

5. SINIF

DENEME SINAVI - 4

A

KİTAPÇIĞI

Adı :

Soyadı :

Öğrenci Numarası :

SINAV KİTAPÇIĞIMIZ “SÖZEL VE SAYISAL” OLMAK ÜZERE İKİ BÖLÜMDEN OLUŞMAKTADIR.
KİTAPÇIĞIMIZDA SÖZEL 45 SORU, SAYISAL 30 SORU OLMAK ÜZERE TOPLAM 75 SORU VARDIR.
SINAV SÜRESİ SÖZEL BÖLÜM İÇİN 65, SAYISAL BÖLÜM İÇİN 45 DAKİKADIR.

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
5. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.

SINAVA BAŞLAMADAN ÖNCE

KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

SÖZEL BÖLÜM

SORU SAYILARI

TÜRKÇE	: 15 soru
SOSYAL BİLGİLER	: 10 soru
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	: 10 soru
İNGİLİZCE	: 10 soru
SINAV SÜRESİ	: 65 dakika

A

TÜRKÇE

A

1. Aşağıda “kaçmak” sözcüğünün kullanıldığı cümleler ve sözcüğün bu cümlelerdeki anlamları verilmiştir.

1	Bir tehlike sezdiğin anda hemen eve kaçarsın.	a	Benzemek, andırmak.
2	Balkon kapısını açık unutunca bizim kanaraya kaçmış.	b	Hızla koşup bir yere saklanmak.
3	Bahçe kapısının rengi yeşile kaçmış.	c	Herhangi bir işi yapmaktan veya özverili davranmaktan geri durmamak
4	Nerede bir yardıma muhtaç görse hiçbir fedakârlıktan kaçmazdı.	d	Kimseye bildirmeden bulunduğu yerden ayrılmak, firar etmek.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde sözcüğün kullanıldığı cümlelerle anlamları doğru eşleştirilmiştir?

A) 1 – b	B) 1 – d	C) 1 – b	D) 1 – c
2 – d	2 – b	2 – a	2 – d
3 – a	3 – a	3 – c	3 – b
4 – c	4 – c	4 – d	4 – a

2. Ayşe'nin kardeşi, Ayşe'nin yazacağı kompozisyon konusunun yazılı olduğu kâğıdı yırtmıştır. Ayşe ödevini yapabilmek için yırtılmış parçaları anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak şekilde bir araya getirmiştir.



I onlardan daha iyi süsleyecek

II evi süslesinler diye

III bir şey de yoktur

VI kitaplar

V ama bir evi

IV yayımlanmaz

Buna göre numaralanmış kâğıtlardan hangisi Ayşe'nin oluşturduğu cümlelerin baştan ikinci parçası olmalıdır?

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

3. SEMPOZYUM

Dünyamız Zehirlenmesin!

ÇEVRE KİRLİLİĞİ
Konuşmacılar ve Konular

Şaban Özdemir
Çevre Kirliliğini Önlemek İçin Tek Çare:
Bilinçli Nesiller Yetiştirmek

Gülnihal Özmen
Zehirli Atıkların Depolanma Yöntemleri

Levent Gülten
Çevre Kirliliğine Yol Açan Bir Etken: Atık Piller

Yasemin Kâhya
Çevre Kirliliğinin Yol Açtığı Bir Durum:
İçilebilir Su Kaynaklarının Azalması

3 ŞUBAT 2019, PAZAR | 14.00-17.00
İSTANBUL TABİP ODASI | CAGALOĞLU

Sempozyuma katılan konuşmacılardan hangisi çevre kirliliğinin sonucuyla ilgili bir konuşma yapacaktır?

- A) Şaban Özdemir B) Gülnihal Özmen
C) Levent Gülten D) Yasemin Kâhya

4. İnsanlar arası iletişimde söz ve ses dışında, beden dilinin kullanımı da çok önemlidir. Hem de sandığınızdan daha çok. Örneğin, okuldan eve gelirken yolda arkadaşınızla karşılaştınız. Birbirinize anlatacak o kadar çok şeyiniz vardı ki laf lafı açtıkça zamanın nasıl geçtiğini anlamadınız. Bu yüzden eve geç geldiniz. Sizi bekleyen anneniz size iki şekilde davranabilir. Birincisinde “Nerede kaldın? Merak ettim seni!” der. İkincisinde ise - - - bir şekilde “Nerede kaldın? Merak ettim seni!” der. Hangi durumda annenizin ve ortamın daha gergin olduğunu bilmem sormaya gerek var mı?

Parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olmaz?

- A) ellerini beline koymuş
B) kaşlarını çatmış
C) ağzı kulaklarına varmış
D) gözleri kocaman açılmış

5.

Kayakla Atlama

Yüksekçe bir rampadan kaydıktan sonra atlayış yapılarak havada bir süre ilerledikten sonra yere inilerek yapılan bir spordur. Kayakla atlamada sporcuların ulaşmak istediği amaç havada olabildiğince süzülme ve en uzak noktaya düzgün bir iniş yapabilmektir. Olimpiyat oyunlarında ilk kez 24 Ocak - 4 Şubat 1924 tarihlerinde Fransa’da oynanmıştır.

Alp Disiplini

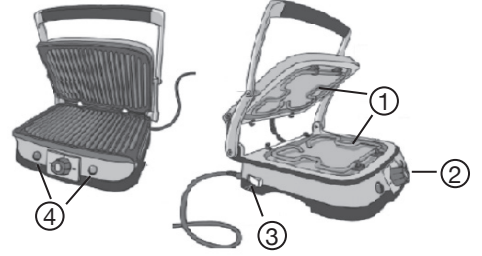
Belirli yerlere kapı adı verilen direklerin yerleştirilmiş olduğu bir parkurda kayakla yamaçtan aşağı kayılarak yapılan bir spordur. Bu spor dalının amacı kapıların arasından zikzaklar oluşturarak şekilde geçerek en kısa sürede önceden belirlenen parkuru tamamlamaktır. Olimpiyat oyunlarında ilk kez 6 - 16 Şubat 1936 tarihleri arasında Almanya’da oynanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi metinlerde açıklanan spor dallarının ortak yönlerden birisidir?

- A) Yapılma amacı
B) Kışın yapılması
C) İlk kez ne zaman oynandığı
D) Aynı parkurda oynanması

6. Tost Makinesinin Çalışma Mekanizması

Tost makinesinin yan tarafında açma kapama düğmesi bulunur. Bu düğmeye basıldığında makinenin ön yüzündeki termostat düğmesinin solundaki kırmızı sinyal lambası yanar. Bu bize makinenin çalışmaya başladığını gösterir. Alt ve üst kapaklarda, plakaların hemen altında birer tane olmak üzere toplamda iki rezistans bulunur. Bunlar, içlerinden elektrik akımının geçmesi sonucu ısınır ve plakaları ısıtır. Bazı tost makinelerinde sıcaklık ayarı bulunur. Sıcaklığı ayarlayan bölüme termostat adı verilir. Plakalar istenen sıcaklığa ulaştığında bu termostat rezistansları devre dışı bırakır. Tostumuzu plakaların arasına koyarak alt ve üst kapakları birleştirir ve tostumuzun pişmesini bekleriz. Plakalar genellikle temizlenebilmeleri için kolayca çıkarılabilir.



Metindeki açıklamaya göre tost makinasının "rezistans" adı verilen parçası yukarıdaki görselde kaç numarayla belirtilmiştir?

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

7. Sütlaç Nasıl Hazırlanır?

- Pirinçler suyunu çektikten sonra soğuk sütü ekleyin ve bir iki defa karıştırıp kaynamasını bekleyin.
- Kâsede hazırladığınız pirinç unu karışımını tencereye ekleyin, ara sıra karıştırarak 10 dakika kadar pişirin ve toz şekeri ilave edip tekrar kaynayınca kadar karıştırın.
- Pirinçleri iyice yıkayın ve bir tencereye 1 litre su koyup yıkadığınız pirinçleri içine koyun ve pirinçler suyunu çekene kadar kaynatın.
- Şeker ilavesinden sonra kaynayan sütlaç kâselere paylaşın, soğuyuncaya kadar bekleyin, dilerseniz kâselerin üstüne tarçın serpebilirsiniz.
- Eklediğiniz süt kaynayanaya kadar bir kâsede pirinç ununu 1 su bardağı soğuk süt ile ezin tencerede kaynamakta olan süttten 1-2 kepçe alıp kâseye ekleyin.

