

7.
sınıf

Türkiye Geneli **Kazanım Ölçme ve Değerlendirme Sınavı-4**

1. Oturum **Sözel Bölüm**

Soru Sayısı: 50

Süre: 75 dakika



Adı ve Soyadı : _____
Sınıfı : _____
Okulu : _____
Öğrenci Numarası : _____

TÜRKÇE

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Sems-i Tebrizi

Eğer çok konuşmak
faydalı olsaydı
Allah iki ağız,
bir kulak verirdi.
Onun için çok dinleyip
az konuşmak gerek...

Aşağıdakilerden hangisi bu görselde verilen öğüdü destekleyen bir atasözüdür?

- | | |
|---|--|
| A) Dil kılıçtan keskindir. | B) Sözü söyle alana, kulağında kalana. |
| C) Doğru söyleyeni dokuz köyden kovarlar. | D) Söz gümüşse sükût altındır. |

2. Gerçek sanatçılar, okunmak için toplumun hoşuna gitmeye çalışmaz. Tam tersine sarsar toplumu. Alıştığı, sevdiği, kendi çıkarına olan şeyleri sunmaz topluma. Alışmadıklarını, o güne değin hiç düşünmediklerini, nefret ettiklerini, kendinden başka herkesi düşünenleri anlatarak rahatsız eder okuyucusunu. Yepyeni şeyler sunar, ufkunu açar okurun ama bu arada onu kızdırır. Yüzyıl sonrasının dünyasında neler olacak onu anlatmaya çalışır okurlarına. Yani bir Dostoyevski, bir Stendhal olur. Sanatçının sahtesi ise uyutur okurunu, rahatlatır, gevşetir. Tabii sonra da silinir gider.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Gerçek sanatçı, yazdıklarıyla okuyucuyu sarsar.
- B) Sanatçı bugün anlatabildiği ölçüde başarılıdır.
- C) Sanat, toplumun alıştığını sunmalıdır.
- D) Sahte sanatçılar okuyucuyu kızdırır.

3. Ali, Büşra, Canan, Defne, Eren ve Fatih isimli altı arkadaş, sağlıklı bir yaşam sürebilmek için birbirleriyle günlük olarak en fazla yürüyüş yapma konusunda güzel bir rekabet içerisindeyler. Bu altı arkadaş, yine bir gün aralarında bir günlük yürüyüş yarışı yapmışlardır. Bu kişilerin yürüdükleri yolun uzunluğu ve aralarındaki sıralamayla ilgili bilinenler şunlardır:

- Eren, birinci olmamıştır ama erkeklerin hepsinden daha uzun yürüyüş yapmıştır.
- Fatih, Ali'den daha az, Canan'dan daha çok yürümüştür.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Canan, sonuncu olmuştur.
- B) Defne, beşinci olmuştur.
- C) Eren, ikinci olmuştur.
- D) Ali, ikinci olmamıştır.

4. Şairin şiirinde işlediği asıl motife, şiirde hâkim olan duyguya tema denir.

Aşağıdaki dizelerden hangisi tema bakımından diğerlerinden farklıdır?

A) Tarihin dilinden düşmez bu destan,
Nehirler gazidir, dağlar kahraman,
Her taşı yakut olan bu vatan
Can verme sırrına erenlerindir.

B) Sana olan sevgim inan hiç bitmez
Bu can yaşadıkça bayrak yere inmez
Bu vatanda tek şey şehitler ölmez
Dalgalar göklerde ey şanlı bayrağım

C) Ezanımdan alışıp tekbîre,
Buldunuz mutluluk, imanımla...
Vatan ettim sizi ey topraklar
Beş vakit damgalayıp alınla.

D) O kadar dolu ki toprağın şanla,
Bir değil, sanki bin vatan gibisin.
Yüce dağlarına çöken dumanla
Göklerde yazılı destan gibisin.

5. Kelimenin başındaki harflerin (bir harf, iki harf, ...) sonuna geçmesiyle oluşan kelimelere "devirli kelimeler" denir.

Örnek: U-L-U-S → U-S-U-L

Ç-A-K-A-L → A-L-Ç-A-K

Buna göre aşağıdakilerden hangisi devirli kelimelere örnek olamaz?

- A) T-A-R-A-K → A-K-T-A-R
B) M-A-K-S-A-T → S-A-T-M-A-K
C) T-I-M-A-R → M-A-R-T-I
D) E-V-C-İ-L → C-İ-L-V-E

6. Sana demedim mi güzel kızım, kış ne kadar çetin geçse de onun sonunda mutlaka bir bahar vardır, diye.

Bu cümledeki altı çizili ifade ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hayatta güzelliklere sahip olmanın korkutan yönleri de vardır.
B) Yaşanan her zorluğun sonunda elbet bir mükâfat bizi bekler.
C) Sabretmesini bilirse insanın elde edemeyeceği şey yoktur.
D) Zorluklara karşı mücadeleyi her zaman sürdürmek gerekir.

7. Ek fiillerin iki görevi vardır: isim soylu sözcüklerin sonuna gelerek onları yüklem yapmak, basit zamanlı fiilleri birleşik zamanlı yapmak.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde ek fiil farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Gittiğimiz köy gerçekten kafa dinlemek için çok güzel bir yerd.
- B) Bu haber, bir evladın babası hakkında duyabileceği en güzel müjdeydi.
- C) Mehmet Bey, öğle yemeğinden sonra bu havuzda sık sık yüzerdi.
- D) Yasemin Hanım'ın elinde tuttuğu şey kırmızı bir güldü.

8. I. bir yükle yürümemiz

II. daha büyük

III. bizim olmayan

IV. verecektir

V. bize kendi yükümüzden

VI. bir yorgunluk

Numaralanmış sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

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

9.

Anı (Hatıra)

Bir kişinin başından geçen, tanık olduğu veya başkasından duyduğu bir olayı anlattığı yazılardır. Olayın üzerinden uzun bir zaman geçtikten sonra yazılır. İçten ve samimi bir dili vardır.

Günlük

Bir kişinin gördüklerini, yaşadıklarını, duygu ve düşüncelerini günü gününe anlattığı yazı türüdür. İçten ve samimi bir dili vardır. Yazarın kendisiyle dertleşmesidir.

Aşağıda verilen metinlerden hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

- A) Yataktan çıkayım derken düpedüz serilip kaldım bugün. Nedeni pek basit: Çalışmalardan büsbütün bitkin düştüm; bürodakilere değil, öbür çalışmalardan. Nihayet, bilmiyorum değilim hani, benimkisi boşboğazlıktan başka bir şey değil; suç kendimde, büronun alabildiğine kesin ve haklı beklentileri var benden. Öyle sanıyorum ki bir ay sonra özgürlüğe kavuşacağımı söyleseler bile bürodaki çalışmaya daha fazla katlanamayacağım.
- B) Köy çocukları iyi bilirler, hele de eskiler. Çocukluğumda, bana da diğer tüm çocuklar gibi, sadece kara lastik ayakkabılar alınırdı. Hatta bu ayakkabıların da iki numara büyüğü alınır, böylece 4-5 yıl o ayakkabıyı giymemiz sağlanırdı. Doğrusu hasrettik spor ayakkabılara. Ancak televizyonlardan görür, "Ahh, acaba bizim de olur mu bir gün?" diye iç geçirirdik.
- C) Bir bayram sabahıydı. Yaşım 11-12 ya vardı ya yoktu. Her zamanki gibi en güzel elbiselerimizi giymiş, harçlıklarımızı almış, kendimizi caddelere, sokaklara atmıştık. Yanımda iki arkadaşım daha vardı. Sokakta dolanırken birisi sınıf arkadaşım olan iki kardeşle karşılaştık. Kendimizce bayramlaştıktan sonra harçlıklarımızdan bahsetmeye başladık.
- D) İlkokula başladığım ilk günü daha dünmüş gibi hatırlıyorum. O zaman köyde yaşıyorduk ve köyümüzde ana sınıfı bulunmadığından dolayı direkt ilkokul birinci sınıftan başlıyorduk. Beni de okula kaydettirmişlerdi ancak nedense okuldan çok korkuyordum. Çoğu çocuğun yaşadığı okul heyecanının bende hâli daha çok, korku idi.

10. "Saymak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde "varsaymak, tutmak, farz etmek" anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Konuştuğu zaman kelimelerini saymak isteyen sayabilirdi.
- B) Onu sevmek, saymak kasabada bir gelenek hâline gelmişti.
- C) Dakik olmamayı zaman hırsızlığı saymak onun ilkesiydi.
- D) Yine beklerim, bunu saymıyorum, bir daha geliniz lütfen.

11. Eğitim konusunda kayda değer yazılar yazmıştır.

Altı çizili ifadenin cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Sıradan bir sanatkâr asla değilim, dedi sanatçı.
- B) Ünlü düşünür, bu alanda önemli işler yapmıştır.
- C) Çok iyi bir eş ve anneydi, böyle tanıdık onu.
- D) Kendisi için önünde tek yol vardı, o da çalışmak.

12-13. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Beden dili, ilk insandan günümüze gelişerek, içinde bulundukları toplumların yapısına, kültürlerine göre farklılıklar göstererek günümüze kadar gelmiştir. Sözün taşıdığı duygu anlamı veya içeriği ile davranışlar arasındaki uyum, inandırıcılığın çok önemli bir unsurudur. Vücudun genel hareketleri, duruşu jest; yüzün genel hareketleri ise mimik kavramıyla anlatılır. Jest ve mimik vücut dilinin konusudur. Ağızımızdaki dilin söylediğinin etkisi, vücut dilinin özellikle mimiklerin söylediğinin yanında çok etkisiz kalır. Söz ve davranış uyumunu başaran konuşmacı büyük bir ilgiyle izlenir. Kişilerin doğal hâlleri en uygun mimikleri gösterir. Mimikte yapmacıklık konuşmayı tamamen lekeler. Dengeli jest ve mimikler inandırıcılığı artırırken aşırı abartı ise doğallığı yok eder. Başkalarına aktardığımız mesajların en az %60'ının sadece yüz hatlarımız ve vücudumuzun genel görünümünden kaynaklandığı söyleniyor. Dinleyiciler için asıl önemli mesaj, dilimizin söylediği değil, jest ve mimiklerimizin söylediğidir. Şunu hiçbir zaman aklımızdan çıkarmamalıyız ki çok iyi bir konuşmacının karşısındaki dinleyiciler bile konuşmacının konuşmasından çok, konuşmayı yaparken kişinin ne kadar istekli, ne kadar canlı konuşma yaptığı ve bu konuşmasını yaparken samimiyeti ve inandırıcılığının ne kadar olduğu yolunda dikkatlerini yoğunlaştırırlar.

Çünkü dinleyicinin etkileneceğini sağlayacak unsurlar bunlardır. Aynı metni düz yazı okur gibi hiçbir jest ve mimik yapmadan konuşan, bir de çok doğal bir şekilde konuşur gibi jest ve mimikler kullanan iki konuşmacıyı düşünün. Hangisini dinlemek isterdiniz?

