

8. SINIF

LGS
Online Deneme
Sınavı

2

Sorular & Cevap Anahtarı

M+
yayınları

LGS

Online Deneme

Sınavı



Sözel Bölüm



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.



TÜRKÇE

1.

İLK ÇAĞ'DA ANADOLU'DA KURULAN MEDENİYETLER

Hititler



Hitit Güneşi

İç Anadolu'da Kızılırmak Nehri çevresinde kurulmuştur. "Anal" adı verilen yıllıkları ile tarih yazıcılığını başlatmışlardır. Sümerlerden öğrendikleri çivi yazısı ile Mısırlılardan öğrendikleri hiyeroglif yazısını kullanmışlardır. Hitit güneşi, Hitit uygarlığı ve sanatının simgesi sayılmaktadır.

Lidyalılar



Lidya Parası

Gediz ve Menderes Vadileri arasında yaşamışlardır. Doğu ile Batı arasında kalan Kral Yolu sayesinde ticarete gelişmişler ve parayı bulmuşlardır. Paranın icadı ile takas usulünü sona erdirmişlerdir.

Anadolu'da kurulan medeniyetler insanlık tarihine birçok katkıda bulunmuştur.

Frigler



Fibula

Sakarya Irmağı çevresinde kurulmuştur. Maden işçiliğinde döneminin oldukça ilerisinde çalışmalar yapmışlardır. Friglerin yaptığı "fibula" denilen çengelli iğne, günümüzde kullanılan çengelli iğnelerin ilk örneği sayılmaktadır.

İyonlar



Celsus Kütüphanesi

Ege Bölgesi'nde, deniz kıyısında yaşam sürmüşlerdir. Demokratik yönetim anlayışları sayesinde bilim, tıp, sanat gibi alanlarda ilerlemişlerdir. Artemis Tapınağı, Celsus Kütüphanesi ve Efes Antik Tiyatrosu demokrasinin etkisiyle oluşan önemli eserlerdir.

Bu diyagramdan hareketle aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Tarihteki ilk yazılı belgelere sahip olan Hititlerin aynı zamanda tarihteki ilk medeniyet olduğu söylenebilir.
- B) Frigler; bronz tabak, gümüş kemer gibi malzemeler yapıp kullanmış olabilirler.
- C) Lidyalıların icat ettikleri para değerli bir madenden yapılmış olabilir ve bu durum, bu uygarlığın yer altı kaynakları bakımından zengin olduğunu düşündürülebilir.
- D) İyonlar, balıkçılıkta ileri gitmiş ve kurdukları büyük filolarla deniz ticareti yapmış olabilirler.

2. Tıp, insan sağlığı ve hastalıkların nedenleri ile hastalıklardan korunma ve hastalıkları önleme yollarını inceleyen bilimdir. İnsanın sağlığını korumaya yönelik çabaları, onun en doğal içgüdüleri içinde yer alır. Bu nedenle tıbbın başlangıcı insanlık tarihinin başlangıcına kadar iner. Tıpla ilgili bazı önemli gelişmeler şunlardır:

- DNA'nın varlığı, penisilinden önce keşfedilmiştir.
- Anesteziden önce ve sonra yapılan keşifler vardır.
- Çiçek aşısı, anesteziden önce keşfedilmiştir.

Bu bilgilere göre, verilen gelişmelerin tarihleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1798	1847	1860	1928
A)	Penisilin	DNA	Anestezi	Çiçek aşısı
B)	Anestezi	Çiçek aşısı	DNA	Penisilin
C)	Çiçek aşısı	Anestezi	Penisilin	DNA
D)	Çiçek aşısı	Anestezi	DNA	Penisilin

3. **Olay** : Dolmuş sırasına girmeyen insanların uyarılması

Yer : Dolmuş durağı

Zaman : Yaz, akşamüstü

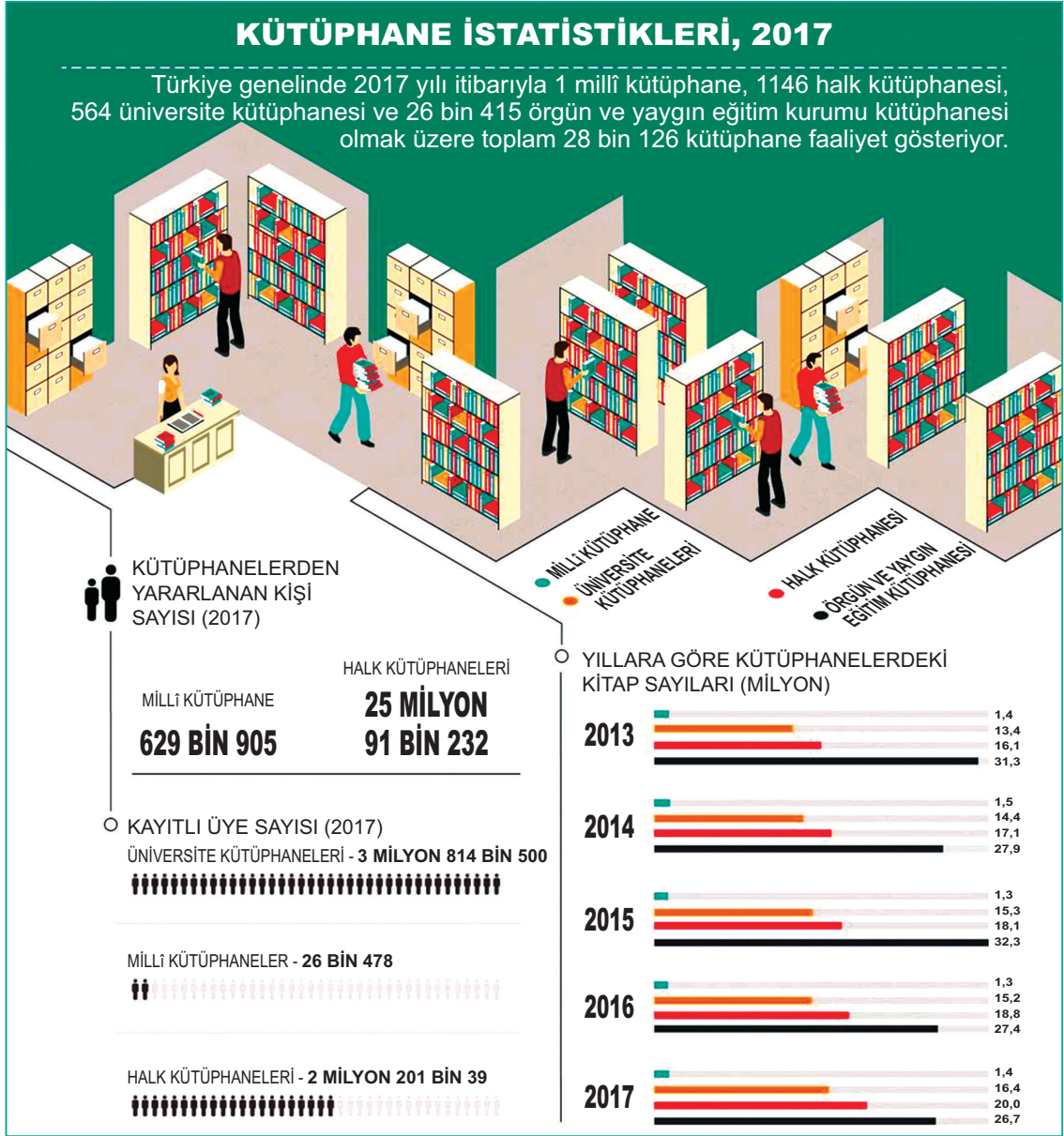
Kişiler : Gül, Tuğba

Anlatıcı: III. kişi

Aşağıdaki metinlerden hangisi bu yapı unsurlarına uygun olarak kurgulanmıştır?

- A) Dolmuş durağı bugün de epey kalabalıktı. Tatile gitmemiş olan insanlar, sıcağın da vermiş olduğu bir rehavetle kendilerini evlerine götürecek dolmuşu bekliyorlardı. Art arda gelen dolmuşlar bile biriken kalabalığı eritemiyordu. Gül ile Tuğba; durakta sıraya girmiş, günlük işler hakkında konuşuyorlardı. Herkes bitkin ve herkes sıcaktan bunalmıştı.
- B) Yazın tüm sıcaklığını iyiden iyiye hissettirdiği bu zamanlar, insanlar için biraz zorlayıcı oluyordu. Hele ki iş çıkışı, kalabalığın yoğun olduğu saatlerde yorgun düşmüş insan kalabalığının arasında kalmak, nefes almayı bile zorlaştırıyordu. Tuğba ve Gül, duraktaki bu bıkkın kalabalığın içinde, mutlu ifadeleriyle diğerlerinden ayrılıyordu.
- C) Akşamüstü iş çıkışı, insanlar ellerindeki market poşetlerini sıkı sıkı kavramış, evlerine varabilmek için dolmuş kuyruğuna yönelmişlerdi. Kuyruk alabildiğine uzundu. İş yerinden arkadaşım Gül'le aynı semtte oturduğumuz için güzel bir yol arkadaşlığımız da vardı. Sırada hem sohbet ediyor hem de insanları gözlemliyorduk. Az ileride birkaç kendini bilmez bekleyen onca insana rağmen gelen minübüse yöneldiğini fark ettik. Gül, olduğu yerden o kişileri sıraya girmeleri için uyardı. Neyse ki o kişiler de hatalarını fark etmiş olacaklar ki gelip sıraya girdiler.
- D) Gül ile Tuğba, yazın bunaltıcı sıcağına rağmen hâllerinden hoşnut bir şekilde dolmuş durağına yöneldiler. Akşamüstü iş çıkışı saatleri olduğu için durak oldukça kalabalıktı. Gelen dolmuşlara insanlar sıraya girmeksizin binmeye çalışıyordu. Bundan rahatsız olan Gül ile Tuğba, duraktaki yolculara böyle davranmanın hiç hoş olmadığını ve bu durumun insanları daha fazla yorduğunu söyledi. Herkes evine gitmek istiyordu ama eve gitmenin yöntemi bu değildi, olmamalıydı. Bu görüşe hak veren yolcular da yavaş yavaş sıra oluşturmaya başlamıştı. En azından artık dolmuş kapısındaki itişmeler sona ermişti.

4.



Bu görseldeki verilerden hareketle,

- En fazla kaynağın hangi tip kütüphanelerde olduğunu belirlemek isteyen Dr. Ekrem Bey hem bu bilgiye ulaşmış hem de bu kaynaklardan yararlanma oranının 2013-2017 yılları arasında nasıl değiştiği konusunda bilgi edinmiştir.
- Bir okulda öğretmen olarak çalışan Sibel Hanım, öğrencilerine, içinde bulunduğumuz yıldaki mevcut kütüphane sayıları ile son 5 yılda kütüphanelere üye olan kişi sayısını araştırma ödevi vermiş ve öğrencileri bu görseldeki verilerden oldukça faydalanmıştır.
- 2017 yılında kütüphanelerden yararlanan kişi sayısı ile aynı yılda kütüphanelere kayıtlı üye sayısı arasındaki farkı araştıran Bülent Bey, bu görseldeki verilerden istediği bilgiye ulaşmıştır.
- Kütüphanelere kayıtlı kişilerin arasından en çok hangi kütüphaneye kaydolandığını araştıran Öğretim Görevlisi Gülizar Hanım, üniversite kütüphanelerine kaydolun üyelerin yine bu kütüphanelerden yararlanan kişilerden daha fazla olduğunu görmüştür.

yargılarından kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

5. Ebeveynlik - - - gibi değil. Ebeveynlik felsefelerinde, sağlık ve güvenlik konuları da dâhil olmak üzere uzun bir yol - - - -. Bugün çocuk yetiştirmek, eskisinden çok farklı. Fakat bu, ebeveynlerimizin bazı - - - - faydalanıp bunları pratikte uygulayamayacağımız anlamına gelmez. Geleneksel ebeveynlik, tam da bu kuşağın ihtiyaç duyduğu şey olabilir.

Bu metinde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) önceki – aştık – hatıralarından
B) eskisi – kat ettik – tecrübelerinden
C) geçmişteki – koştuk – hatalarından
D) tarihteki – ilerledik – bilgilerinden

6. (I) İngiltere'deki "çokgözlü esmer" adlı kelebek türüyle ilgili yapılan çalışmalarda bir hayli yol katedildi. (II) Araştırmacılar, bu kelebek türüyle ilgili pek çok yeni bilgi ortaya koydu. (III) Örneğin çokgözlü esmerlerin larvaları eskiden altınçiçeği yapraklarıyla besleniyormuş. (IV) Ancak, hava sıcaklıkları artınca bütün yaz boyunca görülmeye başlayan turnagagası bitkisini de yemeye başlamışlar. (V) Turnagagası daha geniş alanlara yayılmış bir bitki olduğu için de kelekelerin yaşam alanı kuzeye doğru genişlemiş ve sayıları artmış.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden itibaren düşüncenin yönü değişmiştir?

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

7. Günlük hayatta karşılaşılabileceğimiz olay ve durumları ifade eden sözler gerçek, günlük hayatta karşılaşılamayacağımız olay ve durumları ifade eden sözlere ise hayalî ifadeler denir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisinde hayalî ifadeler vardır?

- A) Kütüphaneden aldığım *Uçakla Yolculuk* adlı kitabı üç gün sonra geri vermem gerekiyor.
B) Dünyada bir ilki gerçekleştirmenin sevinci ve heyecanıyla doluyken bile içinde bir sıkıntı vardı.
C) Ben artık hiç kimsenin görmediği yeni yerler keşfedip gözlem yapmak istiyorum.
D) Güneşin gülümseyip bulutların arkasına kaçtığı, yağmurun bulutlarda biriktiği o sabah çok mutlu uyanmışım.

8. Aşağıda bazı söz sanatlarının açıklaması verilmiştir.

- Teşbih (benzetme), aralarında türlü yönlerden benzerlik ilgisi bulunan iki şeyden zayıf olanı, nitelikçe üstün olana benzetme sanatıdır.
- Mübalağa (abartma); bir varlığı, olayı ya da düşüncüyü olduğundan küçük ya da büyük gösterme sanatıdır.
- Teşhis (kişileştirme), insan dışındaki varlıklara ve kavramlara insan özelliği kazandırma sanatıdır.

Aşağıdakilerin hangisinde, açıklaması verilen sanatlardan herhangi birine yer verilmemiştir?

- A) Aşkınla tutuştum yandım
Gör beni neyledi sevdan
B) Aydınlığa koştum karanlık çıktı
Her sevgi, her vefa bir anlık çıktı
C) Bizim de kalbimizi kımıldatır yerinden
Toprağa diz vuruşu dağ gibi zeybeğin
D) Bir bulut gezer yayla yayla Anadolu'ya
Bir baştan bir başa selam götürür.

9. İzmir'in Selçuk ilçesinde bulunan Efes Antik Kenti'nde yüzyıllar değil bin yıllar öncesinden kalma pek çok tarihî kalıntı var. Efes Celcus Kütüphanesi de bunlardan biri. Celcus Kütüphanesi romalılar tarafından yapılmış en önemli kütüphanelerden biridir. 135 yılında Celsus anısına oğlu tarafından yaptırılan bu yapının zamanında 14 bin kitaba ev sahipliği yaptığı düşünülüyor. Mermerden yapılmış Celsus Kütüphanesi'nde kitap ruloları, duvarlara yapılan oyuklara yerleştiriliyordu. Tıpkı günümüzdeki kütüphanelerde olduğu gibi bu kütüphanede de okuma salonu bulunuyordu. Kütüphane görevlileri ise şairler, bilginler ya da dil bilimcilerden oluşuyordu.