Sütlaç tarifinin yapıldığı numaralanmış cümleler işlem basamaklarına göre sıralandığında en son işlem kaç numaralı cümle olmalıdır?

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

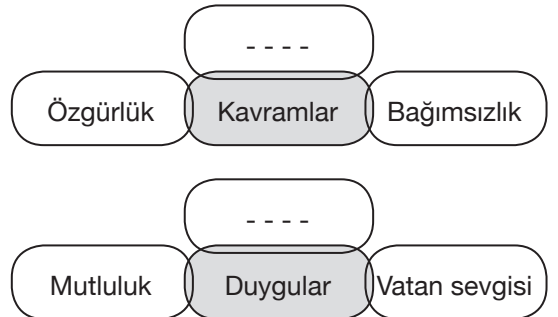
8.



23 NİSAN

Tatlı bir esinti denizden
Can gibi, nefes gibi
Okşuyor saçlarını Anadolu'mun
Güneşler gibi
Sevgiyle umut dolu
Gün 23 Nisan
Yeniden doğuyor
Egemenliğim buram buram
Çiçek çiçek bayrak
Al duvaklı gelin
Düğünlü dernekli şenlik
Mürüvvetini gördü ulusum
Ellerini öpüyor Kemal'in
(H. İbrahim Sakarya)

Murat, "23 Nisan" adlı şiiri okuduktan sonra şiirin çağrıştırdığı kavramlar ve hissettirdiği duygularla ilgili aşağıdaki etkinliği yapmıştır.



Murat'ın etkinlikte boş bıraktığı yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen sözcükler getirilebilir?

- A) Millet - Sevinç B) Savaş - Hoşgörü
C) Devlet - Şaşkınlık D) Cumhuriyet - Özlem

9.



Bebeklerle İletişim Kurarken

Yüz Yüze Bakmak Çok Önemli

(I) Japonya'daki Chuo Üniversitesinden araştırmacıların ve birkaç farklı bilimsel kuruluşun ortaklaşa yürüttüğü çalışma sonucunda bebekler hakkında ilginç bir bilgiye ulaşıldı. (II) Bu çalışmaya göre bebekler yaşamlarının altıncı ayından sonra annelerini hem karşıdan hem de yandan kolaylıkla tanıyabiliyor. (III) Fakat daha küçük bebekler annelerini yalnızca karşıdan tanıyabiliyor.

(IV) Araştırmacılar bu çalışmadan yola çıkarak küçük bebeklerle iletişim kurarken yüzlerine karşıdan bakılmasının önemini vurguluyor.

Parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisiyle birlikte düşüncenin yönü değişmiştir?

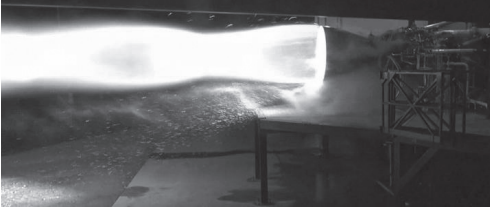
A) I.

B) II.

C) III.

D) IV.

10 ve 11. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.



Musk'ın Roketleri Mars İçin Hazırlanıyor!

ABD'li uzay mekiği ve roket üreticisi SpaceX, yeni nesil roket motoru Raptor'un ateşleme testini gerçekleştirdi. SpaceX'in kurucusu ve Üst Yöneticisi Elon Musk, Raptor motorunun ateşleme testinin görüntülerini kişisel Twitter hesabından paylaştı.

Videolarda, motorun, şirketin Teksas eyaletine bağlı McGregor şehrindeki test merkezinde gerçekleştirilen

ateşleme denemesi görülüyor.

SpaceX, yeni nesil Raptor motorunu hâlen kullanmakta olduğu Merlin 1D'nin yerine geçmesi için geliştiriyor. Motorun, şirketin uzay gemisi projesi Starship için kullanılması öngörülmüyor.