12. Bu metinden yola çıkarak aşağıdaki yorumlardan hangisinin yapılması, anlatılanlarla bağdaşmaz?

- A) Bir sunum esnasında ya da herhangi bir konuda konuşma yaparken hareketlerimizden çok seçtiğimiz sözcüklere son derece dikkat etmeliyiz. Çünkü ağızımızdan çıkan her sözcük, bizi dinleyicilerin karşısında yücelttiği gibi gülünç bir duruma da sokabilir.
- B) Topluluk karşısında konuşma yapacak kişinin kendini ve konuşacaklarını tekdüzeliğinden kurtarıp karşındakileri etkileyebilmesi sadece konuşma yapacağı konuya bağlı olmayıp konuyu nasıl sunacağına da bağlıdır. Nasıl sunacağı noktasında da bedensel hareketlerin önemli bir payı vardır.
- C) Hayatımıza yeni girecek olan biriyle ilk kez oturup bir şeyler konuşacağımızda ne konuşacağımıza elbette dikkat etmeliyiz. Fakat konuşurken el kol hareketlerimizi ve yüzümüzün takındığı tavırları da kontrol etmemiz, karşımızdaki kişiyi olumlu etkileyecektir.
- D) Şirkete atanan yeni genel müdür, gelir gelmez hepimizi toplantı odasında toplayıp kırk dakikalık bir konuşma yaptı. Konuşma bizi sıkmadan sohbet havasında ilerledi. Müdürün konuşmasında en çok dikkat ettiğim noktalar kelimeleri özenli seçmesinin yanında yüz ifadeleri ve vücudunun etkileyici hareketlerde bulunmasıydı. Bir de içtenliği tabii.

13. Aşağıdaki yargılardan hangisi bu metinden çıkarılamaz?

- A) Dinleyiciler için asıl önemli mesaj, dilimizin söylediği değil, bedenimizin söylediğidir. İnsanlar, yerine göre nelerden söz ettiğinden çok nasıl söz ettiğinize odaklanırlar.
- B) Bir kişinin kendini karşındakine inandırabilmesi, ona içten bir şekilde yaklaşım konuşmasıyla ve sözsüz iletişim unsurlarını da kullanmasıyla ilgilidir.
- C) Vücudumuzun sergilediği hâl ve hareketler bizi dinleyen ve izleyen kişilere çeşitli mesajlar verir. Onun için doğru yerde ve zamanda, doğru hareketlerde bulunmamız gerekir.
- D) Beden dili ve buna bağlı olarak ortaya çıkan davranışlar, bütün dünyada ortaktır ve bu da farklı ülkeden olan insanların birbirleriyle olan iletişimini kolaylaştırmaktadır.

14. Türkiye Cumhuriyeti'nin 8. Cumhurbaşkanı Turgut Özal, vefatının 26. yılında anılıyor.

Türk siyasi tarihinin en büyük isimlerinden olan
Türkiye Cumhuriyeti'nin 8. Cumhurbaşkanı
 Turgut Özal, vefatının 26. yılında anılıyor.

TURGUT ÖZAL

1927-1993

1927
13 Ekim'de Malatya'da doğdu.

1950-1971
İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümünü bitirdi.

Elektrik İşleri Etüd İdaresi Genel Müdür Yardımcılığına atandı.

Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığında görev yaptı.

Ekonomik Koordinasyon Kurulu, RCD Koordinasyon Kurulu ve AET Koordinasyon Genel Kurulu başkanlıklarında bulundu.

1971-1973
Dünya Bankasında danışman olarak görev yaptı.

1979
Başbakanlık Müsteşarı olarak atandı.

Elektrik İşleri Etüd İdaresi Genel Müdür Yardımcılığına atandı.

1980
12 Eylül askerî darbesinden sonra Başbakan yardımcısı oldu.

2 yıl sonra bu görevden istifa etti.

1983
Anavatan Partisini kurdu. Aynı yıl başbakan oldu.

1989
TBMM tarafından cumhurbaşkanı seçildi.

1993
17 Nisan'da vefat etti.

TURGUT ÖZAL DÖNEMİ'NDE EKONOMİ

- 1980 başında istikrar paketi hazırladı.
- Devletin ekonomideki payı küçültüldü.
- Gübre, enerji ve ulaştırma dışında sübvansiyonlar kaldırıldı.
- Yabancı sermaye yatırımları teşvik edildi.
- Döviz alım satımı serbest bırakıldı.
- Serbest piyasa ekonomisine geçildi.

Verilen görselden hareketle Turgut Özal ile ilgili olarak;

- I. Ekonomi alanında çeşitli çalışmalar yaptığı
- II. 12 Eylül Askerî Darbesi'nden sonra siyasetten uzaklaştırıldığı
- III. TBMM tarafından Dünya Bankasına danışman olarak görevlendirildiği
- IV. Asıl mesleğinin elektrik mühendisliği olduğu

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

15. Bir cümlede fiilin aldığı kip ya da zaman ekiyle cümlenin ifade ettiği anlamdaki zaman ya da kipin farklı olmasına fiilde anlam kayması denir. Örneğin “Gelecek ay köye gidiyorum.” cümlesinde fiil, şimdiki zaman kip ekini almıştır fakat “gelecek ay” sözcük öbeği, köye gitme eyleminin henüz yapılmadığını, gelecek zamanda yapılacağını belirtmektedir. Fiilin aldığı ekteki zaman (şimdiki zaman) ile kastettiği zaman (gelecek zaman) farklı olduğu için bu cümlede anlam kayması vardır.

Buna göre;

- I. ----- yürüdüm.
II. ----- yürüyeceğim.
III. ----- yürüyorum.

numaralanmış cümlelerdeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilirse cümlelerin tamamında anlam kayması oluşur?

	I	II	III
A)	Dün bu parkta	Şimdi bu parkta	Şu an bu parkta
B)	Demin bu parkta	Her zaman bu parkta	Şimdi bu parkta
C)	Yazları bu parkta	Şimdi bu parkta	Her zaman bu parkta
D)	Bütün gün bu parkta	Kışın bu parkta	Haftaya bu parkta

16. I. “Ağlaş-” sözcüğünün kökü fiildir.
II. Mersin’e -sahil kentine- geçen yıl yerleştik.
III. İstanbul-İzmir yolunda üç defa mola verdik.

Numaralanmış cümlelerde kısa çizginin (-) aşağıdaki işlevlerinden hangisinin örneği yoktur?

- A) Yapım ve çekim eklerini göstermek için kullanılır.
B) Cümle içinde ara sözleri veya ara cümleleri ayırmak için ara sözlerin veya ara cümlelerin başına ve sonuna konur.
C) Fiil kök veya gövdelerini göstermek için kullanılır.
D) “Arasında, ve, ile, ila, ...-den ...-e” anlamlarını vermek için kelimeler veya sayılar arasında kullanılır.

17.

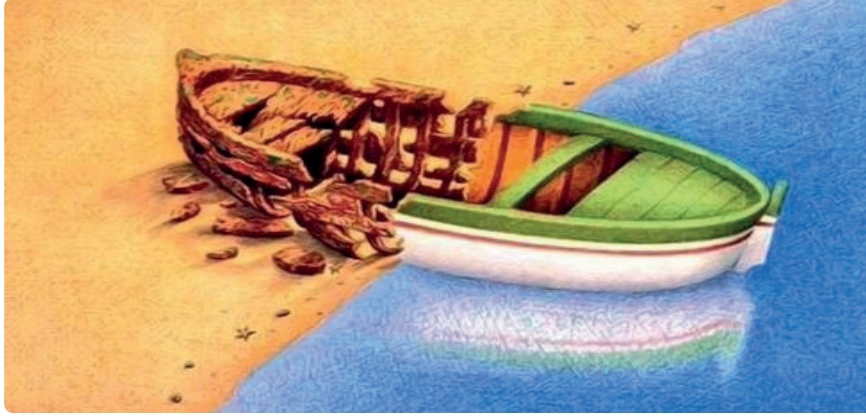


Bu görselde dilimize henüz yerleşmemiş bir yabancı sözcük kullanılmıştır.

Aşağıdakilerin hangisinde görseldeki söz konusu yabancı sözcüğün Türkçe karşılığı doğru verilmiştir?

- A) güneş
B) yıldız
C) şarkıcı
D) sanatçı

18.



Bu görselden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Herkes, tercihleri doğrultusunda yaşar. B) Her şey ait olduğu yerde yaşam bulur.
C) Hayatta daima tatlı ile acı karışıktır. D) Hayatımız, yaptığımız tercihlerin toplamıdır.

19. Aşağıdaki tabloda bazı fiil cümleleri verilmiştir.

Örnek Cümleler:

K	Dağlar ile taşlar ile çağırayım Mevlâm seni.
L	Bir misafirliğe gitsek gittiğimize bizi pişman ediyorlar.
M	Şimdi, derin bir nefes çekin içinize.

- I. Eylemin yapılmasını emir biçiminde bildiren bir fiil kullanılmıştır.
II. Eylemi şarta bağlayan bir fiil kullanılmıştır.
III. Eylemin yapılmasının istendiğini bildiren bir fiil kullanılmıştır.

Tabloda verilen örnek cümleler ile numaralanmış açıklamalar hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	K	L	M
A)	III	II	I
B)	II	I	III
C)	II	III	I
D)	I	II	III

20. Fiillere getirilerek işin veya oluşun hangi şahıs tarafından yapıldığını belirten eklere şahıs eki denir.

Buna göre;

Koştular	Koştular
Koştum	Koştunuz
Koştuk	Koştun

fiillerinin şahısları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)	3. tekil kişi	3. çoğul kişi
	1. tekil kişi	2. çoğul kişi
	1. çoğul kişi	2. tekil kişi
B)	3. tekil kişi	1. tekil kişi
	3. tekil kişi	2. çoğul kişi
	3. çoğul kişi	2. tekil kişi
C)	3. çoğul kişi	3. tekil kişi
	1. tekil kişi	2. çoğul kişi
	1. çoğul kişi	2. tekil kişi
D)	3. çoğul kişi	3. tekil kişi
	3. tekil kişi	2. çoğul kişi
	2. çoğul kişi	2. tekil kişi

SOSYAL BİLGİLER

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilgiler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

KANUNİ SULTAN SÜLEYMAN



Osmanlı Devleti'nde en uzun süre padişahlık yapan Kanuni Sultan Süleyman, babasından devraldığı 6.557.000 kilometrekare Osmanlı toprağını 14.893.000 kilometrekareye ulaştırdı.

- 1495** Trabzon'da dünyaya geldi.
- 1509** Babasının yanından ayrılarak Kefe sancak beyliğine gönderildi.
- 1520** Babası Yavuz Sultan Selim'in vefatı üzerine tahta çıktı.
- 1521** Belgrad'ı fethetti. Böylece Orta Avrupa'nın kapıları Osmanlı'ya açıldı.
- 1522** Rodos'u fethederek Akdeniz'de hâkimiyeti sağladı.
- 1526** 60 bin kişilik ordu ve 300 top ile Mohaç'ta Macar ordusuyla savaştı. 2 saat gibi kısa bir sürede kazanılan bu zafer büyük bir öneme sahip.
- 1529** I. Viyana Kuşatması'na çıktı.
- 1566** Çıktığı Zigetvar seferinde vefat etti.



Verilen görselden Kanuni Sultan Süleyman ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ülkenin sınırlarını genişletmiştir.
- B) Hem karada hem denizde faaliyette bulunmuştur.
- C) Saltanat sistemiyle tahta geçmiştir.
- D) İstimâlet politikasını başarıyla uygulamıştır.

