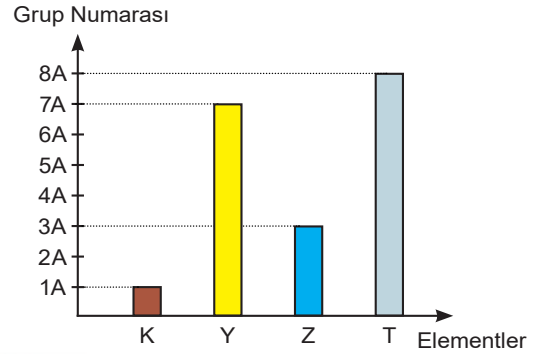
ifadelerinden hangilerine ulaşamaz?

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

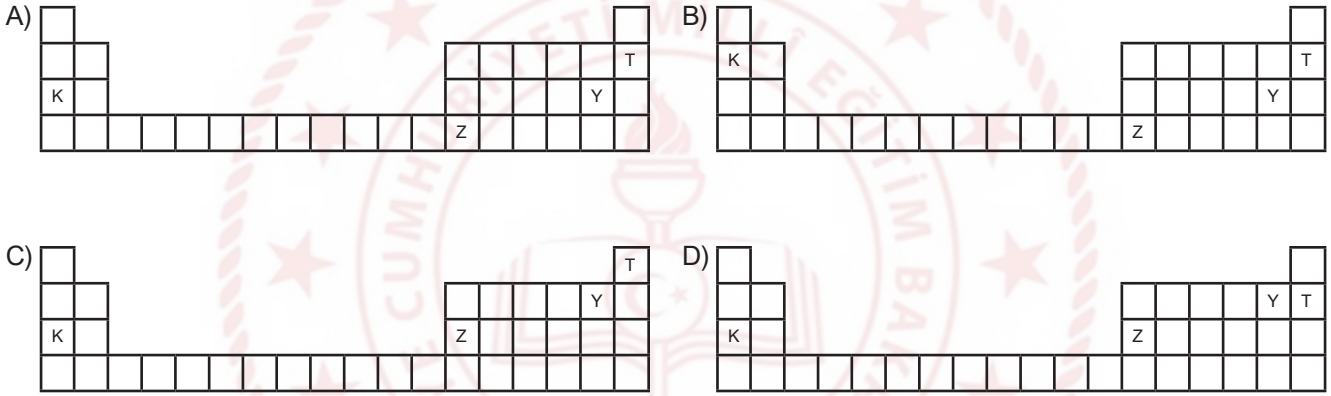
18. Periyodik tabloda yatay sıralara “periyot”, dikey sütunlara “grup” denir. Periyodik tablo 7 periyot, 18 gruptan oluşur. Bir elementin periyodik tablodaki yerini tespit etmek için proton sayısının bilinmesi gerekir. Periyodik tabloda elementler artan atom numaralarına göre yerleştirilmiştir.

Yandaki şekilde periyodik tabloda grup numarası verilen K, Y, Z ve T elementlerine ait bazı bilgiler şu şekildedir:

- * Y ve T elementlerinin proton sayıları toplamı, K elementinin proton sayısına eşittir.
- * Z elementinin periyot numarası T elementinden iki fazladır.

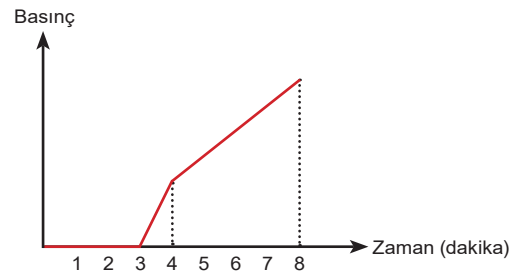
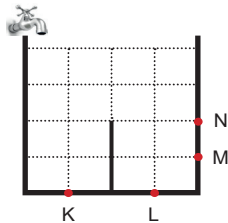


Buna göre; bu elementlerin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



19. Sıvıların kabın herhangi bir noktasına yapmış olduğu basınç, o noktanın derinliği yani sıvı yüzeyine olan dik uzaklığı ile doğru orantılıdır.

Aşağıdaki eşit bölmeli kap, musluk açıldığında 8 dakikada dolmaktadır.



Musluk açılıp kap dolmaya başladıktan sonra kapta belirtilen noktalardan birinde zamanla gerçekleşen sıvı basıncı değişimi grafikteki gibi oluyor.

Buna göre verilen grafik hangi noktadaki basınç değişimini göstermektedir?

- A) K B) L C) M D) N

20. Aşağıdaki tabloda bezelyeler arasında yapılan çaprazlama sonucunda boy uzunluğu bakımından oluşabilecek yavru bireylerin genotip ve fenotip oranları verilmiştir.