Bu motorlardan 3'ü Starship'in bu yıl içinde üretilecek prototipinde kullanılacak. Son Starship modelinde ise 7 Raptor motoru bulunması planlanıyor.

Raptor motorunun tek seferde 200 tonluk bir kalkış gücüne ulaşması amaçlanıyor. Hâlen kullanılan Merlin 1D ise tek seferde yaklaşık 85 tonluk bir kalkış gücüne sahip bulunuyor.

Musk, Starship için test uçuşlarına bu yıl içinde başlamayı planlarken Mars'a 2022'de insansız bir sefer, 2024'de ise insanlı sefer yapmayı amaçlıyor.

10. Bu haber metninde aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı yoktur?

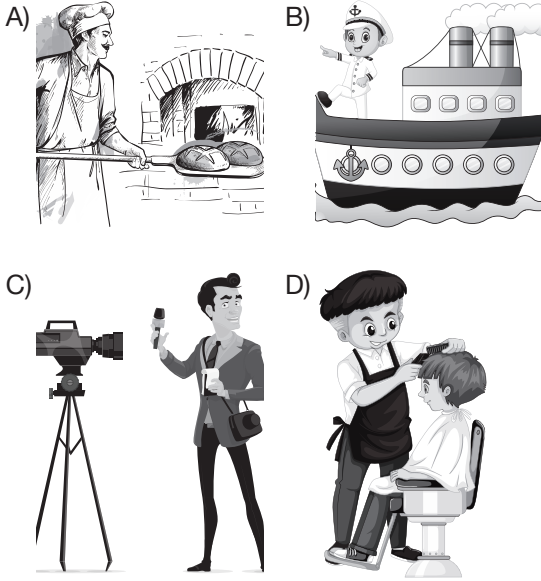
- A) SpaceX, hangi alanlarda üretim yapmaktadır?
- B) Testleri yapılan roket motorları niçin kullanılacaktır?
- C) Raptor'un ateşleme denemesi nerede yapılmıştır.
- D) Yeni üretilen roket motorunun testleri ne zaman yapılmıştır?

11. Parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yazarının duygu ve düşüncelerine yer verilmiştir.
- B) Tarafsız bir bakış açısıyla gerçekler dile getirilmiştir.
- C) Anlatımın ilgi çekici olması için hayali unsurlardan yararlanılmıştır.
- D) Duyma ve dokunma gibi duylara ait veriler kullanılmıştır.

12. Türkçede “-ci” eki, getirildiği sözcüğe pek çok anlam katabilir. Bir topluluk adına söz söyleyen kişiye “sözcü” diyebiliriz. Mektuplarımızı yani postalarımızı getiren kişiye “postacı” adını veririz.

Bu bilgilere göre aşağıdaki görsellerde yer alan kişilerden hangisi “-ci” ekiyle yapılmış bir sözcükle anlatılamaz?



13. **Benzetme:** Bir varlığın özelliğini başka bir varlığın özelliğinden yararlanarak anlatma sanatıdır. Örneğin bir kişinin cesaretini, gücünü anlatmak için “güç, cesaret” konularında akla ilk gelen hayvan olan “aslandan” yararlanırsınız ve “Aslan gibi delikanlı.” deriz.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki dizelerin hangisinde benzetme sanatı kullanılmıştır?

- A) Kınalı ellerinden bir yel geçerd aralıksız
Toprak gülümserdi çarıklı ayaklarına
- B) Mustafa Kemal’in kağnisı derdi kağnisına
Mermi taşırdı öteye, dağ taş aşardı
- C) İriydi Elif, güçlüydü kağni başında
Elma elmaydı yanakları, üzüm üzümdü gözleri
- D) Çabuk giderdi çok götürürdü Elifçik
Ün salmıştı asker içinde

14. Çağımızda neredeyse her gün yeni bir hastalık ortaya çıkıyor. Bilim adamlarının bu konulardaki açıklamalarını dinleyince bu hastalıkların büyük çoğunluğunun beslenme alışkanlıklarımıza bağlı olduğunu öğreniyoruz. Öyle ya kendimizden pay biçelim. Her sabah simit ve poğaçaya, her öğlen ayaküstü atıştırmalıklar, akşamları bol şekerli içecekler... Hep aynı tür yiyeceklerle beslenince vücudumuzun düzeni bozuluyor. Peki, ne yapmalıyız? Bu tarz yiyecekleri sevmeyenimiz de yok. Bu sorunun cevabı çok basit aslında. Her şeyden biraz biraz yemeliyiz. Bu noktada bir denge kurmalıyız. İşte o zaman vücudumuz, adını bile söyleyemediğimiz hastalıklardan kendini koruyacaktır.