2.

Öncesinde tarlada insana dayalı iş gücü kullanılırdı. İnsana duyulan ihtiyaç azalınca ben de köyden kente göç ettim.



Mehmet Amca

Ülkemde iç karışıklık çıkınca ailemle başka bir ülkeye göç ettik.



Fatıma Hanım

Bilgisayar mühendisiyim. Japonya'dan teklif alınca çalışmak için o ülkeye göç ettim.



Ahmet Arhan Bey

Görseldeki kişilerin yaptığı göç çeşidi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Mehmet Amca	Fatıma Hanım	Ahmet Arhan Bey
A)	Mevsimlik göç	Mülteci göçü	İşçi göçü
B)	Mevsimlik göç	İşçi göçü	Beyin göçü
C)	İç göç	Mevsimlik göç	İşçi göçü
D)	İç göç	Mülteci göçü	Beyin göçü

3.

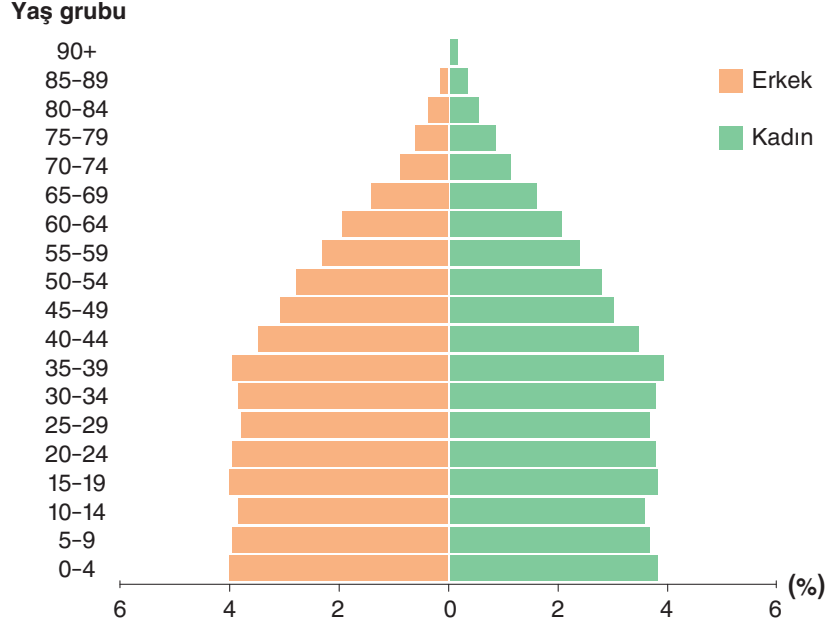
Avrupa'daki Gelişmeler	Sonuçları	Osmanlı Devleti'nin Aldığı Önlemler
Coğrafi Keşifler	İpek ve Baharat yollarının güzergâhı değişti. Akdeniz limanları önem kaybederken Atlas Okyanusu kıyısındaki limanlar önem kazanmaya başladı.	Akdeniz limanlarını eski canlılığına kavuşturmak isteyen Osmanlı, Avrupalı devletlere kapitülasyonlar verdi.
Fransız İhtilali	Millet egemenliği fikri yaygınlaşarak mutlak krallıkların yıkılabileceği anlaşıldı. İnsan hakları, demokrasi, kardeşlik ve milliyetçilik kavramları tüm dünyada yaygınlaştı. Milliyetçilik akımının etkisiyle çok uluslu devletlerde bağımsızlık hareketleri başladı.	Azınlık isyanlarını sona erdirmek ve ülkenin dağılmasını önlemek isteyen Osmanlı Devleti, Tanzimat ve Islahat fermanlarını ilan etti. I. Meşrutiyet ilan edilerek azınlıklara yönetimde söz hakkı verdi.

Görseldeki bilgiler değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Avrupa'daki gelişmeler Osmanlı Devleti'ni değişime zorlamıştır.
- B) Milliyetçilik akımı Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilemiştir.
- C) Askerî alanda ıslahatlar yapılmıştır.
- D) Osmanlı Devleti ekonomik ayrıcalıklar vermiştir.

4.

Türkiye'nin Nüfus Piramidi, 2019



Görselden hareketle;

- I. Türkiye’de, kadın ve erkek nüfus miktarları birbirine yakındır.
- II. Türkiye’de, doğurganlık oranı çok düşüktür.
- III. Türkiye’de, en fazla nüfus kadın ve erkeklerde 15-19 yaş grubunda toplanmıştır.
- IV. Türkiye’de, genç nüfus miktarı yüksektir.

hangileri söylenebilir?

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

5.

Osmanlı Devleti, telgraf kullanımında Avrupa ve Amerika’dan geri kalmamıştır. 1847’de Beylerbeyi Sarayı’nda önce padişah Abdülmecit’in huzurunda başarılı bir telgrafçılık denemesi yapılmıştır. Mors’un icadıyla çok yakından ilgilenen Padişah, maliyetinin ne kadar olacağını öğrendikten sonra, ileride bütün ülkede kullanılması amacıyla İstanbul-Edirne arasında bir telgraf hattı çekilmesini istemiştir. Abdülmecit telgrafın daha Avrupa’da tereddütlerle karşılandığı bir sırada, ona gereken alakayı göstermiş, mucidini, bir nişan vererek desteklemiştir. Mors, teşekkür için Padişah’a bir mektup göndermiş, Padişah için şunları söylemiştir: “Abdülmecit, bu nişanı ve tebrikiyle icadımın değerini anlayan Avrupalı, ilk büyük insan olmuştur.”

Nesimi Yazıcı, *Tanzimat’ta Haberleşme ve Kara Taşımacılığı*, s. 344.

Verilen bilgidен hareketle, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Avrupa’nın örnek alındığı ilk ıslahatlar yapılmıştır.
- B) Haberleşme alanında önemli değişimler yaşanmıştır.
- C) Osmanlı Devleti, telgrafı diğer ülkelerle birlikte kullanmıştır.
- D) Padişah, değişime ve icatlara kayıtsız kalamamıştır.

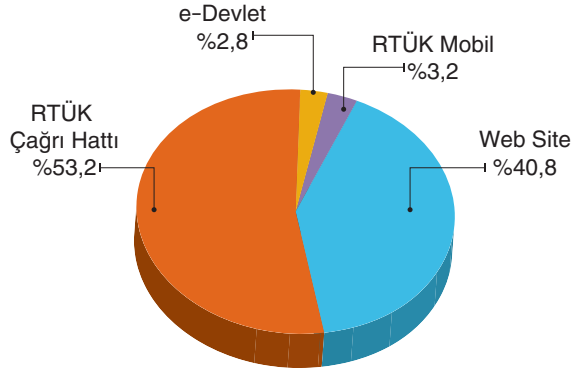
6.

Türk-İslam Bilginleri	Çalışmaları
Harezmi (?-ö: 863)	En önemli çalışmalarını matematik alanında yaptı. Günümüzde kullandığımız Hint rakamlarını İslam dünyasına tanıttı. "0"ı matematiğe kazandırdı, böylece günümüzde kullandığımız onlu sayı sistemi ortaya çıktı.
Biruni (d: 973-ö: 1051)	Dünyanın çevresini hesapladı. Aynı zamanda günümüzde matematiğin bir dalı olan cebir onun bu bilim alanına kazandırdığı bir başka katkıdır. Cebir ile ilgili kitabı tercüme edilerek XVII. yüzyıla kadar Avrupa üniversitelerinde okutulmuştur.
İbni Sina (d: 980 - ö: 1037)	Avrupa'da "Avicenna" adıyla tanındı. Tıp alanında çalışmalarının yer aldığı "El-Kânûn Fi't-Tıbb" isimli eseri Avrupa'da XVII. yüzyıla kadar tıp eğitiminde kullanıldı.

Verilen bilgiler değerlendirildiğinde, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Türk-İslam bilginleri bilimsel gelişme sürecine önemli katkı sağlamıştır.
- B) Türk-İslam bilginleri Batı uygarlığından ilham almıştır.
- C) Türk-İslam bilginleri farklı alanlarda çalışmalar yürütmüştür.
- D) Türk-İslam bilginlerinin çalışmaları Avrupa'da kabul görmüştür.

7.

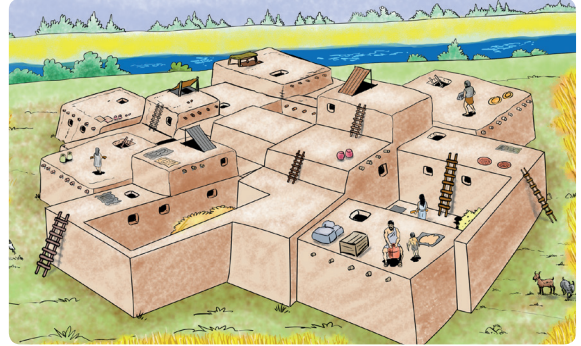


2018 yılı içinde "Radyo ve Televizyon Üst Kuruluna Gelen Vatandaş Bildirimleri" görselindeki gibidir.

Buna göre vatandaşların aşağıdakilerden hangisini kullandığı söylenebilir?

- A) İletişimi etkileyen tutum ve davranışları
- B) İletişim hak ve sorumluluklarını
- C) Yerleşme ve seyahat özgürlüklerini
- D) Medyanın sosyal değişim ve etkileşimdeki rolünü

8.



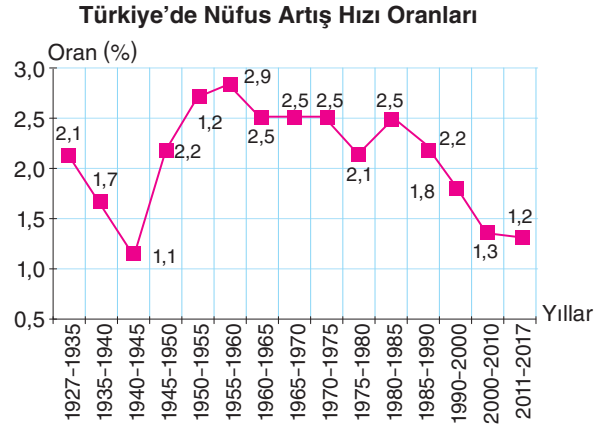
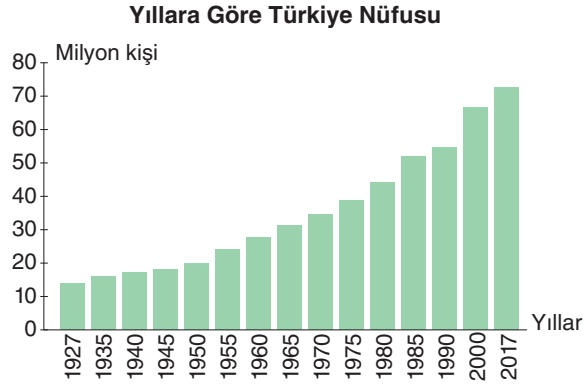
Görselden hareketle Çatalhöyük'ün insanlar tarafından yerleşim yeri olarak tercih edilmesinde;

- I. Ulaşım
- II. Su kaynakları
- III. Tarım
- IV. Ticaret

hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

9.