Çaprazlanan Bezelye		Dölün Özellikleri	
1. Bezelye	2. Bezelye	Genotip	Fenotip
uu	uu	%100 uu	Kısa boylu
UU	UU	%100 UU	Uzun boylu
Uu	uu	%50 Uu	Uzun boylu
		%50 uu	Kısa boylu
Uu	Uu	%25 UU	Uzun boylu
		%25 uu	Kısa boylu
		% 50 Uu	Uzun boylu

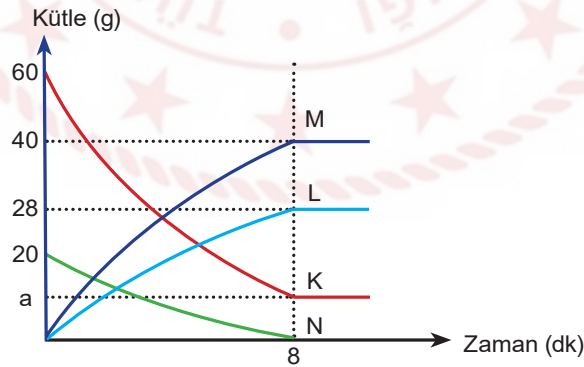
Verilen bilgilere göre;

- Bezelye bitkisinde uzun boy karakteri baskın alel, kısa boy karakteri ise çekinik alel ile kontrol edilir.
- Melez uzun boylu bezelye ile kısa boylu bezelyenin çaprazlanması sonucunda uzun boylu bireylerin oluşma olasılığı daha fazladır.
- Uzun boylu bezelyelerin kendi aralarında çaprazlanması sonucu kesinlikle kısa boylu bezelye oluşmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

21. Kimyasal bir tepkimenin gerçekleştiği kapalı bir kaptaki K katısının, L ve M sıvılarının, N gazının kütlelerindeki değişimi gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Verilen kimyasal tepkime grafiğine göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kaptaki sıvı kütlesi artarken gaz kütlesi azalmıştır.
- B) a değeri, K maddesinden 12 g arttığını gösterir.
- C) Tepkime denklemi $K + N \longrightarrow L + M$ şeklinde yazılır.
- D) Tepkime sonunda kapta 68 g madde bulunmaktadır.

22. *Günümüzün popüler bilim dalları arasında “biyoteknoloji” yer almaktadır.

*Biyoteknoloji; mikroorganizmalar, hayvanlar veya bitkiler üzerinde gerçekleşen yeni gen düzenlemeleriyle ortaya çıkmaktadır. Yeni gen düzenlemelerinin farklı görevler için kullanılması biyoteknolojiyi ortaya çıkarmaktadır.

BİLİM İNSANLARI KORONAVİRÜSE KARŞI AŞI GELİŞTİRMEK İÇİN ZAMANLA YARIŞIYOR



Çinli yetkililer yeni virüsün genetik kodunu hızla açığa çıkardı. Teknolojik ilerlemeler ve dünya genelinde hükümetlerin salgına karşı araştırma fonlarını artırma kararlarıyla, bilim insanları hızla harekete geçebildi.

“Üç saat içinde bir aşı tasarlandı”

Inovio'da Araştırma ve Geliştirme Departmanı Başkan Yardımcısı Kate Broderick çalışmalarını anlatıyor: “Çin virüsün DNA dizilimini verdikten sonra laboratuvarın bilgisayar teknolojisi aracılığıyla virüsün dizilimini sisteme yerleştirip üç saat içinde bir aşı tasarlayabildik. Daha sonra, aşının fabrikası olarak hastanın kendi hücrelerini kullanıyoruz, vücudun kendi doğal tepki mekanizmasını güçlendiriyoruz.”

Inovio, insanlar üzerinde yapılacak denemelerin başarılı olması durumunda daha geniş çaplı denemeler yapılabileceğini, “yılsonuna kadar Çin'deki salgında kullanılabileceğini” söylüyor.

Verilen gazete haberinden yola çıkarak biyoteknoloji ile ilgili;

- I. Aşı ve ilaç sektörünün gelişmesine katkı sağlamaktadır.
- II. Oluşabilecek salgınların önlenmesinde önemli bir rol oynar.
- III. Salgın ve bulaşıcı hastalıklardan kaynaklanabilecek bir felaketin önlenmesini sağlayabilir.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

23.



Kuraklık, besin kıtlığı, mevsim koşulları, avcılarının o bölgeye yerleşmesi, üreme gibi sebepler bazı canlıların daha uygun koşullara sahip başka yaşam alanlarına yolculuk etmelerine neden olur. Uzun süreli bu yolculuklara göç denir. Göçlerin çoğu, mevsim değişikliklerinden kaynaklanır. Mevsim değişiklikleri, hayvanların yaşam alanlarında aşırı sıcaklık veya soğukluk gibi kötü hava koşullarına sebep olabilir. Bu hava koşulları nedeniyle besin ve su kaynakları azalan hayvanlar başka yerlere göç eder. Örneğin; kıyı çamur çullukları kısa çalılardan, kara yosunlarının ve likenlerin bulunduğu Alaska'nın kıyı bölgelerinde ürer. Üreme sezonu bitince bölgede başlayan kışın neden olduğu soğuk hava ve besin azlığı gibi zor koşullardan korunmak için Avustralya ve Yeni Zelanda'ya doğru aralıksız sekiz gün süren 12 bin km'lik bir yolculuğa çıkarlar.

(Alaska Kuzey Yarım Küre'de, Avustralya ve Yeni Zelanda Güney Yarım Küre'dedir.)

Metne göre kıyı çamur çulluğu kuşlarının 23 Eylül tarihinde göç yolculuklarına başladıkları düşünülürse;

- I. Kuşların göç etmesinde Dünya'nın eksen eğikliğinin etkisi vardır.
- II. Kuşlar Avustralya'ya ulaştıklarında bölgede yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- III. Kuşların göç davranışları üreme ve yaşama şanslarını arttıran bir özelliktir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

24.