Bu metindeki yazım yanlışları aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle düzeltilbilir?

- A) "Selçuk ilçesinde" ifadesindeki "-de" ayrı yazılmalıdır.
B) "dil bilimci" ifadesi bitişik yazılmalıdır.
C) "romalılar" ifadesi büyük harfle başlatılmalıdır.
D) "14 bin" ifadesi "14.000" şeklinde yazılmalıdır.

10. I. Arabanın lastiği patladığından işe geç kaldım.
II. Arkadaşlarından sıkıldığı için piknikten erken ayrılmış.
III. Kapalı alan korkusu yaşadığından sinemaya gidemiyor.
IV. Tansiyonu normale dönsün diye tuzlu ayran içirdiler.

Numaralanmış cümlelerden hangisi farklı bir anlam ilişkisiyle kurulmuştur?

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

11.

Hazır Gıdaların Sağlığımıza Etkileri

Hazır gıdalar, en çok, kanser riski taşıdığı için eleştirilmektedir. İçlerindeki bazı katkı maddelerinin, gıda boyalarının ve dayanıklılığı artıran kimyasalların kanserojen özellikte olduğu, özellikle çocuklar üzerinde daha da fazla olumsuz etkileri olduğu bilimsel olarak kanıtlanmıştır.



HER YIL
2,3 MİLYON
İNSAN
HAZIR GIDA
YÜZÜNDEN
ÖLÜYOR.

Hazır gıdalar önce beyni, sonra kalbi vuruyor.

Hazır Gıdaların Zararları

- * Çok uzun vadede tüketildiğinde kanser olma riskini artırıyor.
- * Kalp krizine neden oluyor, kalp ve damar hastalıklarına yol açıyor.
- * Kişilerin diyabet (şeker hastalığı) olma riskini artırıyor.
- * İçlerinde bulunan bazı maddeler özellikle çocukların boylarının uzamasını durduruyor ve geriletıyor.
- * İçlerinde bulunan 4 farklı yağ, gençlerde sivilce gibi cilt sorunlarına neden oluyor.
- * Kilo artışına sebep oluyor, zayıflamayı ve kilo kontrolünü zorlaştırıyor.
- * Ergenlik dönemine erken girilmesine yol açıyor.

Bu görselden hareketle hazır gıdalarla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Yılda 2 milyondan fazla insanın ölümüne neden olmaktadır.
- B) İçinde bulunan baharat ve tatlandırıcılar kalp-damar hastalıklarına neden olmaktadır.
- C) Kısa sürede kanserojen madde yaydığından çok fazla eleştirilmektedir.
- D) Ergenliğe erken girilmesine yol açmakla birlikte bireylerde aşırı boy artışına sebep olmaktadır.

12. Karşılaştırma cümleleri; en az iki farklı varlığı, olayı, durumu, kavramı birbiriyle örtüşen, birbirine benzeyen ya da karşıt yönleriyle zayıflık, üstünlük, eşitlik-denklik vs. belirterek kıyaslayan cümlelerdir.

Buna göre aşağıdaki metinlerin hangisinde karşılaştırma cümlesine yer verilmemiştir?

- A) Gülümseyen insan, çevresi için sonsuz bir mutluluk kaynağıdır. Onların yüzüne baktıkça içi açılır sevdiklerinin. Onları görmek, gece yıldızları görüp onların bize göz kırışılarına sevinmek gibidir. Sevmek ve mutluluğu sonuna kadar yaşamak, gülümseyen yüzünü bizden esirgemeyenlerin hakkıdır. Bize sundukları gülücükleri onlarla paylaşırken çok mutlu oluruz, içimizi sevinç kaplar.
- B) İnsanın canı belki boş oturmaktan sıkılır fakat insan, tüm yaşamı boyunca çalıştığı hâlde tek bir faydalı eser yaratmamışsa yaşadığı sıkıntı herhâlde boş oturmuş birisinin sıkıntısından bin kere daha ağırdır. Eğer gündelik hayatımızda akşamüstü evimize yorgun argın döndüğümüz zaman biraz olsun gülebiliyor, neşelenebiliyorsak bu neşenin tohumlarını o günkü çalışmamızda faydalı bir iş gördüğümüze inanmamızda aramalıyız.
- C) Yeryüzünde insanların meydana getirdikleri en muhteşem ve en ömürlü eserler şehirlerdir ve bir şehrin kim tarafından yapıldığı da belli değildir. Herkes onu kendi eseri sayar ve böyle saydığı için de en büyük sevgi ile şehrine, kasabasına ölünceye kadar bağlı kalır. Eski bir filozof, "Eğer şehirler bir kişi tarafından vücuda getirilmiş olsaydı daha güzel olacaktı." demiş. Bu söz belki doğru ama şehirler bir kişinin eseri olsaydı insanlar şehirlerini bu kadar sevmez, onlara bu kadar bağlı olmazdı.
- D) Benlik algısı, kişiyi öz eleştiri noktasına götürür. "İdeal ben" ise kişinin olmak istediği benlik algısıdır. Öz eleştiri yapamayan kişi, idealindeki benliği ile gerçekteki benlik algısı arasındaki en küçük farkı bile bilemez ve "ideal ben"ini gerçekteki benliği ile karıştırır. Bu da onun yanlış kararlara ve yanlış ilişkilere götürür.

13. Öznel anlatım, kişisel görüşler içerir. Nesnel anlatım ise kişisel görüşlerden uzak, doğruluğu veya yanlışlığı kanıtlanabilir yargılarla oluşturulur.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki metinlerin hangisinde öznel anlatıma başvurulmuştur?

- A) Arama motorlarında, arama kutusuna yazdığımız sözcüklerin geçtiği sayfalar bir liste hâlinde karşımıza gelir. Arama motorları bu listelemeyi yapmak için bazı yazılımlar kullanır. Kullanılan yazılımlar farklı olduğu için karşımıza çıkan listedeki sayfaların sıralaması da farklı olur.
- B) Dünya ile aynı anda vizyona giren animasyonseverlerin favori filmi "Buz Devri 3 - Dinazorların Şafağı"nı ilk günde altmış bin 862 kişi izledi. Buz Devri, ilk serisiyle herkesi hayran bırakan tüm özelliklere daha fazla komedi, aksiyon ve görsel anlatım eklemiştir. Film alt yazılı, dublajlı ve 3D alternatifleriyle 262 salon-da Türk seyircisiyle buluştu. Filmin Türkçe dublajlarında Ali Poyrazoğlu, Haluk Bilginer, Altan Erkekli ve Yekta Kopan gibi eşsiz tiyatro ve sinema sanatçıları görev aldılar.
- C) Mozart'ın 1791'de son operası olarak bestelediği "Sihirli Flüt" operası, İstanbul Devlet Opera ve Bale-si dramaturglarından Defne Arıkan tarafından çocuklara göre uyarlandı. Orkestra şefliğini Murat Cem Orhan'ın üstlendiği operayı Caner Akın sahneye koydu. Bu çalışmada emeği geçenler, "Sihirli Flüt - Tamino'nun Rüyası" adlı bu çocuk operasında, sevgiyi paylaşarak her insanı değiştirebilmenin mümkün olduğunu ve sevgiyle yaşamının aydınlık yarınlara açılan bir kapı olduğunu vurguluyor.
- D) Bitki köklerinin farklı koşullar altında nasıl davrandığını araştıran Japonya'daki Tohoku Üniversitesinden bir grup araştırmacı, 2010 yılında uzaya salatalık tohumları göndermişti. Yapılan araştırma sonucunda yer çekiminin etkisinin neredeyse sıfır olduğu istasyonda yetişen bu salatalıklardan çıkan köklerin aşağı doğru uzamadığı, yalnızca suya yöneldiği gözlemlenmiştir.

14. Kızılay Mahallesi'nden Anıtkabir'e gitmek isteyen Gamze, internetten yol tarifi aldığı anda aşağıdaki rota ve bilgilerle karşılaşmıştır:

Konumunuz
Anıtkabir, Yüceltepe,
Akdeniz Cad. No.: 31.

SEÇENEKLER

Telefonunuza yol tarifi gönderin

Anadolu Blv ve Ankara Blv üzerinden	15 dk.	14,4 km
Anadolu Blv üzerinden	17 dk.	16,3 km
Ankara Blv Gazi Blv üzerinden	18 dk.	12,5 km

Keşfedin: Anıtkabir

Restoranlar Oteller Benzin İstasyonları Park Alanları Daha Fazla

Buna göre Gamze ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Otomobille Anadolu ve Ankara Bulvarları üzerinden giderse yolu 18 dakika, tek bulvar üzerinden giderse 15 dakika sürecektir.
- B) Verilen rotaya göre giderse Ankamall yakınlarından geçecek ancak Güvenpark'a varmadan hedefine ulaşmış olacaktır.
- C) Yüceltepe'ye vardığında Döğol Caddesi'ne uzak, Beştepe Caddesi'ne daha yakın bir konumda olacaktır.
- D) Dumlupınar Bulvarı üzerinden giderse Gençlik Parkı ve Ulu Atatürk Heykeli'nin olduğu sokaktan geçecektir.

15. Merdivenler; çoğu zaman bizi bir kattan diğerine ulaştırır, bazen de bir sokaktan diğerine çıkarır. İstanbul'da

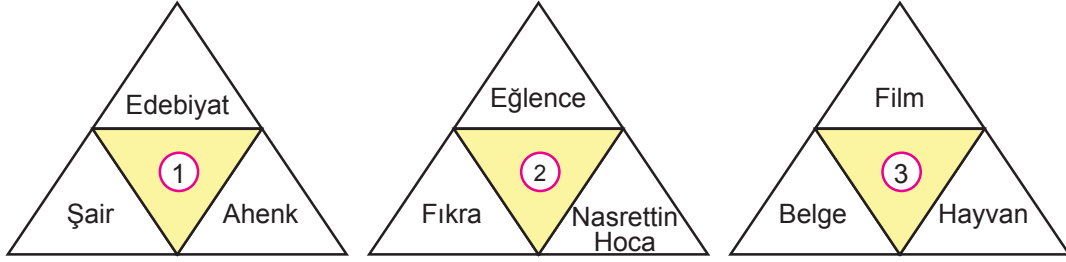
birçok merdivenli sokak var. Galata'da bulunan, Bankalar Caddesi ile Banker Sokağı'nı bağlayan Kamondo Merdivenleri de bunlardan birisi. Bu merdivenlerin mimarı bilinmiyor ama bu merdivenler hem konumu hem de şekli ile yıllar boyunca görenlerin ilgisini çekmiş. Bu merdivenleri çıkarken sadece yükseklik değişiyor,

inerken ya da çıkarken her basamakta farklı bir şehirde yürüyormuş gibi hissediyorsunuz. Peki, bu merdivenler neye benziyor! Bazen bir kum saatine, bazen bir yılan, bazen DNA'mızın şekline, bazen de bir çiçeğin yaprağına...

Bu metindeki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

16. Aşağıdaki şekillerde numaralanmış bölümlere, çevresindeki sözcük veya söz gruplarının çağrıştırdığı en uygun kavram yazılmak istenmektedir.

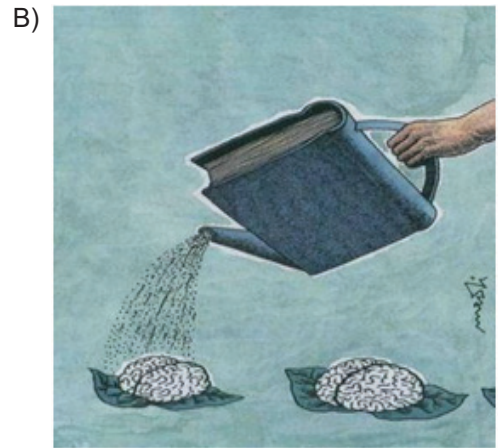
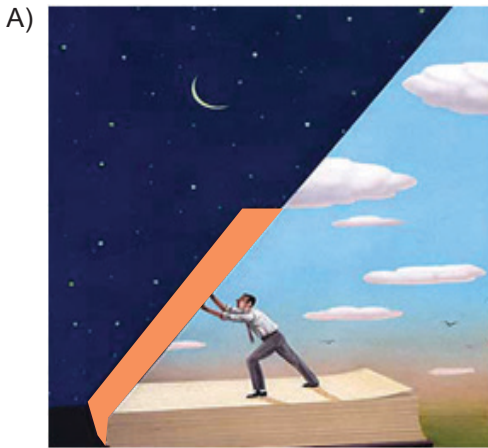


Buna göre, numaralanmış yerlere getirilecek kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Şiir	Gülmece	Belgesel
B)	Gülmece	Şiir	Gülmece
C)	Gülmece	Belgesel	Şiir
D)	Şiir	Belgesel	Gülmece

17. Karikatürlerde sosyal, kişisel vb. birçok mesaj vardır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisi diğerlerinden farklı bir mesaj içermektedir?



18. (I) Son yıllarda teknolojinin gelişmesiyle birlikte bilgi kaynaklarımız değişikliğe uğramıştır. (II) Önceden kitap, ansiklopedi, dergi gibi kaynaklardan faydalanırken şimdilerde bilgileri genel ağ adreslerinden alıyoruz. (III) Genel ağ bağlantılı akıllı telefonlar, tabletler ve bilgisayarlar yardımıyla sanal ortamda istediğimiz bilgiye ulaşabiliyoruz. (IV) Günümüzde sanal ortamın kullanımı neredeyse kaçınılmaz bir hâle gelmiştir. (V) Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından 2016'da yapılan Hane Halkı Bilişim Teknolojileri Kullanımı Araştırması sonuçlarına göre ülkemizde genel ağ kullanımı oldukça yaygındır.

Bu metin iki paragrafa bölünmek istendiğinde ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

19. Müzik eserlerini seslendirmek üzere bir araya gelmiş olan ve çeşitli müzik aletleri çalan müzisyenlerden oluşan topluluğa orkestra denir. Orkestralar çeşitli büyüklüklerde olabilir yani farklı sayıda müzisyenden oluşabilir. Senfoni orkestraları klasik müzik çalan en büyük orkestralardır. Bu orkestralar genellikle yüz kadar müzisyenden oluşur. Senfoni orkestralarında müzisyenleri yöneten bir orkestra şefi bulunur. Orkestra şefi, müziğin ne kadar hızlı çalınacağını, ne zaman yumuşak, ne zaman canlı çalınması gerektiğini el ve kol hareketleriyle müzisyenlere anlatır. Bunu yaparken genellikle baton adı verilen ince bir çubuk kullanır. Orkestra şefi, tüm müzisyenlerin onu rahatça görebileceği bir yer olan sahnenin önünde yüksek bir yerde durur. Bir senfoni orkestrasında müzisyenlerin oturma düzeni, çaldıkları müzik aletine göre belirlenir. Orkestra şefinin solunda kemanlar, karşısında viyolalar, sağında da viyolenseller ve kontrbaslar yer alır. Bu yaylı müzik aletlerinin arkasında flüt, klarnet gibi üfleme çalgıları; onların arkasında trompet, trombon, korna gibi müzik aletleri bulunur. Orkestranın en arkasında ise davul, timpani, üçgen, zil gibi vurmali müzik aletleri yer alır.