Görseldeki veriler incelendiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Türkiye nüfusu ilk sayımdan günümüze azalmıştır. B) 1935-1945 arası nüfus artış hızı düşmüştür.
C) 1965-1975 arası nüfus artış hızı değişmemiştir. D) Son yıllarda nüfus artış hızı sürekli azalmıştır.

10.



Görselde yer alanlar, aşağıdakilerden hangisine örnek verilebilir?

- A) Bilginin korunması ve aktarılmasındaki değişim ve sürekliliğe
B) Geçmişten günümüze yazının kullanım alanlarına
C) Özgür düşüncenin bilimsel gelişmelere katkısına
D) Kültür, sanat ve estetik anlayışına

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hz. İbrahim (as.) oğluna yüksekçe olan bir yeri işaret ederek Allah'ın (cc.) evinin nereye inşa edileceğini gösterdi. Kâbe'nin yapılacağı yer Allah (cc.) tarafından belirlendi. Baba oğul Kâbe'nin temelini atıp duvarlarını yükseltmeye başladı. Hz. İsmail (as.) babasına taş getirerek yardım etti ve nihayet Kâbe tamamlandı. Hz. İbrahim (as.) ve oğlu Hz. İsmail (as.) Kâbe'nin çevresinde dönerek Yüce Allah'a "Ey Rabb'imiz! Bizden kabul buyur! Şüphesiz sen hakkıyla işitensin, hakkıyla bilensin." şeklinde dua etti. Hem kendilerinin hem de soylarının yalnızca Allah'a (cc.) boyun eğenlerden olabilmesi için Rablerine yalvardılar, ibadet yerlerini ve ilkelerini öğrenmek için yardım istediler ve tövbe ettiler. Yüce Allah'ın evi olan Kâbe, insanlar için güvenli bir toplanma yeri oldu.

Verilen parçadan Kâbe ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- | | |
|---|------------------------------------|
| A) Yapılma emrinin kim tarafından verildiği | B) Kimler tarafından inşa edildiği |
| C) Kimin evi olduğu | D) Hangi şehirde inşa edildiği |

2. Kurban Bayramı dışında kesilen kurban çeşitleri vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi için kurban kesilmez?

- A) Sağlıklı bir çocuğu olsun diye Allah'a dua edip adağının kabul olması için
- B) Çocuğu dünyaya geldiğinde Allah'a şükretmek için
- C) Bir kişinin askere giden oğlunun sağ salim dönmesi için
- D) Katıldığı çekilişten şansına ev çıkması için

3. ■ Kurban Bayramı'nda kurban kesilen ve şeytan taşlanan yer
- İhrama giren kişinin Kâbe'ye varıncaya kadar yolculuğu esnasında yaptığı bir dua
- Safa Tepesi'nden başlayarak Merve Tepesi'ne doğru dört gidiş, üç geliş olmak üzere yedi kez gidip gelmek

Hac ibadeti ile ilgili verilen tanımlar aşağıdaki kavramlardan hangisi ile eşleştirilemez?

- | | |
|------------|----------|
| A) Sa'y | B) Vakfe |
| C) Telbiye | D) Mina |

4.

Meryem oğlu İsa: "Ey İsrail oğulları! Doğrusu ben, benden önce gelmiş olan Tevrat'ı doğrulayan, benden sonra gelecek ve adı Ahmet olacak bir peygamberi müjdeleyen, Allah'ın size gönderilmiş bir peygamberiyim." demişti...

Saf suresi, 6. ayet

Verilen ayette Hz. İsa Peygamber ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Annesinin ismi
- B) Kendisine indirilen kutsal kitap
- C) Hz. Muhammed'in geleceğini haber vermesi
- D) Allah tarafından görevli olduğu

5. Ahiret inancının insan davranışlarına etkisi ile ilgili;

- I. İnsan, daima sorumluluk bilinciyle hareket eder.
- II. Kişi, hiç kimseye haksızlık yapmaz.
- III. Bu dünyada yaşadığı zorlukların Allah'tan (cc.) olduğunu bilir.

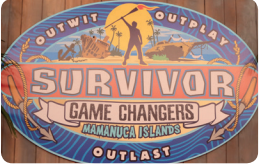
verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

İNGİLİZCE

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İngilizce Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Look at the chart below and answer the question.

				
Alex	X	✓	X	✓
Diana	✓	✓	X	X
Greg	X	X	✓	✓
Julia	✓	✓	✓	X

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

- Alex prefers watching cartoons to documentaries.
- Greg prefers watching reality shows to sports programmes.
- Diana and Julia prefer documentaries to sports programmes.
- Julia prefers all types of the programmes.

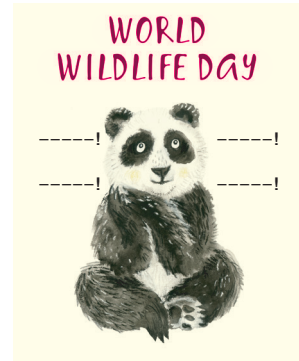
2. Andy, Barbara, Craig and Donna want to join a summer camp. Andy likes team sports and Barbara is interested in winter sports. Craig loves indoor activities and Donna enjoys being in nature.



Who **CAN** join trekking summer camp according to the information above?

- Andy
- Barbara
- Craig
- Donna

3. Susan prepared a poster about "World Wildlife Day".



Which of the following slogan **IS NOT** suitable for the poster above?

- Don't Hunt Animals
- Save Natural Habitat
- Harm Wild Animals
- Don't Wear Fur

4.



Hi! My name is Jane. Katie is my best friend. We get on well with each other. She is honest and generous. She smiles all the time and looks happy. She likes watching movies and listening to music in her free time. She has got long blonde hair and green eyes. I love her very much.

In this text, there is **NO** information about Katie's -----.

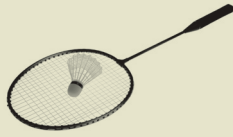
A) personality

B) physical appearance

C) hobbies

D) relatives

5. Read the table below and answer the question.

				
Brian	never			
Debra		every day		
Emma				once a week
John			three times a week	

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

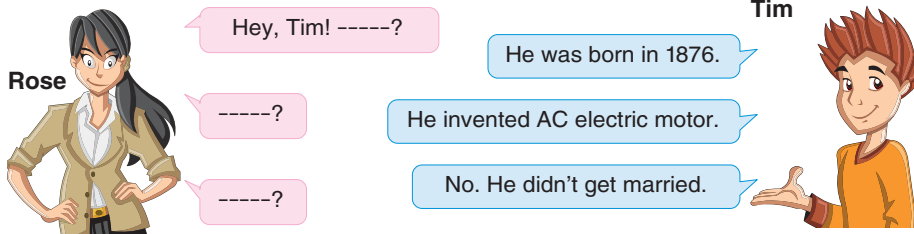
A) Brian loves playing badminton.

B) Debra always rides a bicycle in her free time.

C) Emma usually goes ice skating.

D) John hates playing basketball.

6.



Which of the following questions **DOES NOT** Rose ask Tim?

A) When was Nicola Tesla born

B) What did he invent

C) Did he have any children

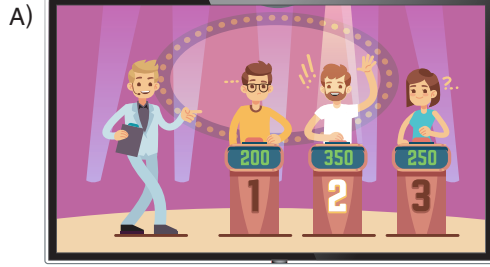
D) Did he win any awards

7. Jane is talking about her favourite TV programme! Read the text below and answer the question.

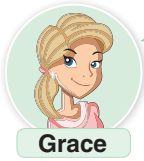


I always watch my favourite TV programme. In this programme, people try to answer the questions and win prizes. I think, this programme is very informative.

Which option shows the Jane's favourite TV programme?

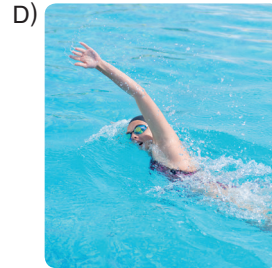


8.



Hi! My name is Grace. I'm a student at a secondary school. I love doing sports very much. After school, I meet my friends and I do my favourite sport. You need a helmet, knee pads and skates for this sport.

Which option shows the Grace's favourite sport?



9. Read the information below and answer the question.



Which of the following is NOT CORRECT according to the information above?

- A) They can live up to 20 years.
- B) They are carnivores.
- C) We can see them in Africa.
- D) They can grow up to 6 meters.

10.



Jessica : What kind of TV programmes do you prefer watching, Bill?

Bill : I prefer watching series to cartoons.

Jessica : Why do you prefer them?

Bill : Because, -----.

Which of the following DOES NOT complete the conversation?

- A) I think, they are very interesting
- B) I think, they are funnier
- C) I think, they are too boring
- D) I think, they are more exciting

7.
sınıf

Türkiye Geneli **Kazanım Ölçme ve Değerlendirme Sınavı-4**

2. Oturum **Sayısal Bölüm**

Soru Sayısı: 40

Süre: 80 dakika



Adı ve Soyadı : _____
Sınıfı : _____
Okulu : _____
Öğrenci Numarası : _____

MATEMATİK

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İki farklı armut bahçesinden toplanacak armut miktarına göre alınacak ücretler aşağıda verilmiştir.

A Bahçesi
İlk 90 kilograa kadar kilogram
ücreti 7 TL
90 kg'dan fazla her kilogram için
kilogram ücreti 5 TL

B Bahçesi
İlk 90 kilograa kadar kilogram
ücreti 8 TL
90 kg'dan fazla her kilogram için
kilogram ücreti 3 TL

Buna göre her iki bahçeden de toplanacak kaç kilogram armut için ödenecek ücret eşit olur?

- A) 135 B) 130 C) 125 D) 120

2. Aşağıda verilen özdeş kartların bir yüzüne rasyonel sayılar yazıldıktan sonra ters çevrilip karıştırılarak rastgele ikisi açılmış ve aşağıdaki görüntü elde edilmiştir.

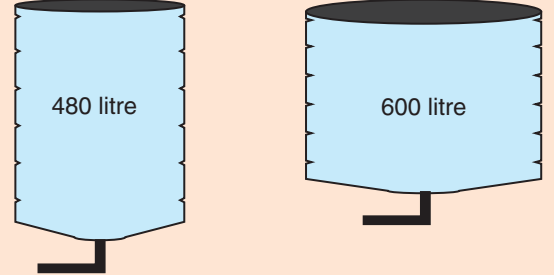


Kapalı olan kartlardan iki tanesi açıldığında açık olan tüm kartlarda yazan rasyonel sayılardan $-\frac{7}{2}$ en küçük rasyonel sayı olurken $\frac{10}{3}$ en büyük rasyonel sayı olmaktadır.

Buna göre açılan kartlarda yazan rasyonel sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	1. Açılan Kartta Yazan Rasyonel Sayı	2. Açılan Kartta Yazan Rasyonel Sayı
A)	$-\frac{11}{4}$	$\frac{13}{4}$
B)	$-\frac{9}{2}$	$\frac{11}{5}$
C)	$-\frac{17}{4}$	$\frac{9}{2}$
D)	$-\frac{10}{3}$	$\frac{9}{2}$

3. Aşağıda verilen su depolarının hacimleri litre cinsinden üzerlerinde yazılıdır.



Depolar tam dolu iken aynı anda açılan su depolarından birim zamanda sabit miktarda su azalmaktadır.