5 GÜNLÜK TAHMİN							
TARİH	Hadise	TAHMİN EDİLEN					
		Sıcaklık (°C)		Nem (%)		Rüzgar (km/sa)	
		En Düşük	En Yüksek	En Düşük	En Yüksek	Yön	Hız
25 Şubat Salı		6	19	51	83		4
26 Şubat Çarşamba		7	20	40	75		10
27 Şubat Perşembe		12	18	59	92		16
28 Şubat Cuma		7	16	40	88		11
29 Şubat Cumartesi		6	17	44	80		10

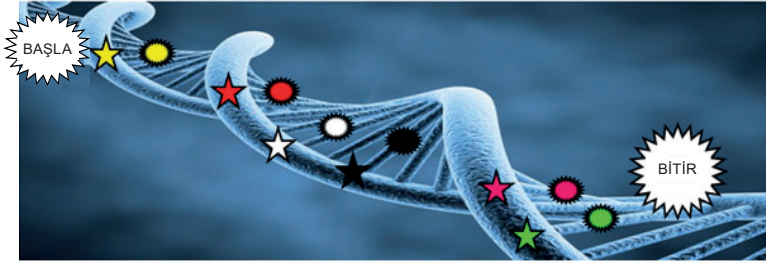
Yukarıda Aydın ili için 25-29 Şubat 2020 tarihleri arasına ait 5 günlük hava tahmin raporu verilmiştir.

Aydın iline ait hava tahmin raporuna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 27 Şubat Perşembe'den sonraki günde havadaki nem oranının azalması beklenmektedir.
- B) 5 gün boyunca rüzgâr şiddeti sürekli artacağından cumartesi günü Aydın ilinde fırtınaya hazırlıklı olunması gerekir.
- C) 5 gün boyunca sıcaklık 0 derecenin altına düşmeyeceğinden yollarda buzlanma yaşanmayacaktır.
- D) Bu hava tahmin raporu meteorologlar tarafından hazırlanmıştır.

25.

UZAYDA DNA İZİ

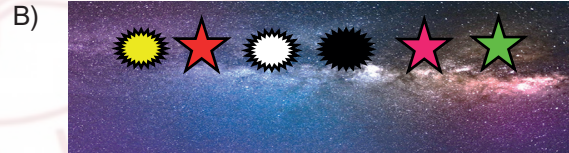


Beyza ve Elif, Fen Bilimleri dersinde 'DNA ve Genetik Kod' ünitesiyle ilgili bir oyun oynuyorlar.

Oyunun Kuralı: Her basamakta verilen doğru ifade için "yıldız", yanlış ifade için "mayın" sembolü işaretlenecektir.

1. Basamak: DNA üzerinde, genetik bilgileri taşıyan genler bulunur.	2. Basamak: Genler, DNA'nın en küçük yapı birimleridir.
3. Basamak: Fosfat ve şeker, tüm nükleotidlerin yapısında farklılık gösterir.	4. Basamak: Nükleotidlerin DNA'lar üzerindeki sayı, sıra veya dizilimi canlıdan canlıya farklılık gösterir.
5. Basamak: DNA eşlenirken bazı hatalar oluşabilir. Bu hatalar tek bir zincirde gerçekleşmiş ise düzeltilebilir.	6. Basamak: Nükleotitler, DNA'nın görev birimleridir.

Beyza ve Elif'in oynadıkları oyundaki ifadeler aşağıdaki tabloda belirtildiğine göre oyunda işaretlenen sembollerin sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?



26. Katı maddeler, kendilerine uygulanan kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve değerini değiştirmeden aynen iletirken; basıncın değerini yüzeye bağlı olarak değiştirerek iletirler. Katı cisimlerin basınçları, ağırlıkları ile doğru orantılı; taban alanları ile ters orantılıdır.



Elif Öğretmen; basınç konusunu anlatırken, günlük hayatımızdaki basınçla ilgili bir örnek veriyor.

“Evlenen çiftlerin nikâhları kıyılırken birbirlerinin ayaklarına basması bir gelenek olmuştur. Bu gelenekte, çoğu zaman erkek kadına göre daha çok acı hisseder. Çünkü, genelde kadınların ayakkabılarının topukları erkeklere göre daha incedir ve kadınlar eşlerinin ayaklarına bastıklarında daha çok acı verirler.”

Evlenen çiftlerin bastıkları ayaklarıyla birbirlerine eşit kuvvet uyguladıkları düşünüldüğünde, Elif Öğretmen’in verdiği örnekle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle doğrudur?



- A) Evlenen çiftlerden kadınlar erkeklere göre daha çok kuvvet uygular.
- B) Erkeklerin ayakkabı tabanlarının geniş olmasından dolayı uyguladığı basınç, kadınlara göre daha fazladır.
- C) Evlenen çiftlerden erkekler kadınlara göre daha çok kuvvet uygular.
- D) Kadınların ayakkabılarının ince topuklu olmasından dolayı uyguladığı basınç, erkeklere göre daha fazladır.

27. Bilim insanları, Dünya genelinde yaşanan küresel ısınmanın beraberinde getireceği iklim değişikliklerini “küresel iklim değişikliği” olarak adlandırmaktadır.

Aşağıdaki olaylardan hangisi küresel iklim değişikliğinin sonuçlarından değildir?

- A) Mevsim sıcaklıklarının değişmesiyle bitki örtülerinin yok olması
- B) Dünya üzerinde birçok bölgede çölleşmenin görülmesi
- C) Buzulların erimesi ve içilebilir su kaynaklarının azalması
- D) Sanayileşme ile birlikte fosil yakıtlarının tüketiminin artması

28. Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren alellere 'baskın (dominant) aleller' adı verilir. Baskın aleller büyük harfler ile gösterilir. Bir karakter için iki farklı alel içeren canlının dış görünüşüne etki etmeyen alellere ise 'çekinik (resesif) aleller' denir. Çekinik aleller, aynı özelliğe etki eden baskın alelin küçük harfi ile gösterilir.