Bu metinden senfoni orkestralarıyla ilgili,

- I. Klasik müzik çalmaktadırlar.
II. En az yüz müzisyenden oluşmaktadır.
III. Bir orkestra şefi tarafından yönetilmektedir.
IV. Filarmoni orkestrasıyla benzer türde eserler çalar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

20. Her zaman yeşil olan dev yapılı sekoya ağacının ana vatanı Kuzey Amerika'dır. Kendi başlarına var olan bu ağaçların dallarında biriken yaprak, güz gelince dökülür. Dökülen yapraklar tabii gübre olarak toprağa dönüşür. Bu büyük ağaçlar çok sayıda bitki ve canlının yaşam alanıdır. Sekoya ağaçları; amfibi adında hem suda hem karada yaşayabilen hayvanlara, cırcır böceği, solucan, örümcek vb. böceklere ev sahipliği yapar. En az altı yaras türünü de gövdesinde ve dallarında barındırır. Yalnızca yer üstünde eşsiz bir ekosistem oluşturmakla kalmaz, aynı zamanda yüzlerce metre uzağındaki bir bölgenin her santimetresinde de etkinliğini sürdürür. Sekoya ağaçları dünyanın yaşayan en büyük canlılarındandır. Boyu hemen hemen 110 m'den büyüktür. Çapları on iki metreyi aşan sekoya ağaçlarından bir tanesiyle 50 tane altı odalı ev inşa edilebilir. Bu ağaçların dış kabuğu mazı tozu ile kokulandırıldığından böceklerin istilasına uğramaz. Süngerimsi ve lifli yapıları sayesinde ise asbestliymiş gibi yangından korunur. Bu ağaç, adını, Cherokee kabilesi için yazı sistemi geliştiren Kızılderili bir savaşçının adından alır.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

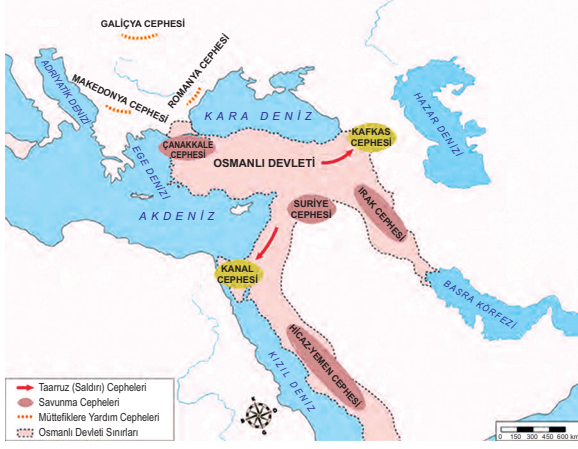
- A) Maddi değerlerinin yüksek olduğuna B) Sekoya ağacının isminin nereden geldiğine
C) Sekoya ağacının ana vatanına D) Sekoya ağaçlarının boyuna

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin savaştığı cepheler



Haritadan yola çıkılarak Osmanlı Devleti ile ilgili;

- I. Birçok cephede mücadele etmiştir.
- II. Savaştığı tüm cepheler kendi sınırları içinde yer almaktadır.
- III. Birinci Dünya Savaşı'nın geniş alanlara yayılmasına neden olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Birinci Dünya Savaşı'na zemin hazırlayan gelişmelerden biri Sanayi İnkılabı idi. Sanayi İnkılabı ile devletler, bir yandan "ham madde" ve "pazar" arayışına yönelirken diğer yandan "sömürgecilik" yarışına hız kazandı. Sömürgecilik yarışına katılan devletler, birbirlerine üstünlük sağlamak için hem sanayilerini geliştirdiler hem de hızla silahlandılar. Savaşa zemin hazırlayan bir diğer önemli gelişme de Fransız İhtilali idi. İhtilalle birlikte ortaya çıkan milliyetçilik akımı, çok uluslu devletlerin içerisindeki azınlıkların isyan etmelerine neden oldu. Bu isyanlardan en fazla Osmanlı Devleti ile Avusturya-Macaristan İmparatorluğu etkilendi.

Paragrafta verilen bilgilerden hareketle;

- I. Birinci Dünya Savaşı'na yol açan birçok faktör vardır.
- II. Osmanlı Devleti çok uluslu bir yapıya sahip olduğu için Fransız İhtilali'nden etkilenmiştir.
- III. Sanayi İnkılabı, Osmanlı ekonomisinin çökmesine yol açmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Mustafa Kemal, 30 Ekim 1918 tarihinde imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra yapılan işgallere karşı mitingler düzenlenmesini istemiştir. **Mustafa Kemal'in silahlı direnişten önce böyle bir yol izlemesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Düzenli ordunun kurulması için zaman kazanmak
B) Kuvayımilliye birliklerinin kurulmasına zemin hazırlamak
C) Millî egemenlik ilkesini gerçekleştirmek
D) İşgallerin haksızlığını tüm dünyaya duyurmak

4. "İttihat ve Terakki liderlerine göre Osmanlı Devleti, Birinci Dünya Savaşı'nda Almanya'nın yanında savaşa girmelidir. İtilaf Devletleri'ne nispetle ekonomik üstünlüğe sahip Almanya, savaştan zaferle çıkabilir. Almanya'nın savaşı kaybedebileceği ihtimalini hiç kimse düşünmek istemez. Almanya, savaşı kazandığında Osmanlı Devleti de son asırda kaybettiği toprakları geri alacaktır." (Kâzım Karabekir, Birinci Cihan Harbine Neden Girdik? S. 75 - 76)

Metindeki anlatımdan yola çıkılarak;

- I. İttihat ve Terakki liderleri Almanya'nın Birinci Dünya Savaşı'nı kazanacağına inanmışlardır.
- II. Osmanlı Devleti'nin kaybettiği toprakları alabilmesi, Almanya'nın Birinci Dünya Savaşı'nı kazanmasına bağlıdır.
- III. Almanya, Birinci Dünya Savaşı'nda Osmanlı'nın jeopolitik konumundan yararlanmıştı.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Erzurum Kongresi'nde;

- Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz.
- Her türlü yabancı işgal ve müdahalesine karşı, millet topyekûn kendisini savunacak ve direnecektir.
- Kuvayımilliye'yi etkin ve millî iradeyi hâkim kılmak esastır.

kararları alınmıştır.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İşgallere karşı birlik ve beraberlik çağrısı yapılmıştır.
B) Vatanın bütünlüğü vurgulanmıştır.
C) İstanbul Hükûmeti ile iş birliği yapılması ön görülmüştür.
D) Millet egemenliğine dayalı yönetim anlayışından söz edilmiştir.

6. Mustafa Kemal Millî Mücadele'nin hazırlık döneminde Havza Genelgesi ile işgallerin tüm yurtta protesto edilmesini istemiştir.

Mustafa Kemal bu tutumuyla aşağıdakilerden hangisini amaçlamış olamaz?

- A) İşgallere karşı kamuoyu oluşturmayı
B) Millî bilinci oluşturmayı
C) Millî Mücadele yolunda halkın desteğini almayı
D) Bölgesel kurtuluşu sağlamayı

7. Osmanlı Devleti Trablusgarp Savaşı'nda Trablusgarp'ı savunabilmek için bazı subayları gizlice bölgeye gönderdi. Aralarında Mustafa Kemal'in de bulunduğu bu subaylar kılık değiştirerek Trablusgarp'a gittiler. Mustafa Kemal önce Mısır'ın İskenderiye şehrine, oradan da "Mustafa Şerif" takma adıyla bir gazeteci olarak Trablusgarp'a geçti. Mustafa Kemal burada yerli halkı örgütleyerek İtalyanlara karşı direnişe geçirdi.

Paragrafta verilen bilgilerden hareketle Mustafa Kemal ile ilgili;

- I. Teşkilatçı kişiliği ön plana çıkmıştır.
II. Vatansızlık duygusuyla hareket etmiştir.
III. Ülkenin sınırlarını genişletmek istemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

8. "Manastır Askerî İdadisinde (lise) Fransızcada geri idim. Öğretmen benimle çok ilgilenmiyor sadece bana uyarılarda bulunuyordu. Bu uyarılar çok gücüme gitti. İlk ev izni zamanında çözüm aradım. İki, üç ay gizlice Frerler Okulunun özel sınıfına gittim. Böylece okuldakinden daha fazla Fransızca öğrendim. Edebiyata fazla ilgim yoktu. Ömer Naci bizim sınıfa gelmişti. Benden okuyacak kitap istedi. Bütün kitaplarımı gösterdim. Hiçbirini beğenmedi. Kitaplarımı beğenmemesi gücüme gitti. Şiir ve edebiyat diye bir şey olduğunu o zaman öğrendim..."

Mustafa Kemal

Buna göre Mustafa Kemal ile ilgili olarak;

- I. Yabancı dil eğitimine önem verdiği,
II. Hitabet sanatına önem verdiği,
III. Eğitim hayatında zorluklar yaşadığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

9. Erzurum Kongresi'nde tartışılan ve ilk defa reddedilen "manda ve himaye" fikri Sivas Kongresi'nde tekrar gündeme gelmiş ve sert tartışmaların ardından ulusal bağımsızlık ilkesine ters düşen bu fikir bir daha gündeme gelmemek şartıyla reddedilmiştir.

Manda ve himaye fikrinin kesin olarak reddedilmesi öncelikle aşağıdaki amaçlardan hangisini gerçekleştirilmeye yöneliktir?

- A) Ulusun bağımsızlığını koşulsuz olarak gerçekleştirmek
B) Dış güçlere gözdağı vermek
C) Özgür düşünce ortamı oluşturmak
D) Millî egemenlik ilkesini gerçekleştirmek

10. **İslamcılık:** Kimi Osmanlı aydınları Müslüman milletler arasındaki iş birliğini geliştirmeye çalıştılar. İslamcılık adı verilen bu düşünce ile Müslüman milletleri Osmanlı Halifesi etrafında birleştirmek amaçlanıyordu. Mehmet Âkif ve Padişah II. Abdülhamit tarafından da desteklenen İslamcılık düşüncesi Birinci Dünya Savaşı yıllarında bazı Arap liderlerinin Osmanlı Devleti'ne isyan etmesi sonucu geçerliliğini kaybetti.

Türkçülük: Fransız İhtilali'nin yaydığı milliyetçilik fikri, bir yandan azınlık isyanlarına diğer yandan da bir kısım Osmanlı aydınlarında Türkçülük fikrinin doğmasına zemin hazırladı. Bu fikri savunan aydınlar, Türk toplulukları arasındaki iş birliğinin geliştirilmesine önem veriyorlardı. Mehmet Emin (Yurdakul), Ziya Gökalp gibi aydınlarca savunulan bu fikir, azınlıkların ayrılmasıyla daha da güçlendi. Türkçülük fikri, Millî Mücadele'nin kazanılmasında da etkili oldu.

Yukarıda fikir akımları ile ilgili verilen bilgilerden yola çıkılarak;

- I. Fikir akımları ile Osmanlı Devleti bulunduğu zor durumdan kurtarılmak istenmiştir.
II. Türkçülük fikrinin ortaya çıkmasında Fransız İhtilali etkili olmuştur.
III. İslamcılık fikri Osmanlı Devleti'nde demokrasi düşüncesinin yerleşmesine katkı sağlamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. Kaza ve kader konusuyla ilişkilendirilen kavramlardan biri de tevekküldür. Bu konuda bilgi eksikliği bulunan insanlar tevekkülü hiçbir sorumluluk üstlenmeden yalnızca el açıp Allah'a dua etmek olarak algılar. Bu nedenle sürekli hayal kırıklığı yaşar.

Buna göre tevekkül ile ilgili ortaya konulacak doğru yargı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Tüm tedbirleri aldıktan sonra işin sonucunu Allah'a bırakmaktır.
B) Pasif bir teslimiyet ile bireysel yükümlülükleri Allah'a havale etmektir.
C) Şahsi başarıları için Allah'a şükredip, başarısızlıklarının sorumluluğunu üstlenmemektir.
D) Allah'ın kudretine boyun eğip rüzgârın önündeki yaprak misali kendisini gelişmelerin seyrine bırakmaktır.

2. • Toprağa ekilen fasulye tohumundan fasulye, kayısı çekirdeğinden kayısı yetişmesi
• Devenin sıcak iklimin var olduğu çöl ortamında vücudunda su depolayarak yaşamını devam ettirmesi
• İnsandaki kalıtsal özelliklerin DNA molekülleri sayesinde nesilden nesile aktarılması

Bu örneklerde Allah'ın evrene koyduğu yasaların hangisinden söz edilmektedir?

- A) Biyolojik yasalardan
B) Fiziksel yasalardan
C) Kimyasal yasalardan
D) Toplumsal yasalardan

3. "Ey iman edenler! Kazandıklarınızın iyilerinden ve rızık olarak yerden size çıkardıklarımızdan hayra harcayın. Size verilse gözünüzü yummadan almayacağınız kötü malı, hayır diye vermeye kalkmayın..."

(Bakara suresi, 267. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Tevazu
B) Hoşgörü
C) İnfak
D) Adalet

4. İslam dini kardeşlik, sevgi, yardımlaşma ve dayanışma dinidir. İnsanların paylaşma ve yardımlaşmaya önem vererek birlikte kardeşçe yaşamalarını ister.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu parçadaki görüşle anlamca ilişkilendirilemez?

- A) "Onlar kendi canları çekmesine rağmen yemeğini yoksula, yetime ve esire yedirirler..."

(İnsan suresi, 8. ayet)

- B) "O takva sahipleri ki bollukta da darlıkta da Allah için harcarlar, öfkelerini yutarlar ve insanları affederler..."

(Âl-i İmran suresi, 134. ayet)

- C) "Ölümsüz ve daima diri olan Allah'a güvenip dayan..."

(Furkan suresi, 58. ayet)

- D) "Sevdiğiniz şeylerden (Allah yolunda) harcamadıkça iyiye erişemezsiniz."

(Âl-i İmran suresi, 92. ayet)

5. "Allah'tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir (hayydır), bütün varlığın iradesini yürüten (kayyum) dir. Onu ne uyuklama tutar ne de uyku. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi onundur. İzni olmadan huzurunda şefaate edecek olan kimdir? O, kullarının önlerinde ve arkalarında ne varsa hepsini bilir. Onlar ise onun dilediği kadarından başka ilminden hiçbir şey kavrayamazlar. Onun sonsuz kudreti, gökleri ve yeri kaplar. Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez. Gerçekten yüce ve büyük olan yalnızca odur."

(Bakara suresi, 255. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Allah'ın sonsuz kudret sahibi olduğuna
B) Her canlının mutlaka ölümü tadacağına
C) Allah'tan başka hiçbir ilah olmadığına
D) Göklerde ve yerde ne varsa hepsinin Allah'a ait olduğuna

6. Talip amcam Kars'ta hem tarımla uğraşiyor hem de çiftçilik yapıyor. Bu işten oldukça iyi kazanç elde ediyor. Kazandığı paralarla da tasarruf amacıyla altın alıyor. Zekât verme zamanı geldiğinde hangi mallardan ne oranda zekât vermesi gerektiğini babama sordu. Babam da zekâtın hangi mallardan hangi oranda verileceğini Talip amcama anlattı.

Bu çocuğun babası kendi kardeşine hangi konuda yanlış bilgi vermiştir?

- A) Küçükbaş hayvanlardan 40 ile 120 arasında ise 1 koyun zekât verilir.
B) Toprak ürünlerinden sulama, gübreleme gibi masraflar yoksa 10'da 1 oranında zekât verilir.
C) Altından 40'ta 1 oranında zekât verilir.
D) Büyükbaş hayvanların 30'dan 100'e kadar 1 adet sığır zekât verilir.

7. Kaza ve kader kavramları Allah'ın ezeli ilmi ve kudretinin bir yansımasıdır. Kur'an-ı Kerim'de evrendeki düzenin bu kavramlarla ilişkili olduğuna değinilir. Bununla birlikte her iki kavram da kendine has özellikler taşır ve birbirinden farklı tanımlanır.