6 dakika sonunda depolarda kalan su miktarı birisinde 480 litre diğerinde ise 300 litredir.

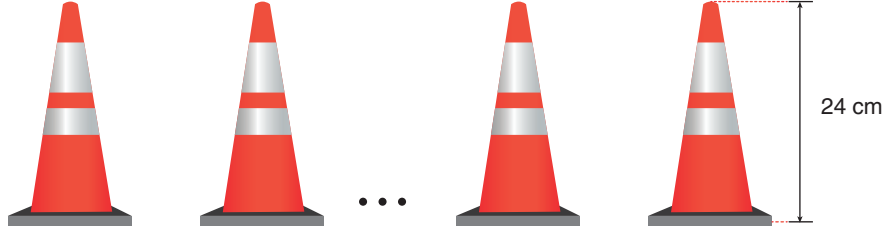
Bu verilere göre kaç dakika sonra her iki depoda da kalan su miktarı birbirine eşit olur?

Yukarıda verilen problemin çözümü için gerekli olan denklem hangisidir?

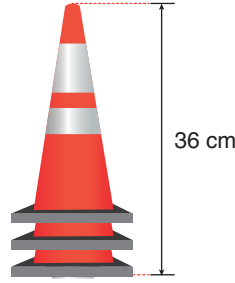
- A) $480 - 20x = 600 + 30x$
B) $480 + 20x = 600 - 30x$
C) $600 + 20x = 480 + 30x$
D) $600 - 20x = 480 - 30x$

A A A A A A A

4. Aşağıda yükseklikleri 24 cm olan koni şeklindeki eş trafik dubaları verilmiştir.



Bu trafik dubalarından üç tanesi tabanları arasındaki mesafeler eşit olacak şekilde üst üste dizildiğinde yerden yüksekliği 36 cm olmaktadır.



Buna göre bu trafik dubalarından “n” tanesinin üst üste dizilmesi ile oluşan yapının yerden yüksekliğini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24 + 6n$ B) $24 + 4n$ C) $18 + 6n$ D) $18 + 4n$

5. **Tablo:** Üretilen Sıra Miktarı ve Sınıf Mevcutları

Şubeler	A	B	C	D
Sınıf Mevcudu	30	28	25	32
Üretilen Sıra Miktarı	15	7	15	24

Yukarıdaki tabloda bir meslek lisesinin 12. sınıflarının farklı şubelerinde üretilen sıra sayısı ve şubelerin sınıf mevcutları verilmiştir.

Bu şubelerin kişi başına ürettikleri sıra sayıları küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan ikinci şube aşağıdakilerden hangisi olur?

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

- 6.

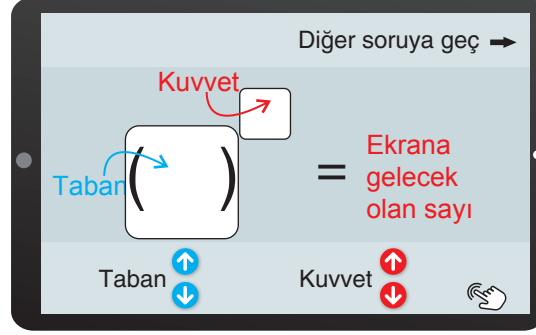
$-2\frac{1}{2}$	A	$\rightarrow 1$
B	$-\frac{10}{3}$	$\rightarrow 1$

Yukarıda verilen tabloda aynı satırdaki rasyonel sayıların çarpımı 1’dir.

Buna göre A ve B yerine yazılması gereken rasyonel sayılar için $\frac{A}{B}$ değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

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

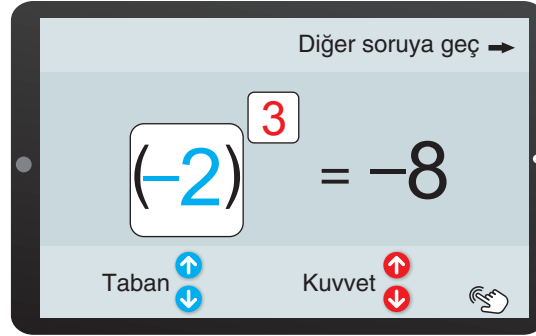
7. Sebahattin öğretmen, ekrana rastgele gelen değerlere denk olan üslü ifadeleri bulmayı amaçlayan bir bilgisayar oyunu geliştirmiştir.



Ekrana rastgele gelen sayıya denk olan üslü ifadeleri elde edebilmek için ekrandaki $\uparrow$ $\downarrow$ $\uparrow$ $\downarrow$ tuşlarına her basma bir hamle olarak ifade ediliyor. Tabanı 1 arttırmak için $\uparrow$ tuşuna, 1 azaltmak için $\downarrow$ tuşuna, kuvveti 1 arttırmak için $\uparrow$ tuşuna ve 1 azaltmak için $\downarrow$ tuşuna bir kez basılıyor.

En az hamle ile bulunabilecek değere denk olan üslü ifade elde edildiğinde 10 puan alınırken daha fazla sayıda hamle ile bulunan üslü ifadelerde fazladan yaptığı her hamle için 1 puan az alınıyor. Değere denk bir üslü ifade elde edilmez ise 0 puan alınıyor.

Bu oyunda ekrana çıkan (-8) sayısına denk olan değeri en az hamle ile tamamlayan bir öğrencinin ekran görüntüsü aşağıda verilmiştir.



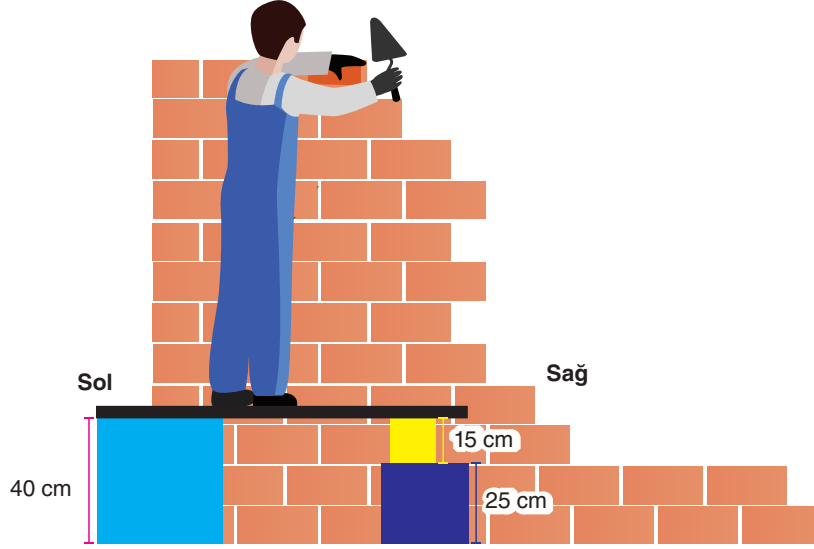
Bu öğrenci diğer soruya geçtiğinde önceki işlemdeki taban ve üs sabit kalıyor, sadece ekrana gelen sayı değişiyor.

Bu öğrenci diğer soruya geçtiğinde ekrana 64 sayısı çıkmış ve öğrenci $\downarrow$ tuşuna 6 kez, $\downarrow$ tuşuna da 1 kez basmıştır.

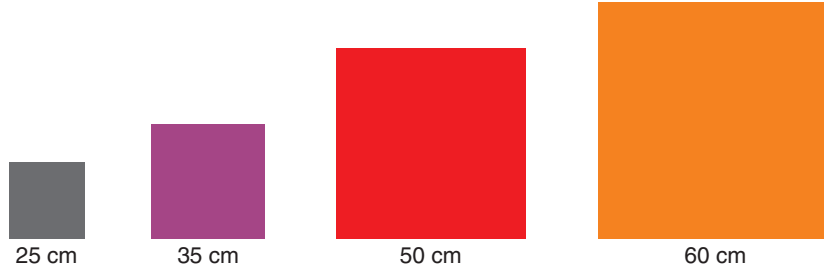
Buna göre öğrenci, bu hamlelerden sonra kaç puan almıştır?

- A) 10 B) 7 C) 6 D) 5

8. Bir duvar ustası, boyunun yetişmediği yüksekliklere ulaşmak için ayağının altına küp şeklindeki ahşap blokları sağ ve sol tarafa yere paralel ve eşit yükseklikte olacak şekilde koyarak dengeyi sağladıktan sonra tahtanın üzerine çıkıyor.



Usta daha üst noktalara da tuğla yerleştirmek için sağ taraftaki bloklardan birini sol taraftaki bloğun üzerine yerleştiriyor ve aşağıda ayrıt uzunlukları verilmiş olan bloklardan birini de sağ taraftaki blok ile üst üste koyup yeniden dengeyi sağlıyor.



Buna göre ustanın sağ tarafta kullandığı küpün ayrıt uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 60 B) 50 C) 35 D) 25

9. $3 \cdot (2x - 1) + 4x = 37$

Verilen denklemin çözümü olan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}$

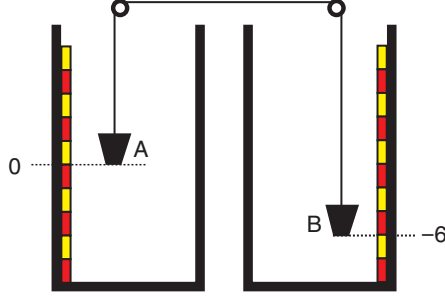
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{14}{9}$ B) $-\frac{11}{8}$ C) $-\frac{11}{4}$ D) $-\frac{7}{3}$

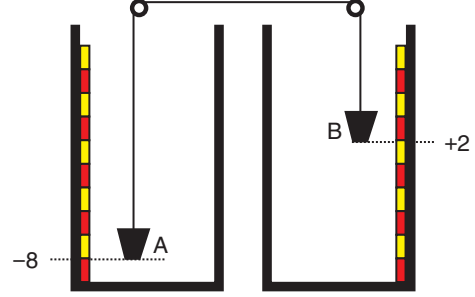
11. Yükseklikleri eşit olan iki kuyuya eş parçalara ayrılmış eşit uzunluktaki çubuklar yerleştirilip A ve B kovaları makaralar yardımı ile birbirine bağlanıyor.

Şekil-1'de A kovaı 0 tam sayısının üzerinde iken B kovaı (-6) tam sayısının üzerindedir.

Şekil-2'de A kovaı (-8) tam sayısının üzerinde iken B kovaı (+2) tam sayısının üzerindedir.