	Bezelyelerdeki Çiçek Rengi
Baskın Karakter	 Mor
Çekinik karakter	 Beyaz

Fenotipleri bilinen ve genotipleri bilinmeyen dört farklı bezelye bitkisi kendi aralarında çaprazlanınca elde edilen bitkilere ait fenotip ve genotip çeşitleri aşağıdaki gibi olmaktadır.

F ve H bitkileri çaprazlanınca
Hem mor hem beyaz çiçekli olan ve iki farklı genotip çeşidine sahip bitkiler elde ediliyor.
F ve B bitkileri çaprazlanınca
Hem mor hem beyaz çiçekli olan ve üç farklı genotip çeşidine sahip bitkiler elde ediliyor.
E ve H bitkileri çaprazlanınca
Tamamı mor çiçekli olan ve tek genotip çeşidine sahip bitkiler elde ediliyor.

Buna göre F, H, B ve E bitkilerinin çiçek rengi bakımından genotipleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	F	H	E	B
A)	Mm	mm	MM	Mm
B)	mm	Mm	mm	Mm
C)	Mm	mm	Mm	MM
D)	mm	MM	Mm	mm

29. Bir öğrenci grubu çeşitli malzemeleri kullanarak bir DNA modeli tasarlamak istiyor. Aşağıdaki tabloda öğrencilerin kullandıkları malzemeler, sayıları ve malzemelerin neyi temsil ettikleri verilmiştir.

Yapı	Malzemeler	Sayıları
Deoksiriboz şekeri	Mandal	240
Fosfat	Boncuk	220
Adenin organik bazı	Yeşil şerit	50
Guanin organik bazı	Mavi şerit	70
Timin organik bazı	Mor şerit	40
Sitozin organik bazı	Kırmızı şerit	65

Öğrenciler tasarlayacakları DNA modelinde malzemeleri en fazla sayıda kullanacaklarına göre; **malzemelerin kullanılma durumları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yeşil şeritlerden 10 tanesi kullanılmamıştır.
- B) Boncukların tamamı kullanılmıştır.
- C) Mavi şeritlerden 5 tanesi kullanılmamıştır.
- D) Kırmızı şeritlerin tamamı kullanılmıştır.

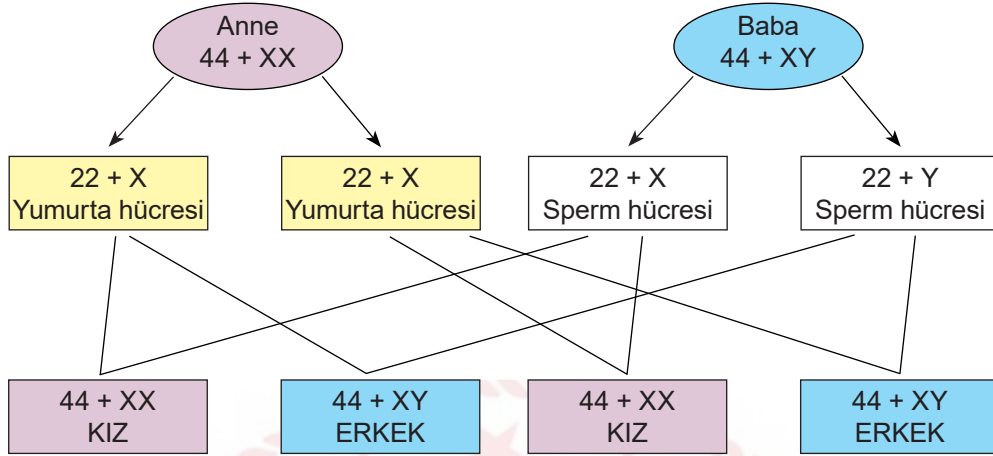
30. Eda Öğretmen karışık olarak yazdığı asit ve bazların özelliklerini öğrencilerinden sınıflandırmasını istemektedir.

1. Tatları ekşidir.
2. Tatları acıdır.
3. Kırmızı turnusolu mavi renge çevirirler.
4. Mavi turnusolu kırmızı renge çevirirler.
5. pH cetvelinde 7-14 aralığında yer alırlar.
6. pH cetvelinde 1-7 aralığında yer alırlar.
7. Sulu çözeltileri hidrojen iyonu oluştururlar.
8. Sulu çözeltileri hidroksit iyonu oluştururlar.

Buna göre hangi seçenekte asit ve bazların özellikleri doğru sınıflandırılmıştır?

	Asitlerin özellikleri	Bazların özellikleri
A)	1-4-6-8	2-3-5-7
B)	1-4-5-7	2-3-6-8
C)	1-4-6-7	2-3-5-8
D)	2-4-5-7	1-3-6-8

31. İnsanlarda annenin cinsiyet kromozomları XX, babanın cinsiyet kromozomları XY olarak gösterilir. Anneden çocuğa X kromozomu aktarılırken babadan çocuğa X veya Y kromozomu aktarılır.