Buna göre kader ve kaza ile ilgili aşağıdaki yarılardan hangisi yanlıştır?

- A) Yüce Allah'ın başlangıçtan sonsuza kadar olmuş ve olacak şeylerin zamanını, yerini, özelliğini önceden bilip takdir etmesi kaddedir.
B) Her şey Allah'ın ilmi, dilemesi ve takdiri ile gerçekleşmektedir.
C) Havaya atılan bir cismin yere düşmesi kazadır.
D) Her canlıya ölüm takdir edilmesi kazadır.

8. (I) Hz. Musa'nın (a.s.) davetini kabul etmeyen Firavun onu zindana atmakla tehdit etti. Yüce Allah Hz. Musa'yı (a.s.) birtakım mucizelerle destekledi. (II) Hz. Musa'nın (a.s.) asası kocaman bir yılan oldu. Elini koynuna sokup çıkarınca gözleri kamaştıran bir nur gibi parlayıverdi. (III) Bu mucizeler karşısında şaşkına dönen Firavun derhal tövbe ederek iman etti. (IV) Hz. Musa (a.s.) daha sonra kavmini toplayarak Filistin'e gitti.

Bu parçadaki numaralanmış bölümlerden hangisinde yanlış bir bilgi verilmiştir?

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

9. İnsanı ve insanın içinde yaşadığı dünyayı koruyabilmek ancak yardımlaşmayla mümkündür. Bu nedenle Müslüman, yakın çevresinden başlamak üzere tüm yeryüzünden sorumludur. İslam dini insana ve topluma faydalı olan hususlarda yardımlaşmayı emrederken zararlı ve kötü olan işler üzerinde yardımlaşmayı yasaklamıştır. "...(Ey müminler!) Siz hayır işlerinde yarışın..." ayetiyle Yüce Allah bu gerçeğe işaret etmiştir.

Bu paragrafta Müslümanların aşağıdaki özelliklerinden hangisini taşıması gerektiği vurgulanmıştır?

- A) İlme önem verme
B) Duyarlı olma
C) Şükretme
D) Cesur ve kararlı olma

10. Maddi durumları iyi olan Metehanlar, daha önce hiç ilgilenmedikleri çiftçilik işine girmeye karar verdiler ve köylerinde bir de çiftlik kurdular. Verimli bir toprak üzerine kurulu çiftlikleri aynı zamanda düzenli yağış alan bir bölgede yer alıyordu. Bu nedenle gübreleme ve sulama masrafına da girmediler. Bir yıl sonra çiftliklerinden 100 ton buğday, 80 ton nohut, 60 ton mercimek ve 40 ton mısır kaldırdılar.

Bu ürünlerden;

- Buğday için 10 ton,
- Nohut için 8 ton,
- Mercimek için 6 ton,
- Mısır için 2,5 ton

zekât olarak ihtiyaç sahiplerine vermişlerdir.

Metehanlar, hangi ürünün zekât oranını yanlış hesaplamıştır?

- A) Buğday B) Nohut
C) Mercimek D) Mısır

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A





İNGİLİZCE

1.



Would you like some pizza?

Who refuses the offer?

- A)  It smells delicious, thanks.
- B)  Yummy. It's my favourite.
- C)  Thanks, but it's too fatty.
- D)  It looks tasty.

2. 20 students in 8-A got invitations for the following movies. The table shows their responses.

	Accept	Refuse
	18	2
	13	7
	5	15
	1	19

Which of the following is **CORRECT** according to the table?

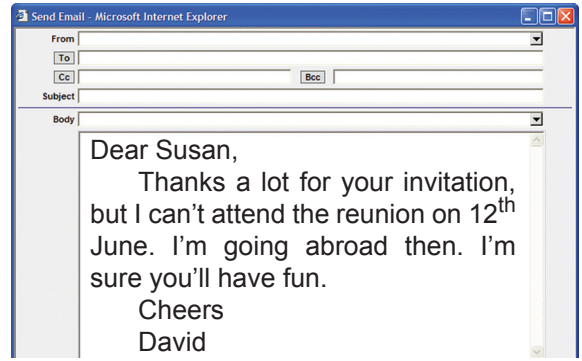
- All students prefer romances to comedy films.
- Sci-fi movies are more popular than western films.
- Seven students want to see a funny film.
- Romances are unbearable for five of the students.

3. I. How often do you go camping?
II. Do you like camping?
III. Once or twice a month.
IV. Sure. It's really relaxing.

What's the **CORRECT** order of the dialogue?

- II - I - IV - III
- I - II - IV - III
- I - IV - II - III
- II - IV - I - III

4.







Which question **IS NOT** answered in the e-mail?

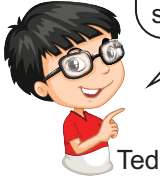
- Who is the invitee?
- When will David join them?
- What's David's excuse?
- What's the invitation for?

5. It's easy to make cookies. First, mix the egg and butter and then add the flour. After that knead it until you get a soft dough. Next, roll it into balls. Bake it at 180°C in preheated oven.

Which of the following is the **third** step of the process?

- 
- 
- 
- 

6.



Martin is my close friend. We like the same music and sports. I love spending time with him. I trust him because he keeps my secrets.

Ted

Which of the following is FALSE about Ted and Martin?

- A) They get on well with each other.
- B) Ted counts on Martin.
- C) They have nothing in common.
- D) Martin is a reliable boy.

7 - 10: For these questions, choose the best option to fill in the blanks.

7. Selin : What kind of music do you like listening to?

Mary : Hip-hop and rap.

Selin : Really? I think they're too loud. - - - - .

- A) They're really fantastic
- B) I can't stand them
- C) I always listen to hip-hop and rap
- D) They're my favourite

8. Elif : - - - - ?

Mom : First, pre - heat the oven at 180°C. Then, put the sugar and eggs in a bowl and mix them.

Elif : Just a moment, please. I'm writing.

- A) How can I make a cake
- B) What's in a cake
- C) What's your favourite food
- D) How often do you make a cake

9. Carol : I have two tickets for the concert. Would you like to go with me?

Nancy : - - - - - ?

Carol : Rock.

Nancy : Great. It's my favourite.

- A) When does it start
- B) Where is the concert hall
- C) How much is a ticket
- D) What type of music is it

10. Chris : - - - - - ?

Leo : Nothing much. Why?

Chris : Shall we have a BBQ party?

Leo : Sounds great.

- A) What are you doing at the weekend
- B) Where are you having the BBQ party
- C) When can we throw a party
- D) How many people are attending the party

YEREL SÜRELİ

Yayın Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Osman ÖZTÜRK
Yayımcı: Çözüm Yayınları San. Tic. Ltd. Şti.
Yayın İdare Merkezi: Alınteri Bulvarı No:27 Ostim / ANKARA Tel: (312) 385 83 95
Baskı: Feryal Matbaası

ISSN: 2146-6564

LGS

Online Deneme

Sınavı

2

Sayısal Bölüm



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.



MATEMATİK

1. a gerçekte sayı ve $b > 0$ olmak üzere;

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b} \text{ dir.}$$

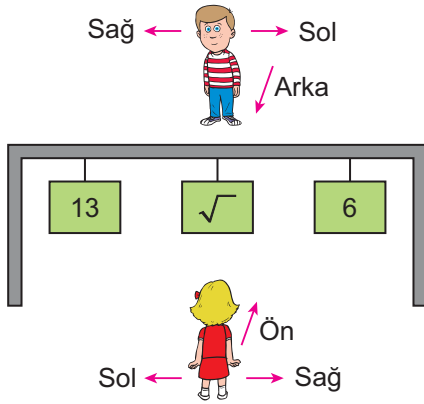
Aşağıda verilen kartların ön ve arka yüzüne toplamları 30 olacak şekilde, pozitif tam sayılar yazılıyor.

Örnek:

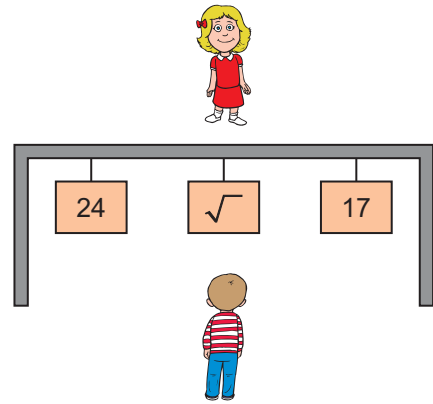
Ön yüz = 25 \longrightarrow Arka yüz = 5

Bu kartlar aşağıdaki gibi ip ile çubuğa asılıp, soldan sağa doğru okunup kareköklü ifadeler yazılıyor.

Örnek:

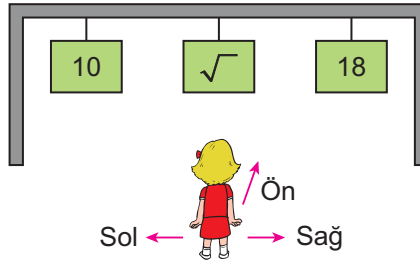


Önden görünüm $13\sqrt{6}$ yazılır.



Arkadan görünüm $24\sqrt{17}$ yazılır.

Yasemin aynı kurala göre aşağıdaki kartları hazırlayıp çubuğa asmıştır.



Önden görünümde kareköklü ifadeyi doğal sayı yapan bir çarpan★.....

Arkadan görünümde kareköklü ifadeyi doğal sayı yapan bir çarpan■.....

Buna göre sembollerden hangisinin yerine yazılacak sayı doğru verilmiştir?

A) ★ = $\sqrt{3}$ 'tür.

B) ■ = $\sqrt{5}$ 'tir.

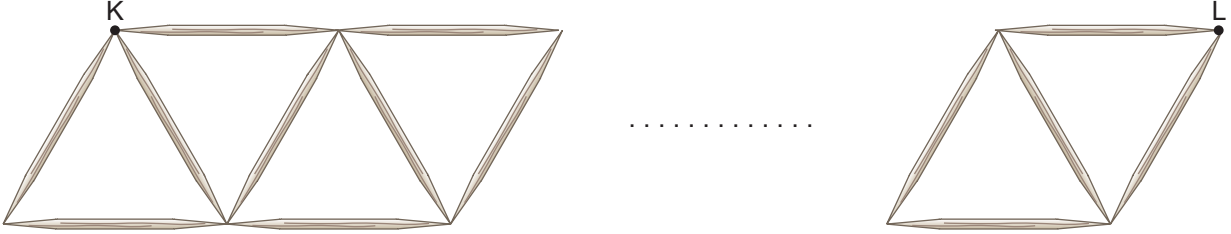
C) ★ = $\sqrt{6}$ 'dir.

D) ■ = $\sqrt{2}$ 'dir.

2. a, b, c, d, e ve f birer gerçek sayı,
 $c \neq 0; b > 0; d > 0; f > 0$ olmak üzere:

$$\sqrt{e^2 \cdot f} = e\sqrt{f} \text{ ve } \frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{c} \cdot \sqrt{\frac{b}{d}} \text{ dir.}$$

Aşağıda uzunluğu $\sqrt{50}$ cm olan eş kürdanlar bir araya getirilerek eşkenar üçgenler oluşturulmuştur.



K ile L noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{800}$ santimetredir.

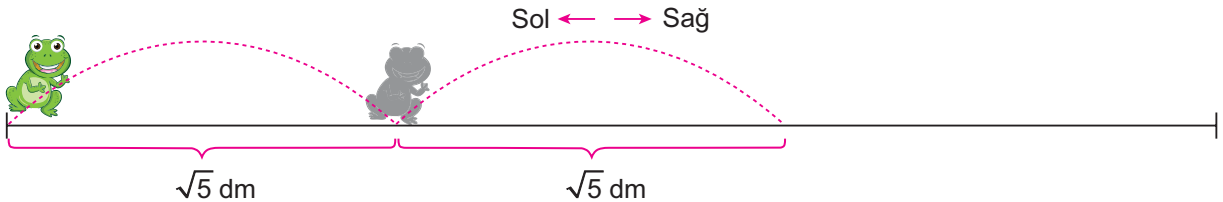
Buna göre şekli oluşturmak için kullanılan kürdan sayısı kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

3. a gerçek sayı ve $b > 0$ olmak üzere:

$$\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Aşağıda bir kurbağanın zıplayışı verilmiştir. Bu kurbağa her zıplayışında $\sqrt{5}$ dm sağa doğru ilerlemektedir.



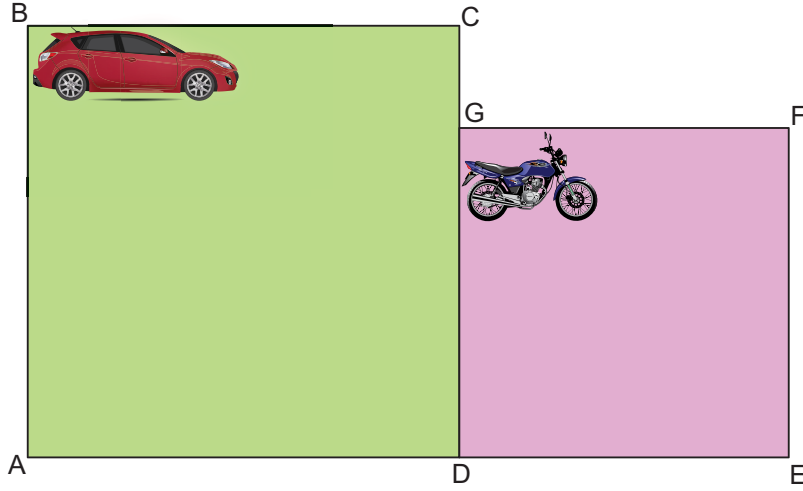
Bu şekilde hareketine devam eden kurbağanın 6. zıplama sonunda aldığı yol, desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 9 dm ile 10 dm arasındadır. B) 11 dm ile 12 dm arasındadır.
 C) 13 dm ile 14 dm arasındadır. D) 15 dm ile 16 dm arasındadır.

4. ABC üç basamaklı, DE iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere;
 $(DE)^2 = ABC$ ise $\sqrt{A,BC} = D,E$ 'dir.

Aşağıda bir villaya ait, bölmelendirilmiş otoparkın planı verilmiştir.

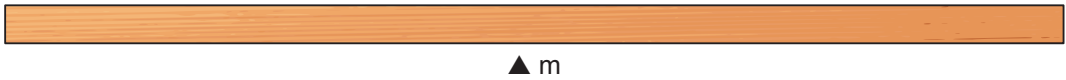
Bu planda her bir bölme kare şeklinde olup alanları üzerinde yazmaktadır. A, D ve E noktaları doğrusaldır.



$A(ADCB) = 6,25 \text{ m}^2$ ve $A(DEFG) = 1,96 \text{ m}^2$ dir.

Buna göre $|AE|$ kaç metredir?

- A) 3,9 B) 4,1 C) 4,3 D) 4,5
5. Kare ve eşkenar üçgen birer düzgün çokgen modelidir.
Aşağıda uzunluğu (\blacktriangle m) 1 m ile 2 m arasında olan bir tahta parçası verilmiştir.



Elif, bu tahta parçasını artmaksızın parçalara ayırıp kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan eşkenar üçgen yapıyor. Elif; bu tahta parçası ile artmaksızın kare yapsaydı, kenar uzunlukları yine santimetre cinsinden tam sayı olacaktı.