Şekil-1

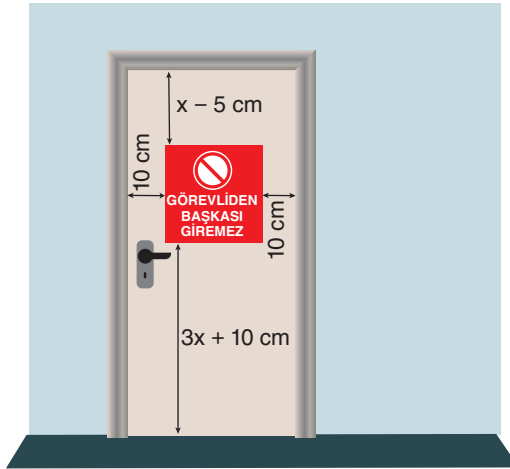


Şekil-2

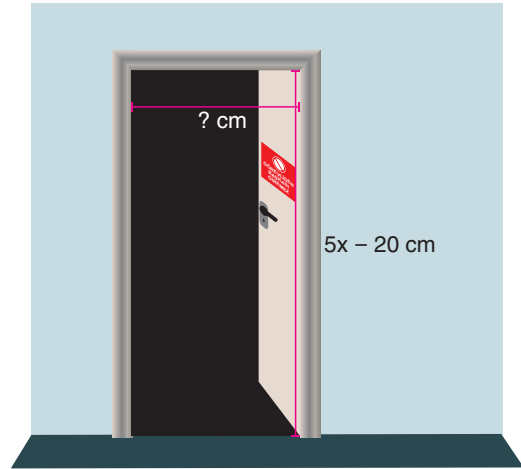
Buna göre B kovaı yere temas ettiği anda A ve B kovalarının üzerinde olduğu tam sayıların çarpımı kaçtır?

- A) +36 B) +24 C) -24 D) -40

12. Şekil-1'de bir kapının kapalı hâlinde üzerindeki uyarı levhasının kapının kenarlarına olan uzaklıkları, Şekil-2'de ise kapının açık hâlinde boyu x değişkenine bağılı olarak santimetre cinsinden veriliyor.



Şekil-1

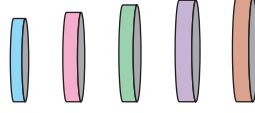


Şekil-2

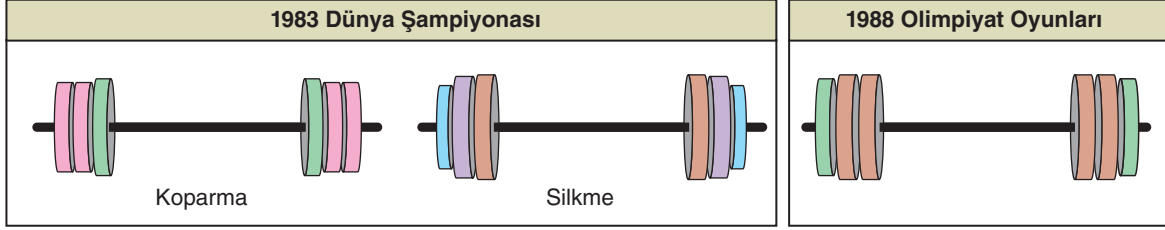
Kapının üzerindeki uyarı levhası kare şeklinde olduğuna göre kapının genişliğini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 10$ B) $x - 5$ C) $x + 5$ D) $x + 10$

13. Aşağıdaki görselde halterde kullanılan ağırlık diskleri en hafif olandan ağır olana doğru sıralanıyor. Disklerden her biri solundaki diskten 5 kg daha ağırdır.



Naim Süleymanoğlu'nun 1983 Dünya Şampiyonası'nda koparma ve silkme alanlarında kaldırdığı halterlerin ağırlıkları ile 1988 Olimpiyat Oyunlarında kaldırdığı halterin ağırlığı görselde veriliyor.

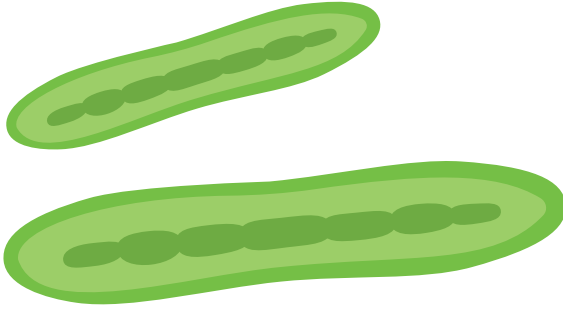


Naim Süleymanoğlu 1988 Olimpiyat Oyunlarında 190 kg kaldırarak Dünya rekoru kırmıştır.

Bu verilere göre Naim Süleymanoğlu 1983 Dünya Şampiyonası'nda koparma ve silkmede toplam kaç kilogram kaldırmıştır? (Disklerin takılı olduğu demirin ağırlığı ihmal edilecektir.)

- A) 275 B) 280 C) 290 D) 295

14.



Uzunlukları oranı $\frac{4}{5}$ olan iki bakteriden birinin mikroskop altındaki uzunluğu 160 mm'dir.

Buna göre aynı mikroskopta aynı ayarlar ile bakılan diğer bakterinin uzunluğu milimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 104 B) 128 C) 150 D) 175

15. Aşağıdaki takvimde mayıs ayındaki resmî tatil günleri kırmızı renkte gösterilmiştir.

P.tesi	Salı	Çrş.	Prş.	Cuma	C.tesi	Pazar
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Burcu mayıs ayı içerisinde tatil günleri hariç günlerde babasından günde $(3x - 5)$ lira harçlık almaktadır.

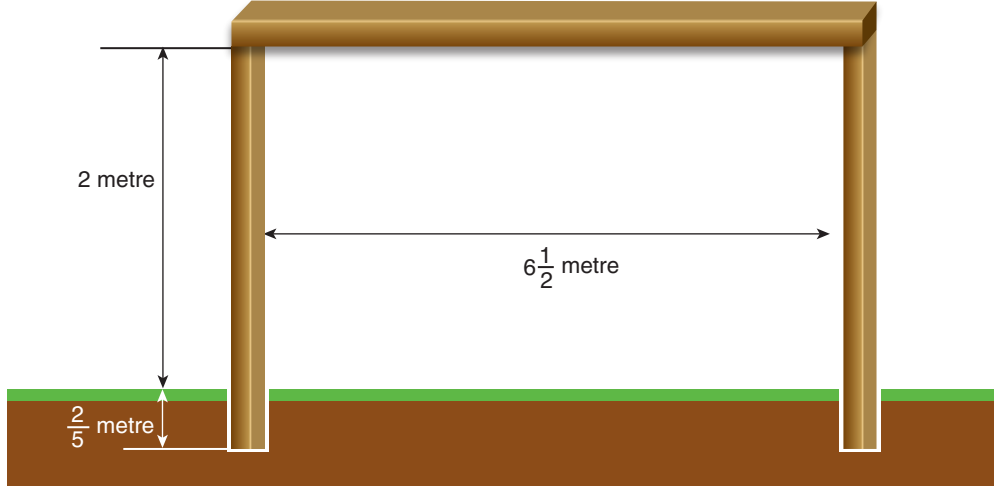
Buna göre mayıs ayı boyunca Burcu toplam kaç lira harçlık almıştır?

- A) $24x - 29$ B) $66x - 22$
C) $66x - 110$ D) $69x - 115$

16.



Tabanının bir ayrıtının uzunluğu $\frac{3}{20}$ metre olan kare prizma şeklindeki ahşap direkler kullanılarak yapılan kalenin paralel olan direkleri, zeminden $\frac{2}{5}$ metre kazılarak direklerde taşma ya da boşluk olmayacak şekilde görseldeki gibi yerleştiriliyor.

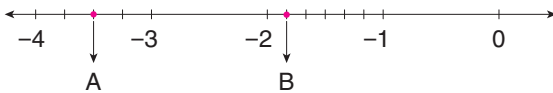


Kalenin üst direğinin zemine olan en kısa uzaklığı 2 metre ve birbirine paralel olan direklerin arasındaki mesafe $6\frac{1}{2}$ metredir.

Bu verilere göre bir kaleyi yapmak için kullanılan direklerin toplam uzunluğu kaç metredir?

- A) $11\frac{9}{20}$ B) $11\frac{9}{10}$ C) $11\frac{4}{5}$ D) $11\frac{3}{5}$

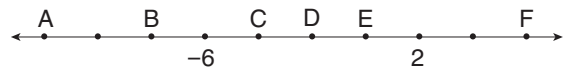
17. Aşağıdaki sayı doğrusunda -4 ile -3 arası 4 eş parçaya, -2 ile -1 arası 6 eş parçaya bölünmüştür.



A ve B noktalarına karşılık gelen rasyonel sayılar için $A - B$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{7}{3}$ B) $-\frac{5}{3}$ C) $-\frac{4}{3}$ D) $-\frac{3}{2}$

18.



Yukarıdaki sayı doğrusu eş bölmelere ayrılmış olup her harf bir tam sayıya karşılık gelmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A \div F = -2$ B) $B \cdot D = 16$
C) $C \cdot E = 0$ D) $B \div D = -4$

19. İbrahim ve Yunus özdeş kartlar üzerine tam sayılar yazarak oyun oynamaktadırlar.

Hazırlanan kartlar aşağıdaki gibidir.



Bu kartlar ters çevrilip karıştırıldıktan sonra İbrahim ve Yunus yerden ikiye tane kartı rastgele alıp ellerindeki kartlar ile ilgili şu bilgileri söylemişlerdir.

İbrahim : Benim elimdeki kartlarda yazan sayıların toplamı -4 'tür.

Yunus : Benim elimdeki kartlarda yazan sayıların toplamı negatif ya da pozitif değildir.

Buna göre yerde kalan kartlarda yazan sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -5

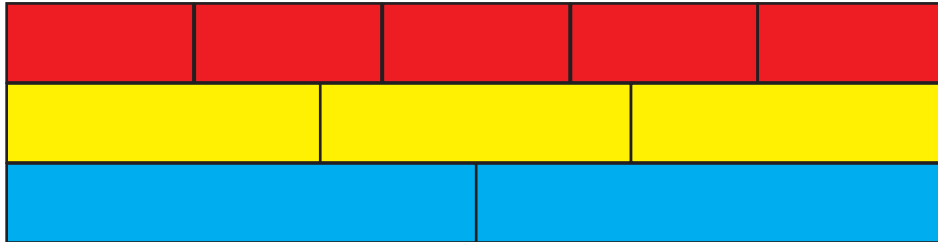
B) -4

C) -3

D) -2

20. Ayşe öğretmen, birim kesirlerde sıralama konusunu kavratmak için ahşap bloklar ile aşağıdaki kesir takımını hazırlıyor.

Kesir takımında aynı renkteki parçalar eşit uzunlukta olup bu parçaların birleşimiyle oluşan bütünler de eşit uzunluktadır.



Verilen kesir takımında sarı renkli bloklardan birinin uzunluğu, kırmızı renkli bloklardan birinin uzunluğundan 8 mm daha fazladır.

Buna göre mavi renkli bloklardan birinin uzunluğu kaç milimetredir?