Verilen şemaya göre;

- I. Çocuğun kız veya erkek olmasını babadan gelen cinsiyet kromozomu belirler.
- II. Bir çocuğun kız olma olasılığı %50, erkek olma olasılığı %50'dir.
- III. Sağlıklı bir insanın üreme hücrelerinde 23 tane kromozom bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

32. Tahminî sonuçlardır.	Günlük hava olaylarının 35-40 yıllık ortalama veri sonuçlarıdır.
Hava olayları ile ilgilenen bilim dalı meteorolojidir.	Çalışma yapan bilim insanına klimatolog denir.
Geniş bir bölgede uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava şartlarıdır.	Kesin sonuçlardır.

İklim ve hava olaylarına ait bilgilerden iklime ait olanlar işaretlendiğinde nasıl bir görüntü ortaya çıkar?

A)

✓	
	✓
✓	

B)

	✓
	✓
✓	✓

C)

	✓
✓	
	✓

D)

	✓
✓	
✓	✓

33. Duygu Öğretmen Fen Bilimleri dersinde çekirdekte bulunan genetik moleküllerle ilgili bilgi kartları hazırlamıştır.

Çekirdekteki yönetici moleküldür.
2 zincirli sarmal bir yapıya sahiptir.

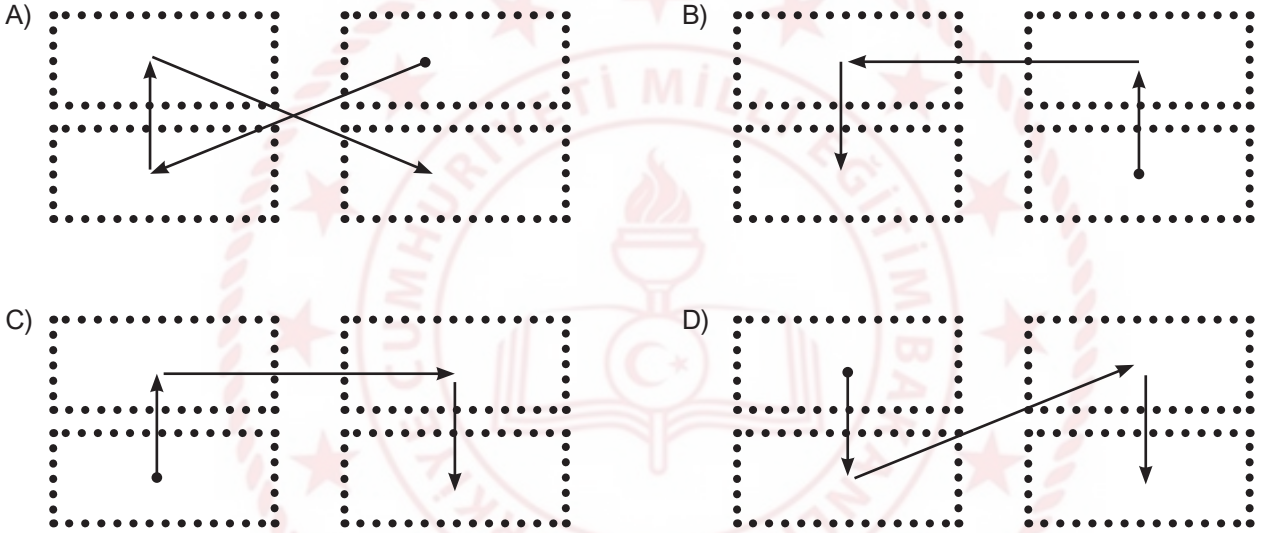
DNA'nın özel proteinlerle birleşerek oluşturduğu yapıdır.
DNA'nın kısalıp kalınlaşmış halidir.

DNA'nın görev birimidir.
Kalıtsal karakterlerin şifrelendiği parçalardır.

DNA'nın yapı birimleridir.
Yapısında fosfat, deoksiriboz şeker, organik baz bulunur.

Duygu Öğretmen öğrencilerden kutular arasına oklar çizerek açıklaması verilen yapıları basitten karmaşığa (küçükten büyüğe) doğru sıralamalarını istemiştir.

Buna göre; aşağıdakilerden hangisi öğretmenin istediği doğru çizimdir?



34. Bir fabrikada üretilecek ürünler için seçilecek olan ham maddelerin özellikleri mühendislere verilmiştir.

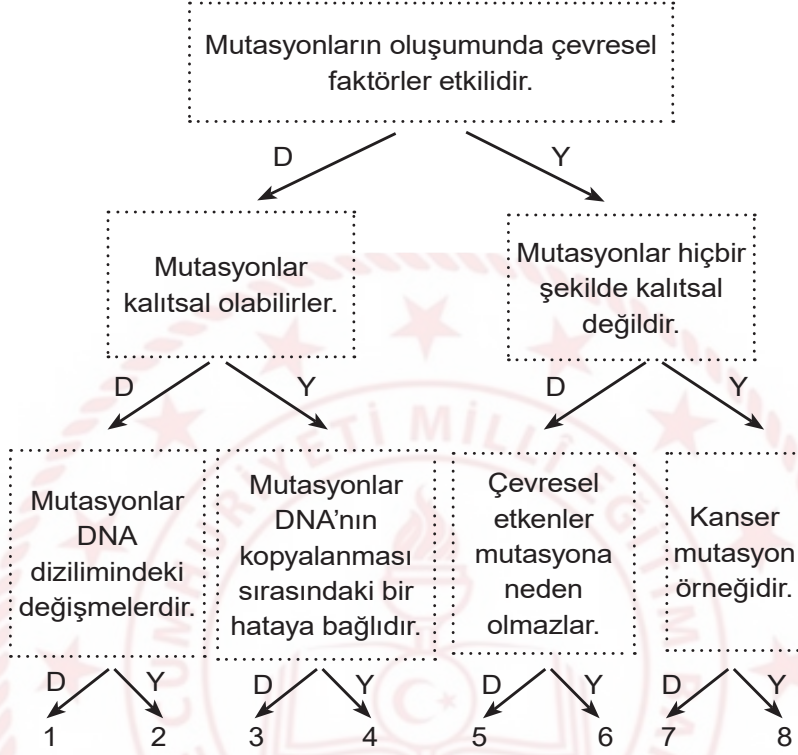
1. Ürün için seçeceğimiz element ısıyı iyi iletmeli ve kolay şekil verilebilmelidir.
2. Ürün için seçeceğimiz element elektriği az da olsa iletmeli, parlak veya mat olmalıdır.
3. Ürün için seçeceğimiz element oda sıcaklığında gaz olmalıdır.