Buna göre verilen tahta parçasının uzunluğu (\blacktriangle) metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1,08 B) 1,22 C) 1,34 D) 1,58

6. Aşağıdaki afişte, son sayımda dünyadaki çocuk nüfusu belirtilmiştir.



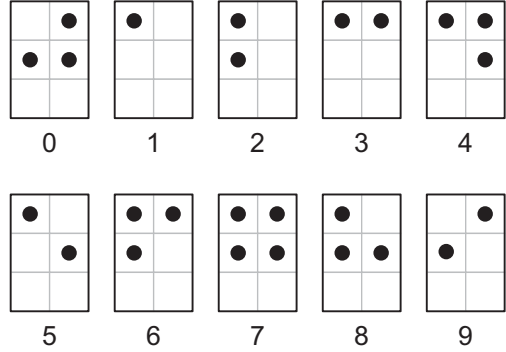
Afişteki bu sayının okunması zor olduğu için bilimsel gösterim ile ifade edilecektir.

Buna göre yazılması gereken bilimsel gösterim aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $28,5 \cdot 10^8$ B) $0,285 \cdot 10^{10}$
C) $285 \cdot 10^7$ D) $2,85 \cdot 10^9$

7. Braille alfabesi görme engellilerin okuyup yazmaları için geliştirilmiş bir yazı sistemidir.

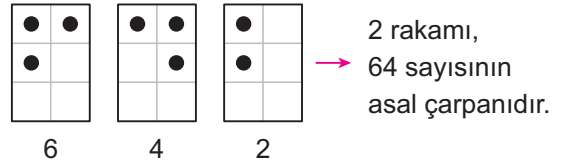
Braille rakamları da aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.



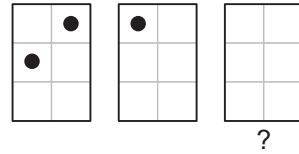
Bu rakamlarla 3 haneli bir şifre oluşturulacaktır.

İlk 2 rakamla iki basamaklı bir sayı oluşturulacaktır. 3. rakam ise iki basamaklı sayının asal çarpanlarından biri olacaktır.

Örnek:



Aşağıda bu kurala göre oluşturulmuş bir şifre verilmiştir.



Buna göre şifrede, en sağdaki rakam aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) B) C) D)

8.

Pi Sayısı (π)

Çemberin çevresinin çapına olan oranıdır. Günlük hayatta elektrik, makine üretimi ve inşaat sektöründe kullanılır.

$$\pi = 3,141592653\dots$$

Altın Oran (ϕ)

Doğada birçok canlı ve cansız varlıkların yapısında, Güneş Sistemi'nde vs. bulunan orandır.



İnsanın ardışık parmakları arasındaki artma - azalma oranı "Fi Oranı"dır.

$$\phi = 1,6180339887498948420\dots$$

Buna göre Pi Sayısı ve Fi Sayısı ile ilgili, aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Her ikisi de rasyonel sayıdır.
- B) Her ikisi de gerçekte sayıdır.
- C) π sayısı irrasyonel, ϕ sayısı rasyonel sayıdır.
- D) ϕ sayısı irrasyonel, π sayısı rasyonel sayıdır.

9. Rasyonel sayılar Q , irrasyonel sayılar Q' , gerçekte sayılar ise R harfi ile gösterilir.

Aşağıda kareköklü ifadelerle ilgili hazırlanan bir bilgisayar programına girilecek sorular verilmiştir.

Bu programda girilen soruya bilgisayar, aşağıdaki şekilde cevap vermektedir.



Hazırlanan bu programa İlhan $3,8\overline{5}$ sayısını giriyor.

Buna göre bilgisayarın vereceği cevap aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)

Q
Q'
- B)

Q'
R
- C)

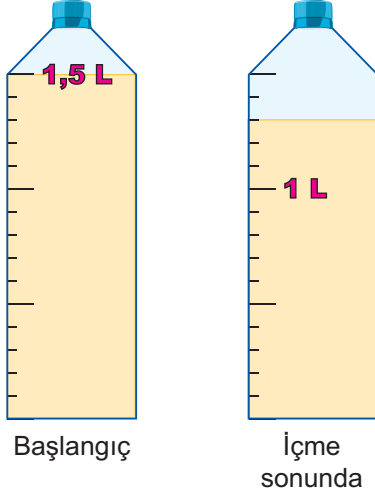
Q'
- D)

Q
R

10. AB iki basamaklı, CDE ise üç basamaklı doğal sayı olmak üzere:

$$AB^2 = CDE \text{ ise } \sqrt{C,DE} = A,B \text{ dir.}$$

Aşağıda eş bölmelendirilmiş 1,5 litrelik bir cam şişe verilmiştir. Şişede 1,5 litre limonata varken Zuhâl, 1 defa bu şişeden limonata içmiştir.

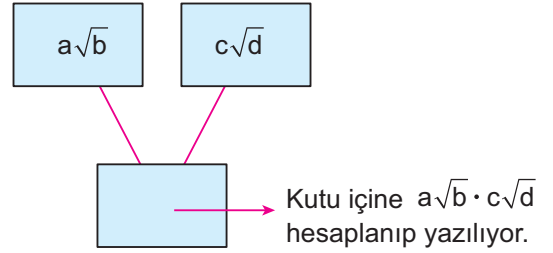


Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

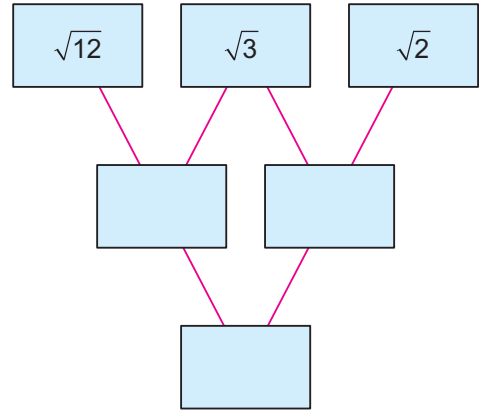
- A) Başlangıçta şişede $\sqrt{2,25}$ L limonata vardır.
 B) Zuhâl şişeden $\sqrt{0,04}$ L limonata içmiştir.
 C) Şişede içme sonunda $\sqrt{1,44}$ L limonata kalmıştır.
 D) İçme sonunda şişede $1 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$ L limonata kalmıştır.

11. a, b, c, d birer gerçel sayı
 $b > 0$ ve $d > 0$ olmak üzere;
 $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \cdot \sqrt{b \cdot d}$ dir.
 $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$ dir.

Aşağıdaki şemada iki kutunun bağlı olduğu ortak kutu, belirli bir kurala göre dolduruluyor.



Aşağıdaki şemada boş kutular, aynı kurala göre doldurulacaktır.



Buna göre şemada 6 kutuda yazan sayıların kaç tanesi doğal sayıdır?

- A) Hiçbiri B) 1 C) 2 D) 3

12. $n > 0$ olmak üzere;

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ tane}} \cdot a \text{ dir.}$$

Aşağıdaki tabloda, Özgür'ün matematik sınavına çalışırken konulara ve molaya kaç saat vakit ayırdığı verilmiştir.

Tablo: Özgür'ün Çalışma Programı

Konu - Etkinlik	Ayrılan Süre (Saat)	Çalışma Saati
Çarpanlar - Katlar	2^0	18.00 -
Mola	2^{-1} -
Üslü İfadeler	2^{-2} -★

Özgür tabloda verilen 2 konuya, yukarıdan aşağıya doğru sırasıyla çalışmıştır. Özgür, üslü ifadeler konusuna da çalıştıktan sonra ders çalışmayı bırakmıştır.

Buna göre Özgür'ün çalışmayı bıraktığı saat (★) aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 19.45

B) 20.00

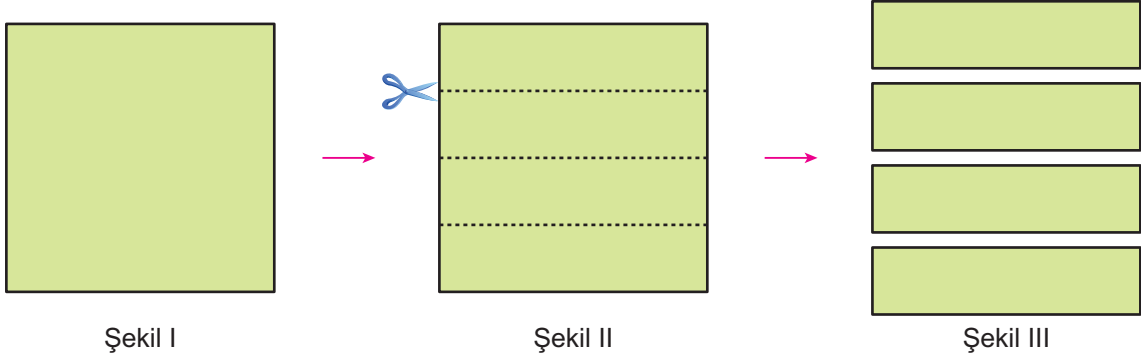
C) 20.15

D) 20.30

13. a gerçekte sayı ve $b > 0$ olmak üzere:

$$\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Aşağıda kare şeklinde alanı 160 cm^2 olan bir karton verilmiştir. Bu karton aşağıdaki gibi kesilerek özdeş, dikdörtgen şeklinde dört tane karton elde ediliyor.



Buna göre Şekil III'te elde edilen, dikdörtgen şeklindeki parçalardan bir tanesinin çevresi kaç santimetredir?

A) $10\sqrt{2}$

B) 24

C) $8\sqrt{10}$

D) $10\sqrt{10}$

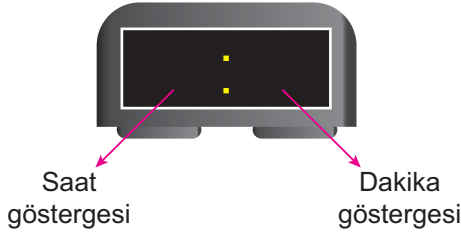
14. Birden başka ortak böleni olmayan sayı çiftine "aralarında asal sayılar" denir.

Aşağıda Emin Bey'in her akşam işten çıktığı saatin, dijital saatte gösterimi verilmiştir.



Emin Bey, cuma akşamı işini tamamlayamadığı için ▲ dakika mesai yapmak, işten geç çıkmak zorunda kalıyor.

Emin Bey'in cuma akşamı, işten çıktığı saati gösteren dijital saat inceleniyor.



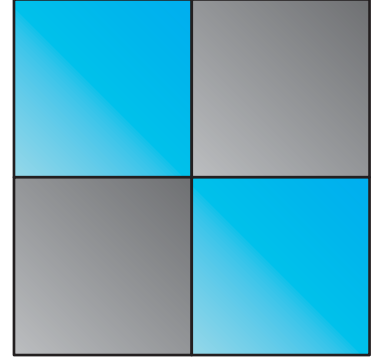
Saat göstergesinde ve dakika göstergesinde yazan sayıların aralarında asal olmadığı biliniyor.

Buna göre Emin Bey, cuma akşamı işten kaç dakika (▲ dk.) geç çıkmış olabilir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 55

15. Bir kenar uzunluğu a cm olan karenin alanı a^2 santimetrekaredir.

Aşağıda verilen cam, kare şeklinde eş bölmelere ayrılmıştır. Bu camda gri bölmeler ışığı geçirmekte, mavi bölmeler ise ışığı geçirmektedir.



Verilen camda ışığı geçirmeyen bölmelerin alanları toplamı 4,5 metrekaredir.

Buna göre verilen camın tamamının çevresi kaç metredir?

- A) 20 B) 16 C) 12 D) 10

16. abc ; 3 basamaklı doğal sayı olmak üzere:

$$a, bc \cdot 10^n = ab, c \cdot 10^{n-1} = 0, abc \cdot 10^{n+1} \text{ dir.}$$

Aşağıdaki tabloda A ilinin, B ve C illerine olan kuş bakışı uzaklıkları metre cinsinden verilmiştir.

Tablo: A İlinin Diğer İllere Uzaklıkları

İller	Uzaklık (m)
B	$1,659 \cdot 10^6$
C	$87,5 \cdot 10^n$

C ili için verilen uzaklığın, B ili için verilen uzaklıktan daha küçük olduğu biliniyor.

Buna göre n tam sayısının alacağı en büyük değer kaçtır?

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

17. Bir lokantada tavuk döner ve et döner aşağıdaki fiyatlardan satılmaktadır.



Lokanta sahibi Yusuf Bey, akşam dükkânı kapatırken hesaplama yaptığında her iki döner çeşidinden de eşit miktarda para kazandığını fark ediyor. Yusuf Bey'in tavuk dönerden kazandığı toplam para miktarının 500 TL ile 600 TL arasında olduğu biliniyor.

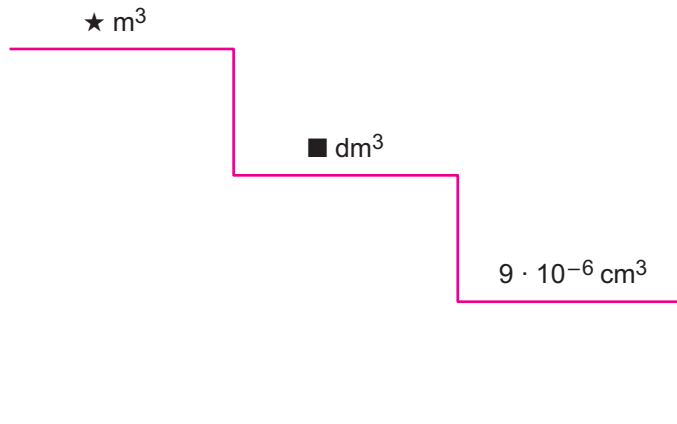
Yusuf Bey'in tavuk dönerden kazandığı para miktarı TL cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre Yusuf Bey, gün boyunca toplam kaç tane tavuk döner ve et döner satmıştır?

- A) 52 B) 60 C) 68 D) 76

18. Hacim ölçüleri biner biner büyür ve biner biner küçülürler.

Aşağıdaki merdivende verilen büyüklük, diğer birimlere çevrilip sembollerin yerine yazılacaktır.



Buna göre ★ yerine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $9 \cdot 10^{-16}$ B) $9 \cdot 10^{-12}$ C) $9 \cdot 10^{-8}$ D) $9 \cdot 10^0$

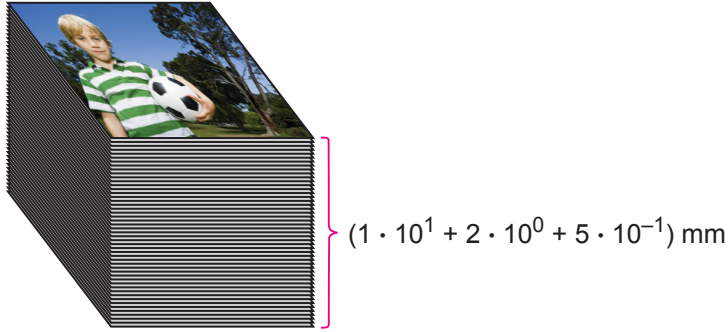
19. $a \neq 0$ olmak üzere;

$$a^0 = 1 \text{ ve } a^1 = a \text{ 'dır.}$$

Onur, babaannesine gittiğinde çocukluk fotoğraflarını üst üste aşağıdaki gibi dizip fotoğraflara bakıyor.

Fotoğrafların kalınlıkları aynı olup 1 tane fotoğrafın kalınlığı:

$$(1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}) \text{ milimetredir.}$$



Buna göre Onur, yukarıda kaç tane fotoğrafı üst üste dizmiştir?