A) 15

B) 20

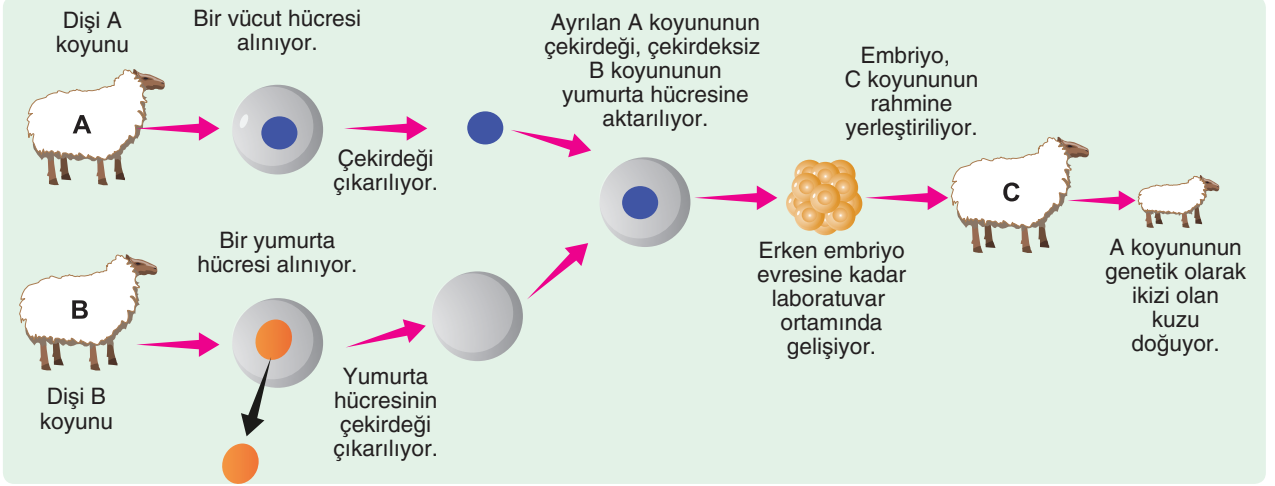
C) 30

D) 40

FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir canlının genetik olarak ikizini oluşturmayı sağlayan klonlama tekniği şekilde gösterilmiştir.



Uygulanan bu teknik ile ilgili;

- I. Doğan kuzunun vücut hücresindeki kalıtsal materyal, B koyununki ile aynıdır.
- II. A koyunundan alınan çekirdek B koyununun yumurtasına aktarıldıktan sonra mitoz bölünme görülmeye başlar.
- III. Klonlama olayının herhangi bir aşamasında mayoz etkili olmamıştır.

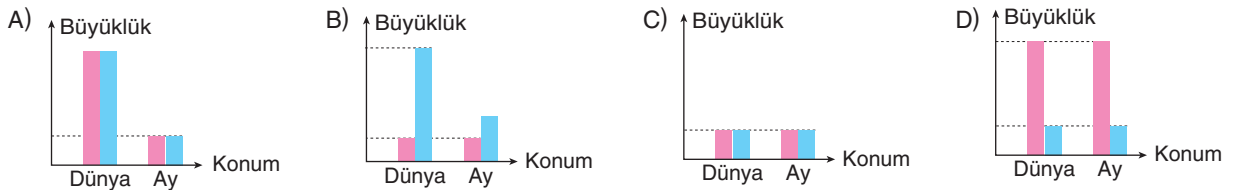
verilenlerden hangileri doğrudur?

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

2. Aynı astronot Dünya ve Ay üzerinde yürüyor.

Astronotun kütle ve ağırlık büyüklüklerine ait sütun grafiği aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

(■ : Kütle ■ : Ağırlık)



3. NASA, Mars yüzeyini detaylı incelemek amacıyla gönderilen araçlarda yüzeydeki mineralleri tanımlayacak “mineral ve bileşim tanımlama aygıtı” adı verilen bir aygıt geliştirdi. Aygıtın, içinde ne olduğu anlaşılmayan malzemeyi incelemesi için aygıtın duyarlı ucunun cisme değmesi yeterliydi; dokunduğu malzemenin içinde hangi maddelerin olduğunu bu şekilde hemen saptayabiliyordu. Bu aygıt bugün çeşitli ülkelerin özel ve askerî birimlerinde şüpheli sıvı ya da katı maddelerin ne olduğunu anlamak için de kullanılmaktadır.

Bu metin değerlendirildiğinde;

- I. Uzay araştırmaları teknolojiye yeni buluşların yapılmasına katkı sağlamıştır.
- II. Geliştirilen cihaz ile Mars ve Dünya yüzeyinin yapısı hakkında karşılaştırmalar yapılabilmektedir.
- III. Uzay araştırmaları için geliştirilen teknolojiler günlük hayata uyarlanarak farklı alanlarda kullanılmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

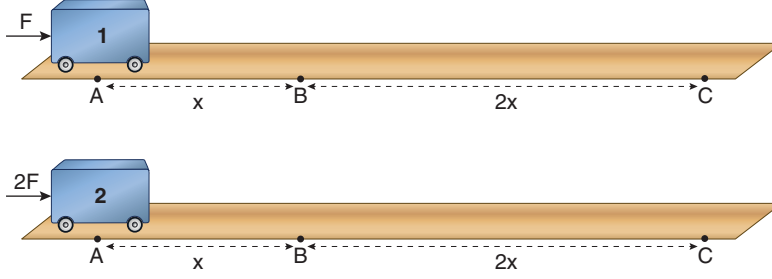
4. Bir öğrenci yıldızların yaşam sürecinde gözlenen evrelere ait görselleri şekildeki gibi numaralandırarak belirtmiştir. Öğrenci bu görselleri yıldızın yaşam sürecindeki yerine uygun olacak şekilde sıralayacaktır.



Buna göre öğrencinin aşağıdakilerin hangisinde verilen sıralamayı yapması uygun olmaz?

- A) 4-2-8-3 B) 4-6-5-7-1 C) 4-2-3-1 D) 4-6-5-7-9

5. 1 ve 2 numaralı özdeş iki vagon sürtünmesiz yatay düzlem üzerinde A ile belirtilen konumlarda hareketsiz durmaktadır. Vagonlar şekillerde belirtildiği gibi F ve $2F$ kuvvetlerinin etkisiyle harekete geçiriliyor. Harekete geçen vagonların A, B ve C ile belirtilen konumlarda sahip oldukları kinetik enerji değerleri tabloda verilmiştir.



KONUMLAR			
	A'daki kinetik enerji	B'deki kinetik enerji	C'deki kinetik enerji
1. vagon	0	100 J	300 J
2. vagon	0	200 J	600 J

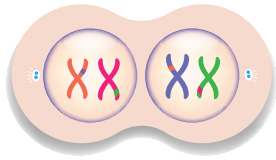
Verilen bilgilere göre;

- Bir cisim üzerinde fiziksel anlamda yapılan iş cismin enerjisinde değişime neden olur.
- Bir cismin enerjisinde meydana gelen değişimden yararlanılarak üzerinde yapılan işin büyüklüğü bulunabilir.
- Bir cismin üzerinde iş yapan kuvvetin büyüklüğü cismin sahip olduğu enerjiyi etkilemez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

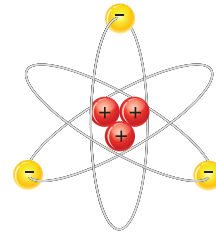
6. Bir canlıda gerçekleşen hücre bölünmesinin bir aşamasında şekildeki evre gözlemlenmiştir.



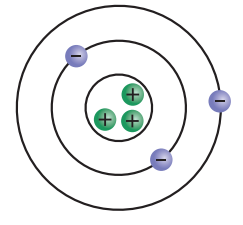
Bu bölünmenin tamamlanmasına kadar geçen sürede aşağıdaki evrelerden hangisi görülmez?

- A) B) C) D)

7. Rutherford atom modeli ve Bohr atom modelini temsil eden modeller şekilde verilmiştir.



Rutherford atom modeli

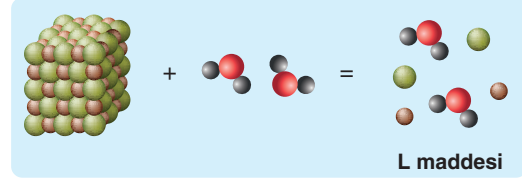
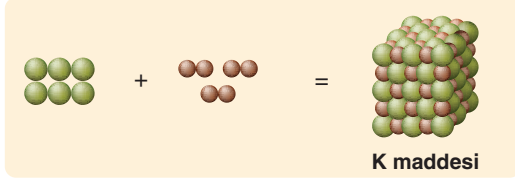


Bohr atom modeli

Modern atom teorisi bu iki teoriden hangi açıdan farklılık gösterir?

- Atomun yapısında çekirdek yoktur.
- Atomun yapısındaki elektronlar çekirdekte bulunur.
- Modern atom teorisinde elektron sayısı proton sayısına eşit değildir.
- Elektronlar çok hızlı hareket ettiği için elektronların belirli bir yörüngesi yoktur.

8. K ve L maddelerinin oluşumu temsili tanecik modelleri ile şekilde gösterilmiştir.



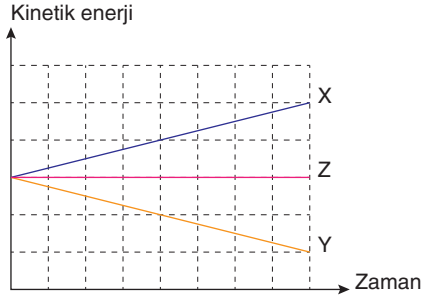
Modeller incelendiğinde;

- Yapısında farklı cins atom bulundurma
- Formül ile gösterilme
- Farklı element atomlarının belirli oranlarda bir araya gelmesiyle oluşma

özelliklerinden hangileri K ve L maddeleri için ortaktır?

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

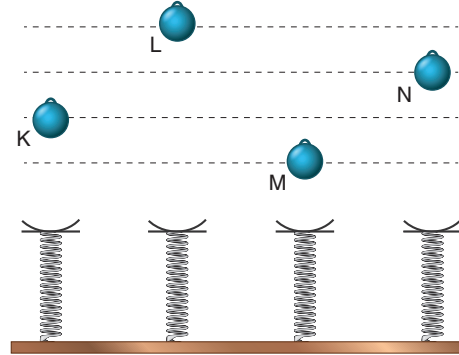
9. Yatay ve doğrusal bir yolda aynı yönde hareket eden eşit kütleli X, Y ve Z araçlarının kinetik enerjilerinin zamanla değişimi aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Bu hareketlileri kinetik enerjilerinin eşit olduğu andan itibaren izleyen bir gözlemcinin aşağıdakilerin hangisinde verilen ifadeyi söylemesi doğru olmaz?

- X aracı ile Y aracının arasındaki mesafe zamanla artmaktadır.
- X aracının sürati zamanla artarken Y aracının sürati zamanla azalmaktadır.
- Y aracı ile Z aracının arasındaki mesafe zamanla azalmaktadır.
- Z aracı sabit süratle hareket etmektedir.

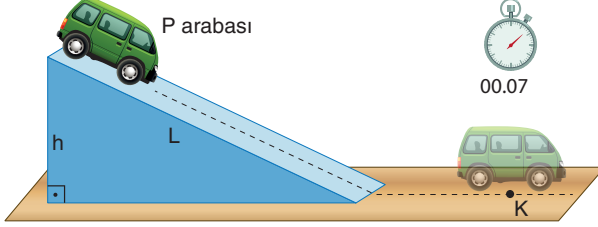
10. Aynı boyutlara sahip K, L, M ve N cisimleri şekildeki gibi farklı yüksekliklerden özdeş yayların üzerine serbest bırakılıyor.