Buna göre mühendislerin ürünler için seçecekleri elementlerin grupları hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

	1. ÜRÜN	2. ÜRÜN	3. ÜRÜN
A)	Ametal	Metal	Yarı Metal
B)	Ametal	Yarı Metal	Metal
C)	Metal	Yarı Metal	Ametal
D)	Metal	Ametal	Yarı Metal

35. DNA diziliminde oluşan değişimlere “mutasyon” adı verilir. Bu değişim DNA’nın kopyalanması sırasındaki bir hataya bağlı olarak ve çevresel (UV ışınına maruz kalmak ya da sigara içmek gibi) etkenler nedeniyle gerçekleşebilir. DNA eşlenmesi sırasında hata olur ve zamanında düzeltilmezse mutasyon gerçekleşir. Mutasyonlar kalıtsal olabilirler. Kanseri, down sendromu mutasyon örnekleridir.

Yukarıdaki makaleye göre verilen bilgiler doğru ya da yanlış olarak değerlendirildiğinde doğru çıkış hangisi olur?



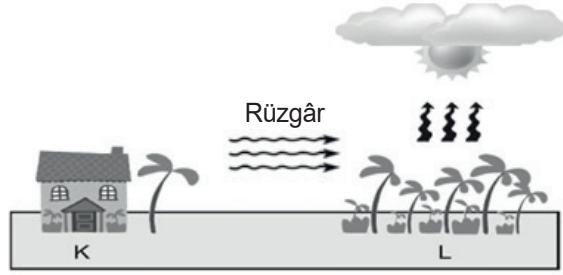
- A) 1 B) 3 C) 6 D) 8

36. Ela: Hava olayları dar bir bölgede, belirli ve kısa süre içinde etkin olan atmosfer koşullarıdır ve hava olaylarını inceleyen bilim dalına meteorolog denir.
- Aysu: Oldukça geniş bir bölge içinde, uzun yıllar boyunca görülen hava olaylarının ortalamasına iklim ve iklimi inceleyen bilim insanına klimatolog denir.

Yukarıdaki bilgileri veren öğrenciler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ela hava olaylarının tanımını ve inceleyen bilim dalını biliyor.
- B) Ela hava olaylarını ve inceleyen bilim dalını bilmiyor, Aysu iklimi ve inceleyen bilim insanını biliyor.
- C) Ela'nın ve Aysu'nun verdiği bilgiler tamamen doğrudur.
- D) Ela hava olaylarını inceleyen bilim dalının ismini bilmiyor, Aysu iklimi ve inceleyen bilim insanını biliyor.

37. Hava sıcaklığında çeşitli etkiler sonucu oluşan değişimler, yüzeyde alçak ve yüksek basınç alanlarının oluşmasına neden olur. Isınma ve soğumalar gibi çeşitli etkenler sonucunda yeryüzünde oluşan basınç farklılıkları, havanın yer değiştirmesine neden olmaktadır.



Yukarıdaki bilgiye göre görselde verilen K ve L bölgeleri için aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) K bölgesindeki basınç L bölgesindeki basınçtan düşüktür.
B) K bölgesindeki havanın yoğunluğu L bölgesindeki havanın yoğunluğundan fazladır.
C) L bölgesinde havanın sıcaklığı K bölgesinden düşüktür.
D) L bölgesinde alçalcı hava hareketi görülür.

38. Ahmet Amca ile torunu Fevzi sabah güneş doğmadan tarlaya çalışmak için gitmişlerdi. Tarlaya yürüyerek toprak yoldan ve daha çabuk ulaşmak için de bazen otların arasından giderek ulaşmışlardı. Fevzi tarlaya vardıklarında paçalarındaki ıslaklığı fark etmiş ve daha sonra dikkatlice baktığında otların üzerinde küçük (1) su damlacıkları olduğunu görmüştü. Birkaç gün sonra yine sabah erken saatlerde evden tarlaya gitmek için yola çıktıklarında etrafına dikkatli bir şekilde bakmış, yapraklar ve otlar üzerinde bu kez küçük (2) buz kristalleri olduğunu görmüştü.

Metinde geçen altı çizili 1 ve 2 numaralı fiziksel olaylar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)

	Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Yoğuşma	Çiy
2	Kırağılaşma	Kırağı

B)

	Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Erime	Çiy
2	Kırağılaşma	Kar

C)

	Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Yoğuşma	Yağmur
2	Donma	Kırağı

D)

	Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Yoğuşma	Sis
2	Donma	Kar

39. Canlıların belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasına “adaptasyon” denir.

Devenin sahip olduğu özellikler aşağıdaki şekilde verilmiştir.