A) 100

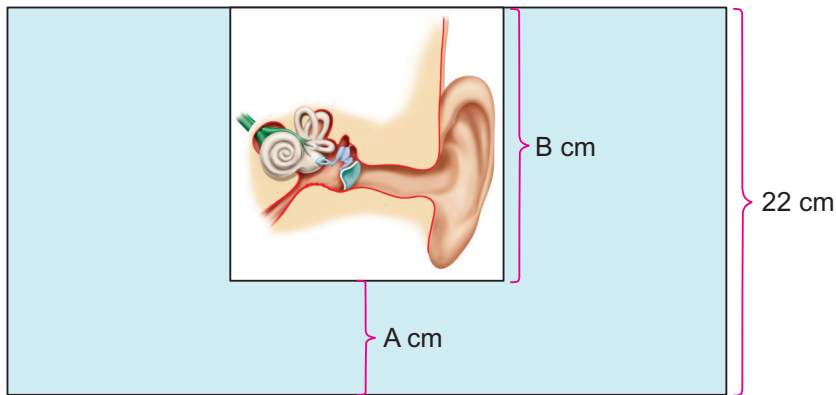
B) 60

C) 50

D) 10

20. Bir kenar uzunluğu a cm olan karenin alanı a^2 santimetrekaredir.

Levent, fen bilimleri ödevi için kartona kulağın kısımlarını gösteren kare şeklinde bir görsel yapıyor. Görselin yapıştırıldığı karton dikdörtgen şeklinde olup kısa kenar uzunluğu üzerinde verilmiştir.



$B > A$ olduğu biliniyor. Aşağıdaki tabloda 3 tane santimetrekare cinsinden değer verilmiştir.

144	196	260
-----	-----	-----

Buna göre görselin alanı, yukarıda verilen değerlerden kaç tanesi olabilir?

A) Hiçbiri

B) 1

C) 2

D) 3

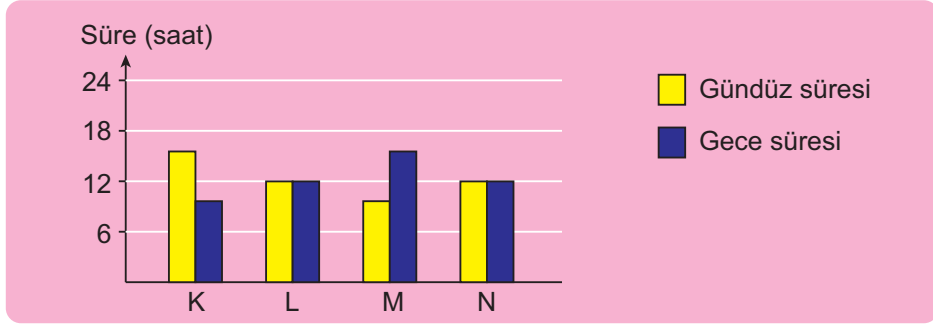
1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

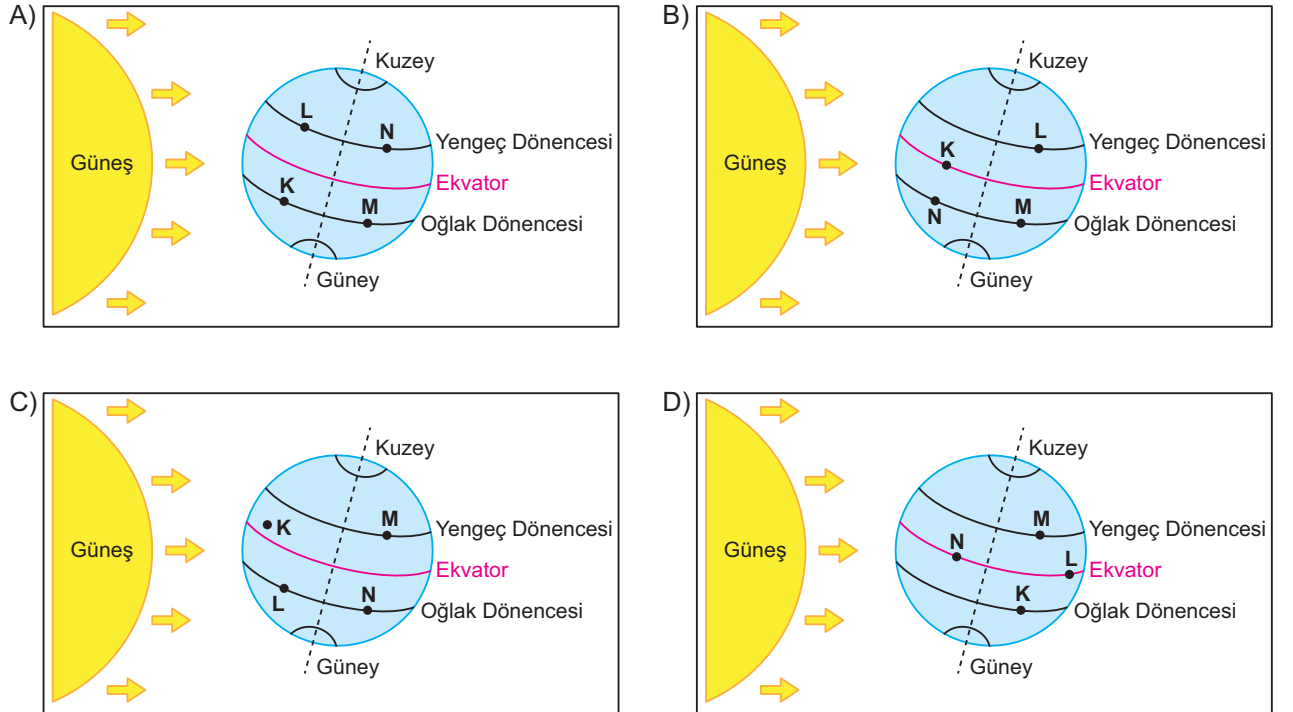
FEN BİLİMLERİ

1. Mevsimlerin başlangıcı olan dört önemli tarih vardır. Güneş ışınlarının geliş açısı ve aydınlanan bölgelere göre aynı anda farklı yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanır. Bir yerde yaşanan gündüz süresinde yıl boyunca değişimler olur.

Aşağıda K, L, M ve N şehirlerine ait mevsim başlangıç tarihlerinden birinde ölçülen gündüz ve gece sürelerini gösteren sütun grafiği verilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N şehirlerinin Dünya üzerindeki yerleri aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?



2. Aşağıda Kırklareli ve Tekirdağ çevresinde etkili olacak kuvvetli sağanak yağmur yağışı ile ilgili yapılan bir uyarı haberi verilmiştir.

Kırklareli'nin Doğusundaki Kuvvetli Sağanak Yağışa Dikkat

Yapılan son değerlendirmelere göre; bugün Kırklareli'nin doğu (Demirköy ve Vize) ile Tekirdağ'ın Saray ilçesinde gece saatlerine kadar görülecek olan sağanak yağışların kuvveti (21-50 kg/m²) olması beklendiğinden meydana gelebilecek ani sel, su baskını, kuvvetli rüzgâr ve ulaşımda aksamalar gibi olumsuzluklara karşı dikkatli ve tedbirli olunması gerekmektedir.

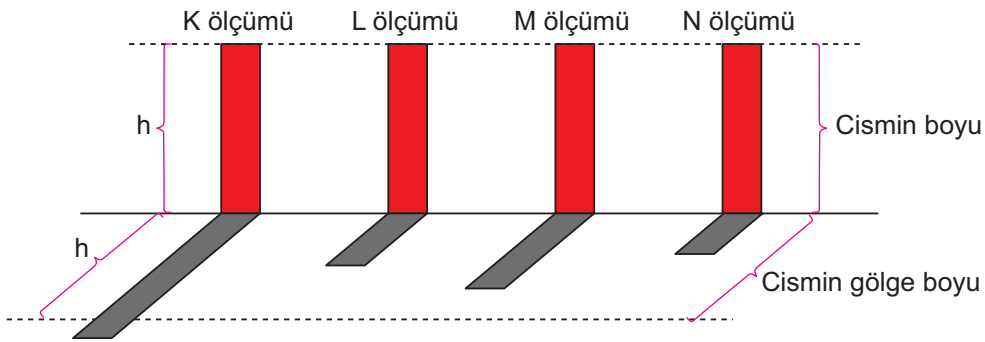




Bu habere göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Uyarının yapılmasına neden olan durum bir hava olayıdır ve gerçekleşeceğine karar verilirken kullanılan verilerin tümü kesinleşmiştir ve değişmeyecektir.
- B) Haber Tekirdağ'da etkili olan iklim özelliklerinin neden olacağı bir durum ile ilgili olduğundan klimatologların uyarıları ile oluşturulmuştur.
- C) Yağmur yağışının kuvvetli ve sağanak şeklinde olacağına gün boyunca ve sürekli olarak yapılan gözlemler sonucunda karar verilmiştir.
- D) Sonucunda insan faaliyetlerini etkileyecek ve meteoroloji biliminin inceleme alanında olan bir durum ile ilgili uyarı haberi yapılmıştır.
3. Dünya ekseninin eğik olması nedeni ile Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi sırasında Güneş'ten gelen ışınların yıl içindeki gelme açılarındaki değişimler olur. Güneş'in gelme açılarındaki değişimler cisimlerin gölge boyunun değişmesine neden olur.

Aşağıda yatay zemine dikilen bir cismin öğle vakti oluşan gölgesinin dört farklı ölçümdeki görüntüsü verilmiştir.

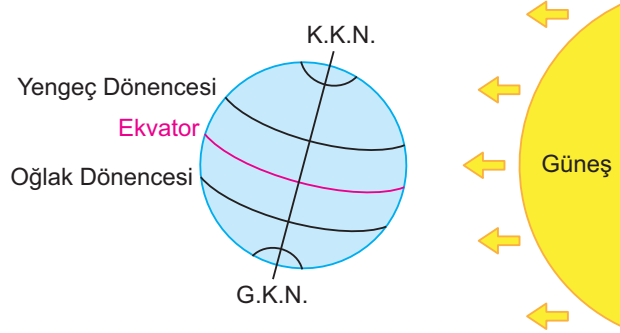


Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ölçümler aynı yerde yapılmışsa L ölçümünün yapıldığı gündeki gündüz süresi M ölçümünün yapıldığı gündeki süresinden daha kısa olabilir.
- B) Ölçümler farklı günlerde ve aynı yerde yapılmışsa K ölçümünün yapıldığı yerde kış mevsimi yaşanıyor olabilir.
- C) Ölçümler 21 Aralık'ta ve farklı yerlerde yapılmışsa Oğlak Dönencesi'ne en yakın yer N ölçümünün yapıldığı yerdir.
- D) Ölçümler aynı günde ve Kuzey Yarım Küre üzerinde farklı yerlerde yapılmışsa kış mevsimi yaşanıyor olabilir.

4. Dünya $23^{\circ}27'$ eksen eğikliği ile Güneş etrafındaki yörüngede dolandığı için Güneş ışınlarının yıl içerisindeki gelme açıları değişimler olur ve mevsimler oluşur.

Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngede dolarken mevsim başlangıç tarihlerinden birinde Güneş karşısındaki konumu gösterilmiştir.



Buna göre;

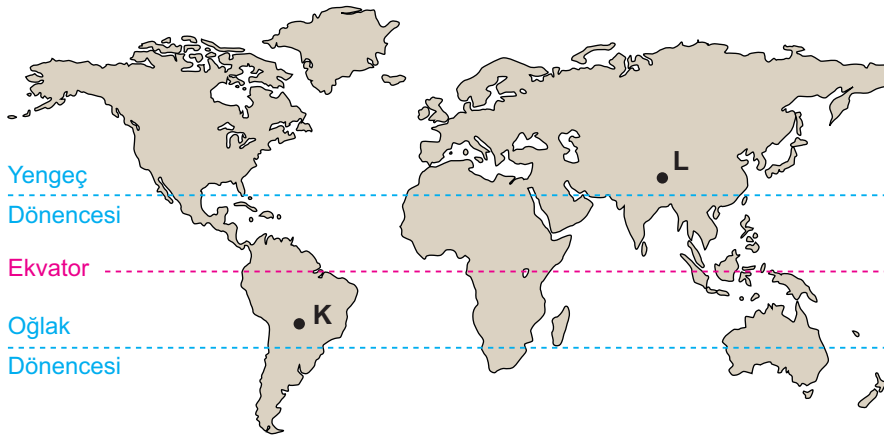
- I. Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi biter, kış mevsimi başlar.
- II. Bu tarihte Kuzey Yarım Küre'de en uzun gece yaşanır.
- III. Bu tarihten 6 ay sonra Güney Yarım Küre'de gündüzler kısaltmaya başlar.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

5. Fatih bir araştırma için deneyler yapmak üzere 21 Ocak 2019 tarihinde K şehrine gitmiş burada 2 ay kalmış bu 2 ayın sonunda L şehrine gitmiş burada da 2 ay kalmıştır.

K ve L şehirlerinin Dünya üzerindeki yerleri aşağıdaki haritada gösterilmiştir.

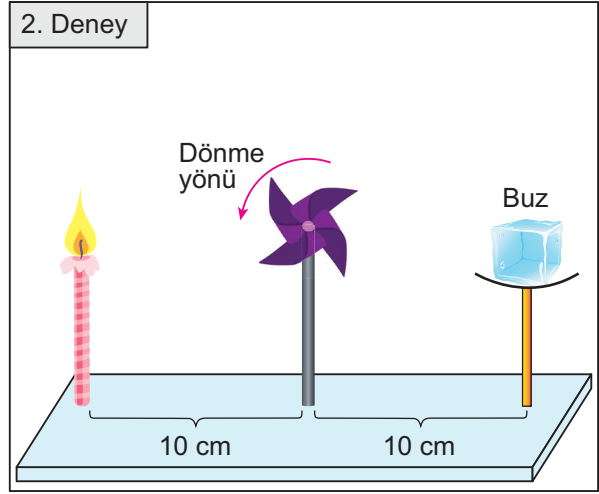
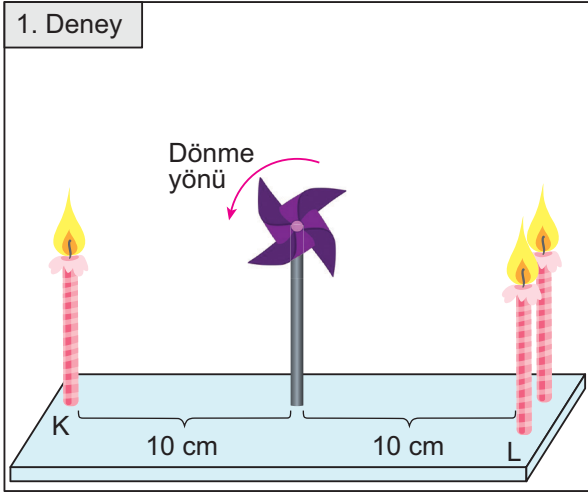


Buna göre Fatih'in araştırması boyunca yaşayacağı durumlar ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) K şehrindeyken sürekli olarak geceler kısaltılmıştır.
- B) 2 ay sonbahar mevsimi yaşamıştır.
- C) L şehrindeyken sürekli olarak gündüzler kısaltılmıştır.
- D) 2 ay yaz mevsimi yaşamıştır.

6. Sıcaklığın artması ile hava moleküllerinin hareketliliği de artar. Artan bu hareketle hava molekülleri birbirinden uzaklaşır ve havanın yoğunluğu azalır. Bu durumda hava yükselir ve yeryüzüne yapılan basınç azalır ve alçak basınç alanı oluşur. Sıcaklık azaldığında ise tam tersi gerçekleşerek havanın yoğunluğu artar. Bu durumda, havanın yeryüzüne yaptığı basınç artar ve yüksek basınç alanı oluşur. Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru gerçekleşen hava olayına rüzgâr denir.