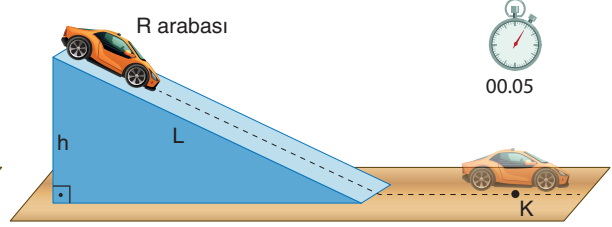
Özdeş yayların ilk andaki sıkışma miktarlarının eşit olabilmesi için cisimlerin kütle değerleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M	N
A)	2 kg	4 kg	1 kg	3 kg
B)	2 kg	4 kg	1 kg	2 kg
C)	3 kg	1 kg	4 kg	3 kg
D)	3 kg	1 kg	4 kg	2 kg

11. Bir öğrenci eşit kütleli iki oyuncak araba ile şekillerde gösterilen etkinlikleri yapıyor.



Şekil-1



Şekil-2

Önce P arabasını Şekil 1'deki gibi eğik düzlemin üst ucundan serbest bırakıp kronometreyi çalıştırıyor. Araba yatay düzlemdeki K noktasından geçerken kronometreyi durdurup ölçüm sonucunu kaydediyor. Daha sonra etkinliği Şekil-2'deki gibi aynı düzeneği kullanarak R arabasıyla tekrarlıyor.

Öğrencinin bu etkinlikteki gözlemleri sonucunda aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşması beklenilmez?

- A) Arabaların K noktasında sahip oldukları kinetik enerjilerin büyüklüğü birbirinden farklıdır.
- B) Arabalara zemin tarafından etki eden sürtünme kuvveti hava direncinden daha fazladır.
- C) Arabaların K noktasına ulaşma sürelerinin farklı olmasında dış tasarımları etkili olmuştur.
- D) Arabalarda potansiyel enerjinin kinetik enerjiye dönüşümü gerçekleşmiştir.

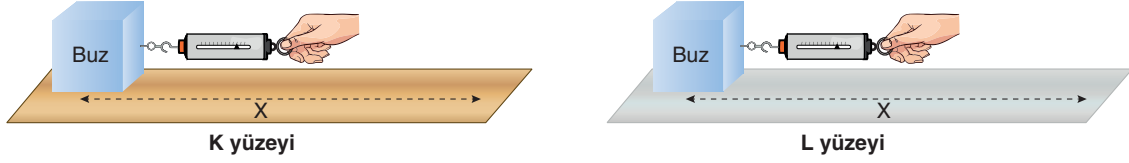
12. Bilim insanları günümüze kadar geçen sürede atomla ilgili yaptıkları çalışma ve gözlemlerden hareketle çeşitli teoriler ortaya koymuşlardır.

- 1904 yılında ortaya konulan Thomson Atom Teorisi'ne göre atom daha küçük taneciklerden oluştuğu için parçalanabilir. Atom "+" yüklü maddeden oluşmuştur ve elektronlar bu "+" yüklü madde içinde gömülüdürüp hareket etmezler.
- 1911 yılında ortaya konulan Rutherford Atom Teorisi'ne göre; atomda pozitif (+) yük, çekirdek diye adlandırılan çok küçük bir hacimde toplanmıştır. Elektronlar (-) ise çekirdeğin etrafında bulunur.
- 1913 yılında ortaya konulan Bohr Atom Teorisi'ne göre elektronlar, çekirdeğin çevresinde ve çekirdeğe belirli uzaklıklarda bulunan katmanlarda sürekli hareket hâlinde.
- 1932 yılında ortaya konulan Modern Atom Teorisi'ne göre çekirdeğin hacmi atomun hacmine göre çok küçüktür. Atomun hacmi, hareket hâlindeki elektronların kapladıkları hacim olarak kabul edilir. Elektronların yerleri tam olarak bilinmemekte, bulunma olasılıklarının olduğu bölgeler tahmin edilebilmektedir.

Bu bilgiler değerlendirildiğinde aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Atom ile ilgili bilinenler zaman içerisinde değişikliğe uğramıştır.
- B) Atomun yapısında daha küçük tanecikler olduğu kabul görmüştür.
- C) Atomun bir çekirdeği olduğu görüşünü tüm teoriler destekler.
- D) Elektronların hareketli olduğu bilgisi sonradan ortaya atılmıştır.

13. 100 gram kütleli özdeş buz parçaları özdeş dinamometrelere bağlanıp şekilde gösterildiği gibi ilk sıcaklıkları aynı olan farklı yatay zeminlerde harekete geçiriliyor.



Buz parçaları X yolu boyunca hareket ettiriliyor, hareketin sonunda iki buz parçasının da kütlesi ölçülüyor. K yüzeyindeki buz parçası 96 gram, L yüzeyindeki buz parçası 98 gram olarak ölçülüyor.

Isı alışverişinin yalnızca zemin ile buz parçaları arasında gerçekleştiği kabul edilirse;

- I. Buz parçalarının kütlesindeki azalmaya sürtünme neden olmuştur.
- II. K yüzeyinde açığa çıkan ısı enerjisi, L yüzeyinde açığa çıkan ısı enerjisinden büyüktür.
- III. L yüzeyi, K yüzeyinden daha pürüzlüdür.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılır?

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

14. Bilim insanlarının 19. yüzyıl ve öncesinde hücre ile ilgili yaptıkları çalışmalar sonucunda “Hücre Teorisi” adı verilen genellenmenin ortaya çıkmasını sağlamıştır.

Bu teoriye göre;

- Hücre canlının temel, yapısal ve işlevsel birimidir.
- Bütün canlılar, bir ya da daha fazla hücreden oluşmaktadır.
- Yeni hücreler, var olan hücrelerin bölünmesi sonucu meydana gelir.

19. yüzyıldan sonra varlıkları ışık mikroskobuna göre çok daha fazla oranda büyütebilen elektron mikroskobu keşfedilmiş ve hücre hakkında daha ayrıntılı bilgilere ulaşılmıştır. Elde edilen bulgulardan hareketle bazı bilgiler hücre teorisine ilave edilmiştir.

Buna göre;

- I. Hücreler kalıtım maddesi içerir.
- II. Hücre içinde çeşitli metabolik olaylar gerçekleşir.
- III. Tüm bitkiler hücrelerden oluşur.

Verilenlerden hangileri hücre teorisine sonradan eklenmiş bilgilerden olabilir?

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

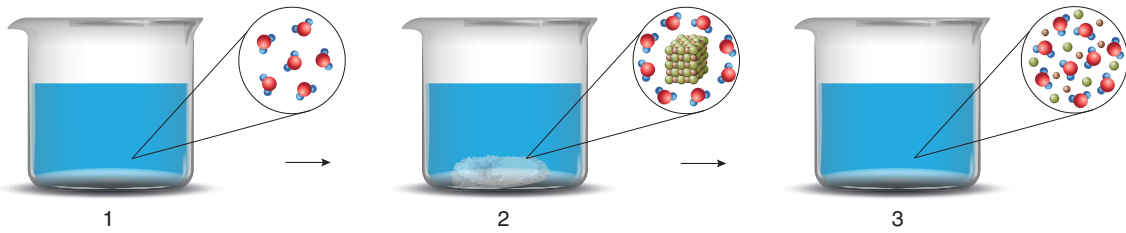
17. Element, bileşik ve karışım olduğu bilinen X, Y, Z maddeleri ile ilgili şu bilgiler verilmiştir:

- X maddesi bir saf maddedir.
- Y maddesinin kaynama süresince sıcaklığı artmaktadır.
- Z maddesi molekül yapılı bir bileşiktir.

X, Y ve Z maddelerinin tanecik modelleri aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)			
B)			
C)			
D)			

18. Çözünme olayı; çözücü taneciklerinin, çözünen taneciklerin etrafını sarıp birbirlerinden uzaklaştırmasına dayalı fiziksel bir işlemdir. Aşağıda çözünme olayı ile ilgili temsili şekiller verilmiştir.



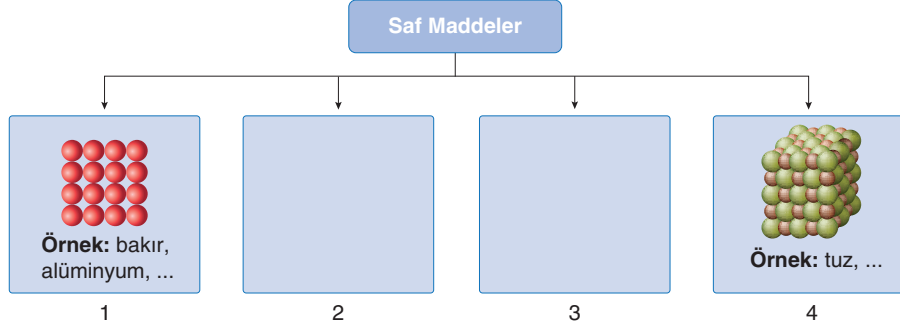
Verilen bilgi ve şekiller değerlendirildiğinde;

- Kap içindeki madde 1. durumda saf, 3. durumda saf değildir.
3. durum heterojen karışıma örnek verilebilir.
2. durumda karıştırma işlemi uygulanırsa maddenin çözünme süresi kısalmır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

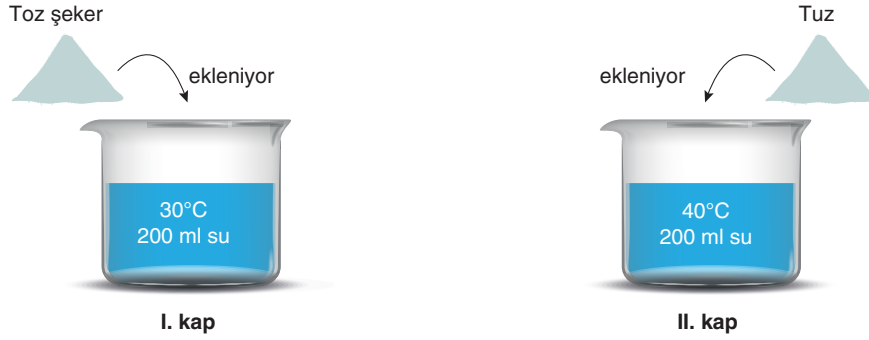
19. İrem saf maddeleri tanecik yapılarına göre dört farklı gruba ayırıp her bir gruba örnek olabilecek çizimler yapmak istiyor. İrem'in çizimleri ile oluşturduğu şemadaki maddelerden bazıları aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre İrem'in 2 ve 3 numaralı maddeler için aşağıdakilerden hangisini yapması uygun olur?

- A) Çizimlerin ikisinde de aynı cins atomlar kullanması
- B) Çizimlerden birini atomik, diğerini molekül modeli olacak şekilde yapması
- C) Çizimlerin ikisinde de farklı cins atomlar kullanması
- D) Çizimlerin ikisini de molekül modeli olacak şekilde yapması

20. Alp, hazırladığı düzeneklerde eşit hacimli sıcaklıkları farklı suyun içerisine toz şeker ve tuz ekleyerek karıştırma işlemi yapıyor ve maddelerin tamamen çözünme sürelerini ölçüyor.



Alp bu deneyi ile bilimsel bir çıkarım yapabileceğini düşünüyor.

Alp'in çıkarım yapma durumu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çözücü sıcaklığı arttıkça çözünme hızının artacağı çıkarımını yapabilir.
- B) Temas yüzeyinin çözünme hızına etkisi olduğu çıkarımına ulaşabilir.
- C) Karıştırmanın çözünme hızını artırdığı çıkarımına ulaşabilir.
- D) Deneyde iki ayrı bağımsız değişken olduğu için deneyde yaptığı ölçüm ile çıkarım yapamaz.