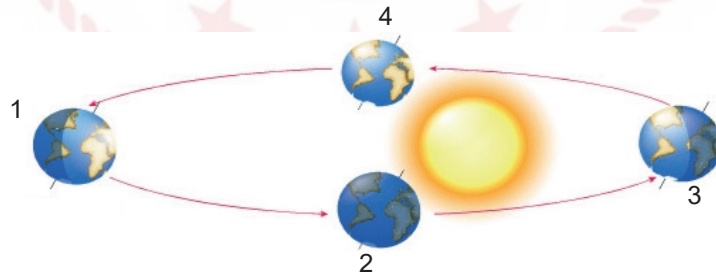
Devenin sahip olduğu bu özellikler ile ilgili;

- I. Devenin bulunduğu çevre koşullarına uyum sağlamasına yardımcı olur.
- II. Kalıtsaldır, devenin doğacak yavrusuna aktarılır.
- III. Çevresel etkenler nedeniyle devenin sadece fenotipinde değişiklikler meydana gelmiştir.

yukarıdaki çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

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

40.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları şekildeki gibidir.

Şehir	Gündüz (saat)	Gece (saat)
T	15	9
R	8	16

Kuzey Yarım Küre'deki T şehri ile Güney Yarım Küre'deki R şehrinde yaşanan gece-gündüz sürelerinin tablodaki gibi olması için Dünya hangi konumda olmalıdır?

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

41. Uzmanlardan son dakika ile gelen yağmur uyarı sonrası öğle saatleri itibariyle beklenen yağış kentte başladı. Yoğun yağış sebebiyle kent, sel felaketi ile karşı karşıya kaldı. Sel felaketinden sonra sokaklar nehre dönerken birçok ev ve işyeri sular altında kaldı. Ancak can kaybının olmaması ve maddi zararın az olması sevindirici oldu.

Uzmanlar son yıllarda sık sık sel felaketlerinin görülmesinde küresel iklim değişikliğinin rolü olduğunu belirtiyorlar. Hava sıcaklığının artmasına bağlı olarak su döngüsü daha çok gerçekleşiyor ve geçmişe göre sağanak yağışlar daha çok görülüyor. Uzmanlara göre küresel iklim değişiklikleri göz önüne alınarak şehirlerin alt yapılarının yeniden tasarlanması gerekiyor. Ayrıca altyapı sistemlerinin hazırlanması sürecinde doğa bilimciler, coğrafyacılar ve klimatologlar ile iş birliği yapılması görüşündeler.

Yukarıda verilen bilgilerle ilgili;

- I. Hava olaylarının önceden bilinmesi insanların önlem alması açısından önemlidir.
- II. Küresel iklim değişikliğinin etkisi ile yağışlar daha şiddetli görülebilmektedir.
- III. Günümüzde şehir planlamaları küresel iklim değişikliklerine göre yapılmalıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

42. Kömürün oksijen gazı ile bir araya gelerek yanması süreci kimyasal tepkimeye bir örnektir. Tepkimeye bakıldığında kömürün ve yanma sonucunda oluşan külün kütlesi aynı değildir. Çünkü kömürün yanması sonucunda sadece kül oluşmaz, karbondioksit gibi maddeler, is gibi atıklar da oluşur ve bu atıklar havaya karışır.

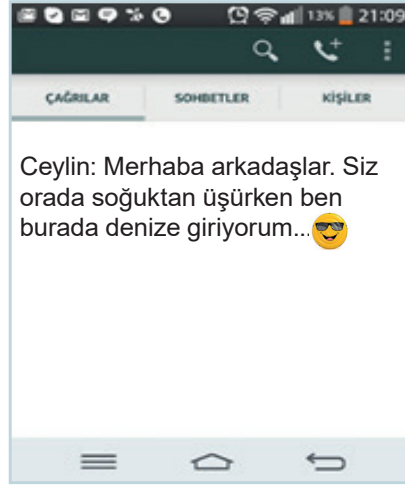
Bu olay ile ilgili olarak;

- I. Kömürün yanması sonucunda yeni maddeler oluşur.
- II. Kömür ve oksijen tepkimeye giren maddelerdir.
- III. Oluşan maddelerin kütlesi, giren maddelerin kütlesinden daha azdır.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

43.