Osman, rüzgârın yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan hava olayı olduğunu göstermek için özdeş mumlar, bir miktar buz ve özdeş rüzgâr güllerini (dönen kısmı çok hafif malzemeden yapılmış) kullandığı aşağıdaki deneyi yapıyor.



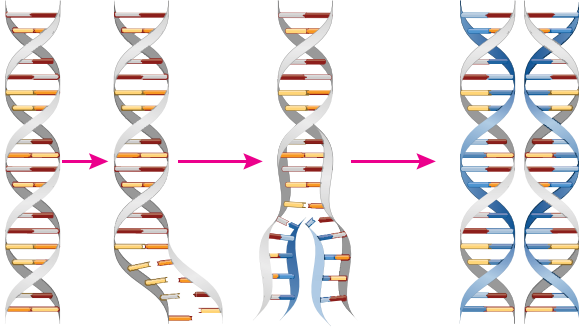
Buna göre yapılan deneyler ile ilgili olarak,

- I. Rüzgâr gülünün dönme yönü 1. deneyde doğru, 2. deneyde yanlış gösterilmiştir.
- II. 1. deneyde tekli mumun olduğu tarafta alçak basınç alanı oluşmuştur.
- III. 2. deneyde buzun olduğu tarafta yüksek basınç alanı oluşmuştur.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

7. DNA, hücre bölünmesi sırasında yeni hücrelere aktırılırken kendini eşler. DNA'nın kendini eşleme- si sonucunda birbirinin aynısı olan iki DNA oluşur. Oluşan DNA'ların bir zinciri eski bir zinciri yeni nükleotidlerden oluşur.



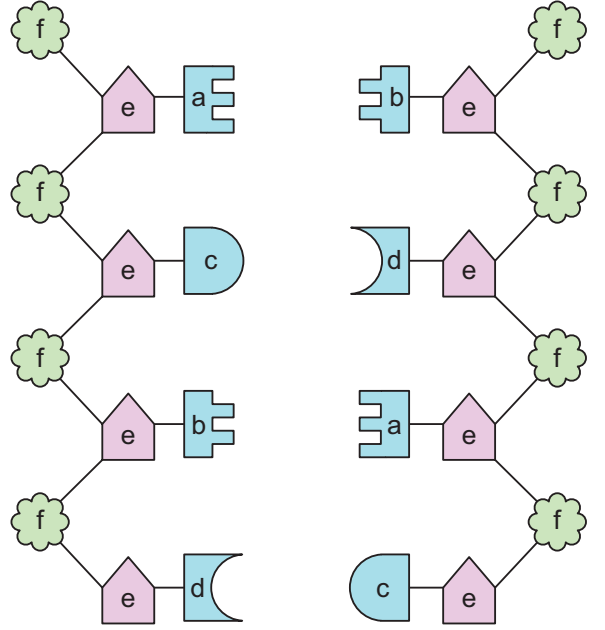
DNA'nın kendini eşlemesi sırasında gerçekleşen olaylar aşağıda karışık olarak verilmiştir.

- k - Sitoplazmada serbest hâlde bulunan nükleotidler çekirdeğin içine girer.
 l - Birbirinin aynı iki DNA oluşur.
 m - DNA'nın iki zinciri birbirinden ayrılır.
 n - Uygun nükleotidler karşılıklı olarak eşleşir.

Bu olayların doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) m - k - n - l B) k - l - m - n
 C) m - k - l - n D) k - n - m - l

8. Şeyda'nın hazırladığı DNA molekül modelinin bir kısmı aşağıda gösterilmiştir.



Şeyda'nın modelinde oluşturduğu yapılardan elde edeceği DNA zinciri ile ilgili olarak;

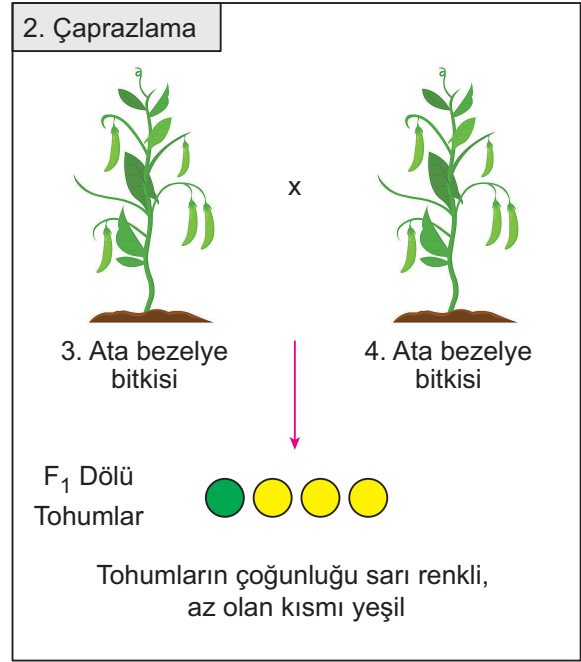
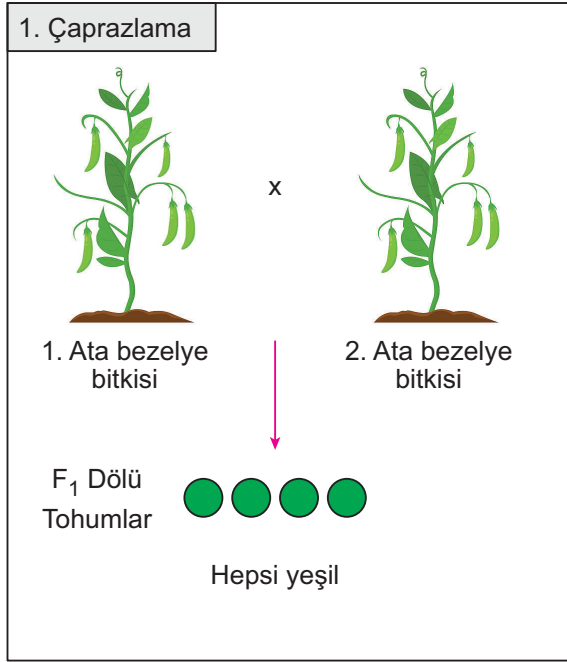
- I. a ile gösterilen yapıların sayısı kadar d ile gösterilen yapılardan çizmesi gerekir.
 II. Tüm zincirde f ile gösterilen yapıların sayısının e ile gösterilen yapıların sayısına eşit olması gerekir.
 III. 1. zincirde bulunabilecek c yapısının sayısı ile 2. zincirde bulunabilecek d yapısının sayısı birbirine eşit olmalıdır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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










9. Bezelye bitkisinde sarı tohumlu olma özelliği baskın, yeşil tohumlu olma olasılığı çekiniktir.

Bir araştırmacı bezelye bitkisinin tohum renginin kalıtımı ile ilgili iki çaprazlama yapmıştır.



Araştırmacının bu sonuçlardan yola çıkarak çaprazlamalarda kullanılan 2 ve 4. ata bezelye bitkilerini de kendi aralarında çaprazlıyor.

Buna göre, 2 ve 4. ata bezelye bitkilerinin kendi aralarında çaprazlanmaları sonucunda oluşan tohumların fenotip ihtimalleri ve genotiplerinin durumu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Fenotip: %50 , %50 
Genotip: Aa , AA
- B) Fenotip: %25 , %50 , %25 
Genotip: AA , Aa , aa
- C) Fenotip: %50 , %50 
Genotip: Aa , aa
- D) Fenotip: %100 , %50 
Genotip: AA , aa

10. Akraba evliliği ile ilgili uzman bir doktorun açıklamaları aşağıdaki gibidir.

Akraba evliliği, eşler arasında kan bağı bulunması yani aynı atadan gelme durumudur. Kan bağı olan akrabaların, toplum genelinde görülen ortak gen yüzdesinin dışında, akraba oldukları için yakınlık derecesine göre daha da fazla ortak genleri vardır. Bu ortak genler arasında hatalı gen dediğimiz hastalık oluşturu genler de bulunabilir. Anne ve babada bu hastalık genleri etkisini gösteremese de, hem anne hem de babada bulunma ihtimali fazla olduğu için bu kalıtsal hastalıkların yavruda ortaya çıkma ihtimali çok yüksektir. Nitekim akraba evliliği yapılan toplumlarda engelli çocuk doğma riski diğer toplumlara göre iki kat artarak %8-9 olmaktadır.

Birinci dereceden kuzen evlilikleri diye isimlendirebileceğimiz evlilikler, en sık rastlanan akraba evliliğidir. Özellikle Batı Akdeniz ve Güney Hindistan'da çok yaygındır. Halkın eğitim düzeyinin ve genetik hastalıklar konusundaki bilgisinin artması, bu tür evliliklerin oranının %0.3'ün altına düşmesine ve hatta büyük şehirlerde daha da azalmasına neden olmuştur.

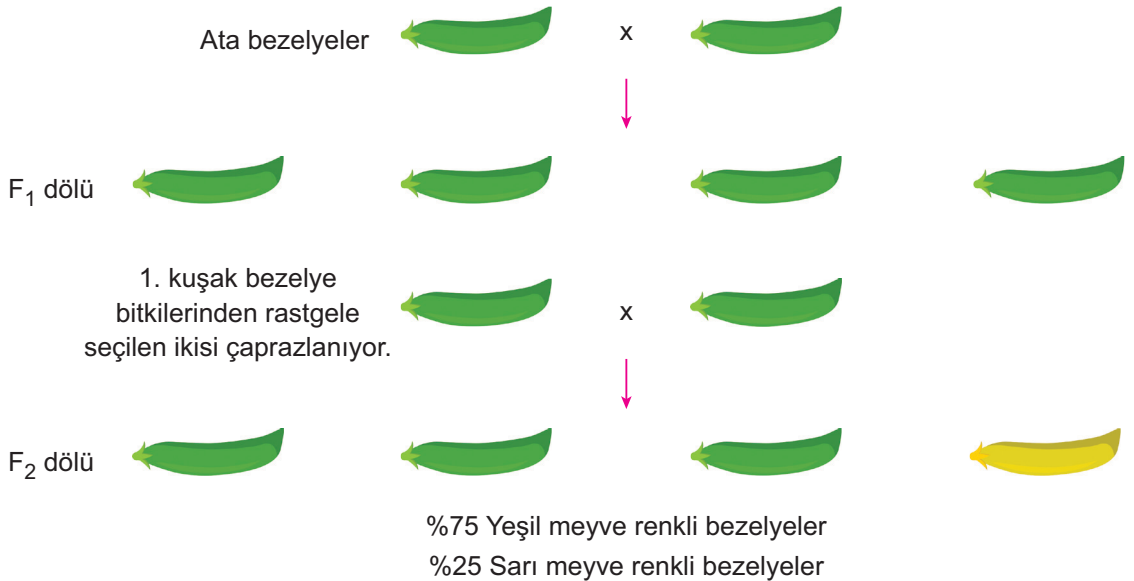
Bu metinde;

- I. Akraba evliliklerinin bireylerde neden olduğu hastalıklara ve engellere karşı yeni teşhis ve tedavi yöntemlerinin geliştirildiği
- II. Akrabalık derecesinin akraba bireylerden olacak çocuklarda hastalık oluşturma riskini artırdığı
- III. Toplumlardaki eğitimli birey sayısının artması ve bilgilendirme çalışmalarının yapılmaya başlaması ile akraba evlilikleri geriletelebildiği

ifadelerinden hangilerine değinilmemiştir?

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

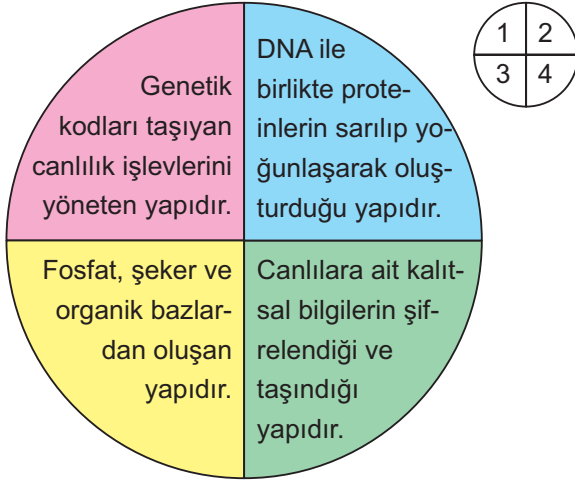
11. Bezelyeler ile ilgili aşağıda çaprazlamalar yapılmıştır.



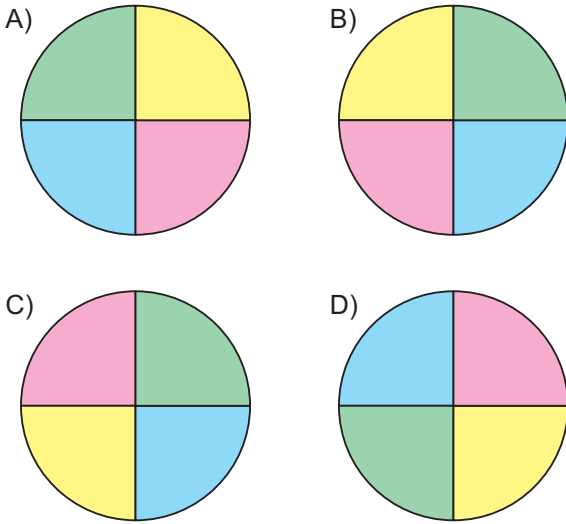
Yapılan bu çalışmaya göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Ata bezelyelerin her ikisinin genotipi de homozigottur.
- B) F₁ dölünde çekinik alel taşıyan bireyler oluşmuştur.
- C) F₂ dölünün %75'inin genotipi homozigottur.
- D) Çaprazlanan F₁ dölü bireylerin birinin genotipi heterozigot, diğerinin homozigottur.

12. Canlıların kalıtsal özelliklerini taşıyan yapıların tanımlarını dairesel bir kartona yazan Ahmet her bir tanımı farklı renge boyamıştır.



Buna göre tanımları verilen yapılar büyükten küçüğe 1 numaralı kısımdan başlayacak şekilde yerleştirildiğinde kartın son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



13. Mutasyonlar canlıların üreme ve vücut hücrelerinde gerçekleşen değişimlerdir. Mutasyona uğrayan bir hücrenin genetik yapısı bozulur.

Orak hücreli anemi kırmızı kan hücrelerinin orak şeklini aldığı kalıtsal bir hastalıktır. Hastalığın semptomları tedavi edilebilse de bu semptomlar hastanın hayat kalitesini düşürür.



Araştırmalar gösteriyor ki orak hücreli anemi hastalığına sahip bireyler sivrisineklerden gelen malaria hastalığına kapılmazlar. Doğu Afrika'nın iklimi malaria hastalığının büyümesi için uygun ortam oluştursa da orak hücreli anemi burda yaşayan insan popülasyonunu malaria hastalığından korur.

Verilen metne göre orak hücreli anemi hastalığı ile ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Üreme hücrelerinde mutasyon sonucunda oluşmuş ve yeni nesillere aktarılabilen kalıtsal bir hastalıktır.
- B) Kan hücrelerinin etkilendiği yavru bireylere aktarılabilen bir çeşit mutasyondur.
- C) Hastalığın insanlık üzerinde yararlı yanları da vardır.
- D) Hastalık yalnızca Doğu Afrika popülasyonunu etkileyen faydalı bir mutasyondur.