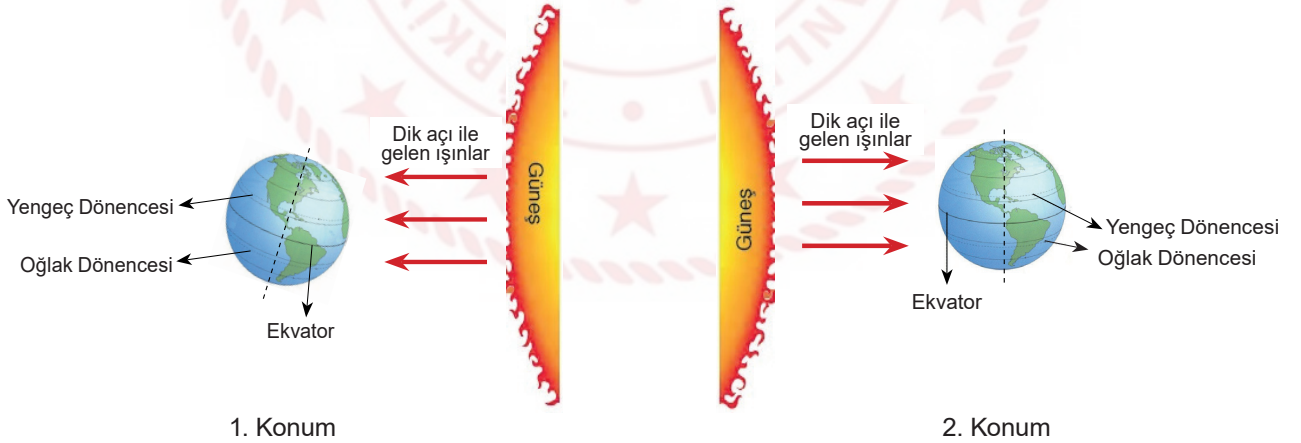


Ceylin ailesiyle gittiği tatilden arkadaşlarına yukarıdaki mesajı atmıştır.

Ceylin'in arkadaşları Kuzey Yarım Küre'de olduğuna göre, Ceylin'in bulunduğu ülke ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yengeç Dönencesi üzerinde olabilir.
- B) 21 Mart'tan itibaren ilkbahar mevsimi başlar.
- C) 21 Haziran tarihinden itibaren gündüzler kısaltmaya başlar.
- D) 21 Aralık tarihinden itibaren gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.

44.



Yukarıda Dünya'nın Güneş'e göre ardarda yaşanan iki farklı konumu gösterilmektedir.

1. konumdan 2. konuma gelene kadar ki sürede yaşanan olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm Dünyada gece ve gündüz süresi arasındaki fark azalır.
- B) Güney yarım kürede gündüz süresi uzamaya başlar.
- C) Kuzey yarım kürede gece süresi uzamaya başlar.
- D) Kuzey yarım küreye gelen Güneş ışınlarının geliş açısı artar.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 25. A |
| 2. C | 26. B |
| 3. C | 27. C |
| 4. D | 28. A |
| 5. D | 29. B |
| 6. D | 30. D |
| 7. B | 31. D |
| 8. D | 32. A |
| 9. A | 33. C |
| 10. D | 34. D |
| 11. D | 35. B |
| 12. C | 36. A |
| 13. C | 37. D |
| 14. B | 38. C |
| 15. D | 39. C |
| 16. B | 40. B |
| 17. D | 41. C |
| 18. D | 42. A |
| 19. D | 43. C |
| 20. D | 44. C |
| 21. B | 45. C |
| 22. B | 46. D |
| 23. B | 47. A |
| 24. D | 48. D |

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 15. B |
| 2. D | 16. D |
| 3. C | 17. D |
| 4. A | 18. D |
| 5. B | 19. B |
| 6. C | 20. C |
| 7. C | 21. A |
| 8. B | 22. C |
| 9. A | 23. C |
| 10. C | 24. A |
| 11. A | 25. D |
| 12. B | 26. B |
| 13. C | 27. B |
| 14. D | 28. C |

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 14. A |
| 2. D | 15. D |
| 3. A | 16. D |
| 4. D | 17. A |
| 5. C | 18. C |
| 6. A | 19. B |
| 7. B | 20. C |
| 8. A | 21. B |
| 9. D | 22. C |
| 10. D | 23. D |
| 11. A | 24. A |
| 12. B | 25. D |
| 13. D | 26. D |

YABANCI DİL

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 16. C |
| 2. C | 17. D |
| 3. C | 18. A |
| 4. C | 19. C |
| 5. D | 20. B |
| 6. D | 21. D |
| 7. A | 22. D |
| 8. B | 23. A |
| 9. B | 24. B |
| 10. D | 25. D |
| 11. C | 26. D |
| 12. C | 27. B |
| 13. A | 28. C |
| 14. B | 29. D |
| 15. D | 30. A |

MATEMATİK

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. B | 23. B | 45. C |
| 2. D | 24. C | 46. B |
| 3. A | 25. C | 47. B |
| 4. C | 26. A | 48. C |
| 5. C | 27. B | 49. C |
| 6. C | 28. D | 50. D |
| 7. D | 29. A | 51. A |
| 8. B | 30. B | 52. B |
| 9. B | 31. D | 53. C |
| 10. D | 32. C | 54. B |
| 11. C | 33. D | 55. C |
| 12. C | 34. A | 56. A |
| 13. C | 35. C | 57. C |
| 14. A | 36. C | 58. C |
| 15. B | 37. D | 59. B |
| 16. C | 38. D | 60. D |
| 17. B | 39. D | 61. A |
| 18. B | 40. C | 62. A |
| 19. B | 41. A | 63. C |
| 20. C | 42. C | 64. A |
| 21. B | 43. A | 65. B |
| 22. C | 44. C | 66. A |

FEN BİLİMLERİ

- | | |
|-------|-------|
| 1. A | 23. C |
| 2. B | 24. B |
| 3. D | 25. D |
| 4. C | 26. D |
| 5. C | 27. D |
| 6. B | 28. A |
| 7. A | 29. B |
| 8. A | 30. C |
| 9. C | 31. D |
| 10. D | 32. B |
| 11. C | 33. B |
| 12. B | 34. C |
| 13. C | 35. A |
| 14. C | 36. D |
| 15. A | 37. B |
| 16. B | 38. A |
| 17. A | 39. C |
| 18. C | 40. A |
| 19. C | 41. D |
| 20. A | 42. A |
| 21. D | 43. D |
| 22. D | 44. D |