14. Örümcek lifi dayanıklı güçlü ve elastik bir yapıya sahiptir. Bilim insanları bu lifi ipek böceğinden direkt alamadıkları için yapay olarak üretmeyi başardılar.



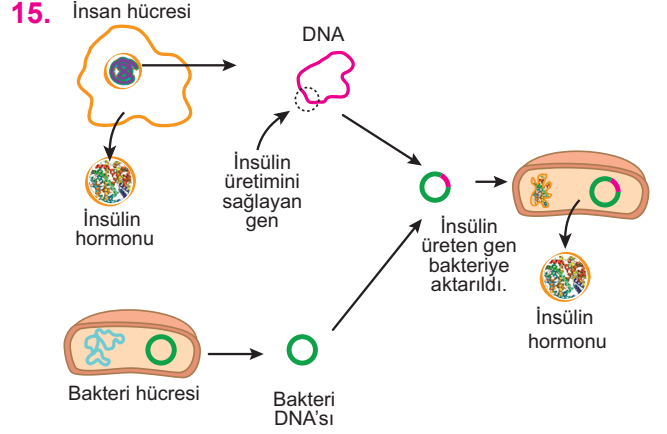
Örümcek ağının temel hammaddesi olan proteinin nasıl sentezlendiğini bulan araştırmacılar bu proteinin üretimi üzerine yoğunlaştılar. Örümceklerden aldıkları bir gen çiftini keçilere yerleştirmeye karar verdiler. Gen çifti yerleştirilen keçilerin normal bir şekilde yaşamaya devam ettiğini gördüler. Elde edilen süt ise örümcek lifi elde etmek için gereken proteini içermekteydi. Laboratuvar ortamında işlenen süttten protein elde ettiler ve bütün işlemler sonucunda örümcek lifinden iplik üretimi gerçekleştirdiler.

İnsan teni ile uyumlu olan örümcek lifleri;

- Kurşun geçirmez yelekler
- Ameliyat ipliği üretimi
- Paraşüt ipi
- Dayanıklı tekstil materyalleri yapımı gibi bir çok alanda kullanılmaktadır.

Bu metne bakılarak yapılan aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- Gen aktarılan keçilerin dış görünüşünde herhangi bir değişiklik olmamıştır.
- Örümcek lifleri doğal ortamında üretilmemiştir.
- Örümcek lifleri sağlık isteyen alanların dışında hiçbir alanda kullanılmazlar.
- Örümcek lifleri insan sağlığına zararlı değildir.



Yukarıdaki şekilde insülin üretimi yapabilen bir insan hücresinden insülin üretimini sağlayan gen alınarak bir bakterinin genetik materyaline aktarımı şematize edilmiştir. Bu sayede bakterinin ihtiyacı olmamasına rağmen insülin üretmesi sağlanmıştır.

Buna göre verilen örneğin uygulama alanı ile aşağıdakilerden hangisi benzerlik göstermez?

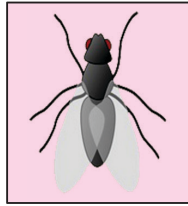
- Canlıların gen yapısını değiştirerek yeni ve üstün özellikli ürünlerin elde edilmesini sağlamak
- Bir canlıda istenmeyen özelliği sağlayan genin canlıya verilecek başka bir genle bu özelliğin engellenmesini ya da verilecek genin özelliklerini kazandırmak
- Çevre koşullarını değiştirerek canlının fiziksel görünüşünde geçici değişiklikler oluşmasını sağlamak
- Üstün özellikleri olan canlıların, bu özelliklerinin başka canlılarda toplanarak daha verimli canlılar üretilmesini sağlamak.

16. Bir canlının çevrenin etkisiyle dış görünümünde olan değişiklikler modifikasyon olarak adlandırılır. Modifikasyonlar genlerin işleyişinde olan değişimler olduğundan yeni nesillere aktarılamazlar.

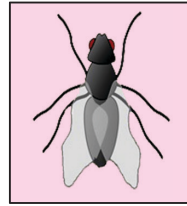
Yüzme sporunda uzmanlaşmış bir yüzücünün omuzlarındaki kaslar normal insanın omuzlarında oluşan kaslara göre daha gelişmiştir. Ancak yüzücüden doğan yeni birey normal omuz kaslarına sahip olarak doğar.



Sirke sineğinin 16°C sıcaklıkta yetiştirildiğinde düz kanatlı, 25°C sıcaklıkta yetiştirildiğinde ise kıvrık kanatlı olması genlerin işleyişinde olan bir değişimdir.



16°C

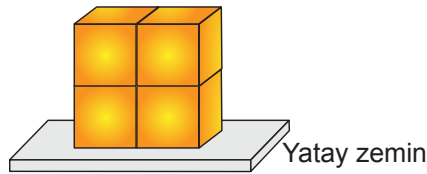


25°C

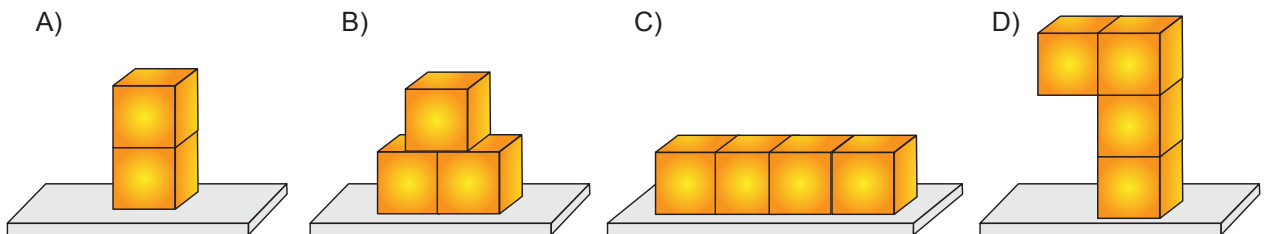
Buna göre aşağıdaki durumların hangisinde verilen özellik bireyin yavrularına aktarılamaz?

- A) Karahindiba bitkisinin düşük rakımlı bölgelerde yetişenlerinin ufak yapraklara sahip olması
- B) Kutup ayılarının soğukta derilerinin altında kalın yağ tabakası oluşturması
- C) Soğuk bölgelerde yaşayan hayvanların kulak ve burunlarının soğuktan etkilenmemek için sıcak bölgelerde yaşayanlara göre daha küçük olması
- D) Çöl fırtınalarında kulağına kum kaçmaması için develerin kulaklarının kıllı olması

17. Rana, katı cisimlerde cismin ağırlığı ile basınç arasındaki ilişkiyi göstermek için özdeş küpleri kullanarak şekilde verilen düzeneği hazırlıyor.



Buna göre Rana deneyinde amacına ulaşabilmek için şekilde verilen düzeneikle birlikte aşağıdaki düzeneklerden hangisini kullanmalıdır?



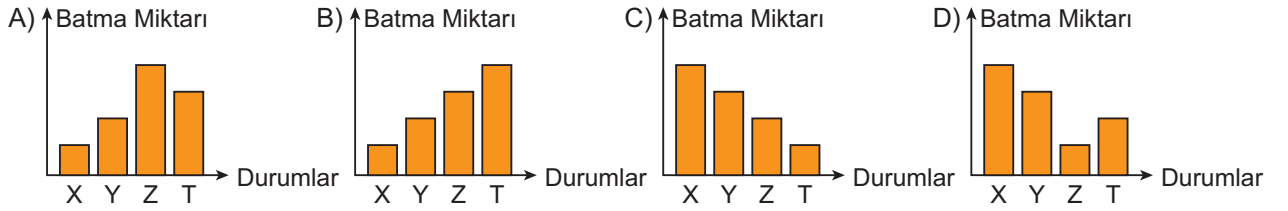
18.



Durumlar	Lastik Geniřlięi (cm)	Lastik Sayısı
X	20	4
Y	30	4
Z	40	8
T	40	4

Tasarlanan bir iř makinesinde genişlikleri yukarıda verilen lastiklerden X, Y, Z ve T durumlarında seğilen lastik ęeřidinden kaç tane kullanılacağı tabloda verildiği gibidir.

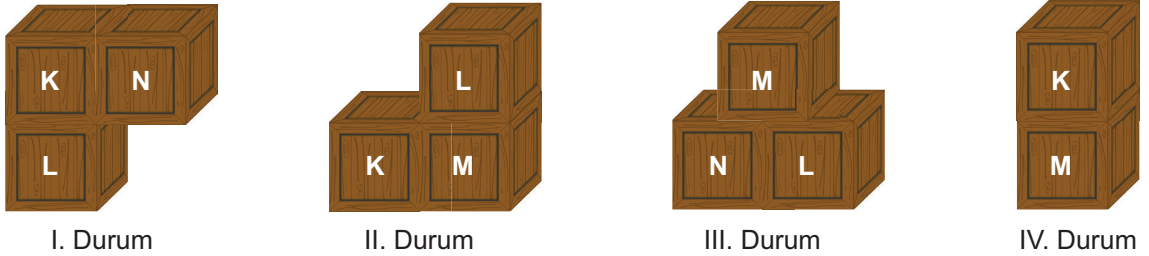
Buna göre X, Y, Z ve T durumlarında iř makinesinin özdeş kum zeminlere batma miktarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



19. Bir depoda bulunan dikdörtgenler prizması Şeklindeki K, L, M ve N sandıklarının temas yüzey alanları aynı, ağırlıkları arasında ise $K > M > L > N$ ilişkisi vardır.



Depo sorumlusu bu sandıkları birbirine yapıştırarak ve aşağıdaki Őekillerdeki gibi kullanarak buldukları zeminde uyguladıkları basıncıları karşılaştıracaktır.

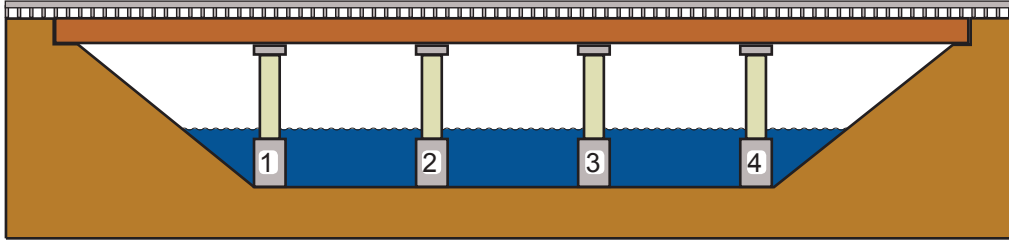


Buna göre cisimlerin numaralı durumlarda buldukları zemine uyguladıkları basıncılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) I. durumda IV. duruma göre fazladır.
 B) II. durumda III. duruma göre fazladır.
 C) En az basıncı IV. durumda uygulanmıştır.
 D) Durumlarda uygulanan basıncılar arasında $I > II = III > IV$ ilişkisi vardır.

20. Yüksek iki nokta arasında kalan alanı (bir ırmak yatağının ayırdığı vadi vb.) birleştiren ve bir karayolunun veya demiryolunun geçişini sağlayan ayaklar üzerine oturtulmuş köprüye viyadük adı verilir.

Aşağıda tasarlanmış bir viyadük gösterilmektedir.

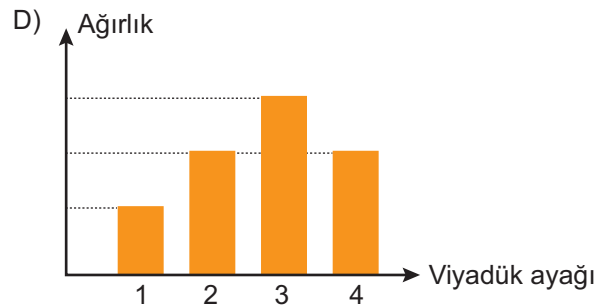
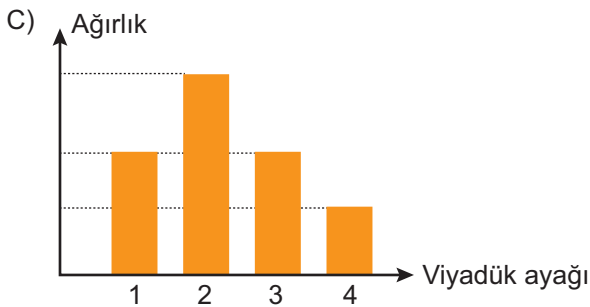
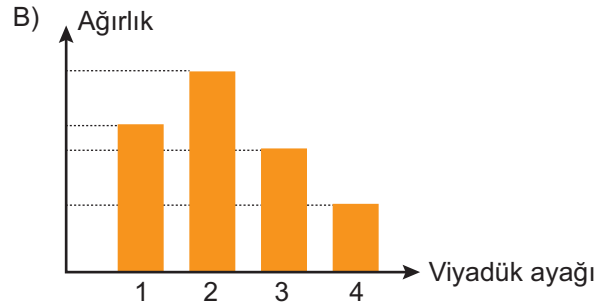
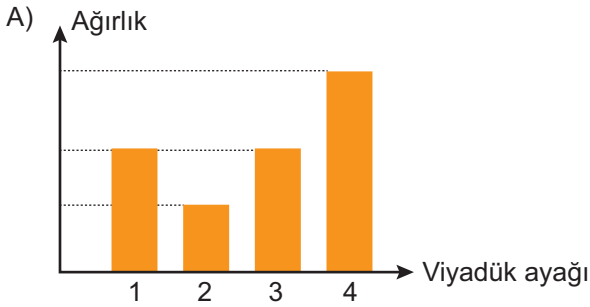


Mühendisler yaptığı ölçümlerde aynı özelliklere sahip olan 1, 2, 3 ve 4 numaralı viyadük ayaklarının buldukları zeminde zamanla çöküntüler oluşturduklarını tespit etmiştir. Ölçüm sonuçları mühendisler tarafından aşağıdaki tabloya yazılmıştır.

Viyadük Ayağı	Zeminde Oluşturduğu Çöküntü
1	60 birim
2	40 birim
3	60 birim
4	90 birim

Mühendisler sadece bu viyadüğe özel olarak bir proje geliştirerek çalışmaya başlamışlar ve buldukları zeminde çöküntülere neden olan ayakları yenileriyle değiştirmeye karar vermişlerdir.

Buna göre mühendislerin 1, 2, 3 ve 4 numaralı viyadük ayakları yerine kullanacakları viyadük ayaklarının ağırlıkları aşağıdaki grafiklerin hangisindeki gibi olmalıdır? (Viyadük ayaklarının yere temas eden yüzey alanları aynıdır.)





8. Sınıf LGS Online Deneme Sınavı - 2

Cevap Anahtarı

TÜRKÇE	1. A	2. D	3. D	4. A	5. B	6. C	7. D	8. B	9. C	10. D
	11. A	12. A	13. B	14. B	15. C	16. A	17. C	18. C	19. B	20. A
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	1. C	2. A	3. D	4. B	5. C	6. D	7. B	8. B	9. A	10. B
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	1. A	2. A	3. C	4. C	5. B	6. D	7. D	8. C	9. B	10. D
İNGİLİZCE	1. C	2. B	3. D	4. B	5. A	6. C	7. B	8. A	9. D	10. A
MATEMATİK	1. B	2. B	3. C	4. A	5. A	6. D	7. D	8. B	9. D	10. C
	11. B	12. A	13. D	14. C	15. C	16. A	17. C	18. B	19. A	20. D
FEN BİLİMLERİ	1. D	2. D	3. A	4. B	5. D	6. C	7. A	8. A	9. C	10. A
	11. B	12. D	13. D	14. C	15. C	16. A	17. B	18. D	19. B	20. C