Paragrafın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vücudumuzun sağlığını korumak için ağırlıklı olarak sebze ve meyve tüketmeliyiz.
- B) Hastalıklardan korunmak için dengeli beslenmeliyiz.
- C) Sağlıklı bir yaşam istiyorsak bilim adamlarının tavsiyelerine uymalıyız.
- D) Vücudumuzun dengesini bozan bol şekerli içeceklerden uzak durmalıyız.

HIZ YAYINLARI

- 15.



Cümle içinde virgüllerle ayrılmış tür veya takımları birbirinden ayırmak için kullanılırım.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalı virgül bu göreviyle kullanılmıştır?

- A) Ben; ablam, ağabeyim ve kardeşimden farklı olarak resim sanatında biraz daha yetenekliydim.
- B) Annem, eve gelir gelmez mutfağa geçer; akşam yemeği için hazırlık yapmaya başlar.
- C) Atatürk, Türk milletinin hak ettiği yere gelmesi için mücadele etmiş; bu uğurda hiçbir fedakârlıktan kaçınmamıştır.
- D) Öğretmenimiz hikâye alanında Sabahattin Ali, Sait Faik; roman alanında ise Yaşar Kemal ve Yakup Kadri'nin eserlerini okumamızı tavsiye etti.

1. Sosyal Bilgiler dersi eleştirel düşünebilmeyi, kendi kararlarımızı verebilmenin önemini; ilgi, istek ve yeteneklerimizin farkına varmamızı sağlar.

Buna göre Sosyal Bilgiler dersinin aşağıdakilerden hangisinde rol oynadığı söylenebilir?

- A) İnsanların kişilik özelliklerini tanınmasında
B) Ülkede kültür ve sanatın gelişmesinde
C) Bireylerin toplumsal hayata uyum sağlama-sında
D) İnsan haklarının korunmasında

2. Batı Anadolu kıyılarında Efes, Milet, Foça ve İzmir gibi şehir devletlerinden oluşan İyonlar Akdeniz, Marmara ve Karadeniz kıyılarında birçok ticaret kolonisi kurmuşlardır. Ayrıca Herodot, Pisagor ve Tales gibi önemli bilim insanlarının yetişmesini sağlamışlardır.

Bu duruma göre İyonlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düşüncenin gelişmesine önem vermişlerdir.
B) Denizcilik faaliyetleriyle uğraşmışlardır.
C) Farklı coğrafyalarda hakimiyet kurmuşlardır.
D) Ülkelerini belli bir başkentten yönetmişlerdir.

3. Peri Bacaları, Nevşehir ilinde yer alan doğal bir varlıktır. Yağmur ve sel sularının volkanik araziye şekillendirmesiyle oluşmuştur. Peri Bacaları, her yıl yurt içinden ve yurt dışından sayısız turistlerin ilgi odağı olmakta ve ekonomiyeye katkı sağlamaktadır.

Bu bilgilere göre Peri Bacalarının doğal varlık olarak kabul edilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turistler tarafından ziyaret edilmesi
B) Sonradan keşfedilmiş olması
C) Kendiliğinden oluşmuş olması
D) Maddi gelir getiren bir kaynak olması

4. Ülkemizde zeytin, Ege ve Akdeniz kıyılarında bolca yetiştirilir. Bu yerlerde sebze yemekleri genellikle zeytinyağı kullanılarak yapılır. Zeytinyağlı börülce, zeytinyağlı enginar, zeytinyağlı biber dolması, kabak çiçeği dolması, deniz börülcesi Ege ve Akdeniz kıyılarında sıkça yapılan yemeklere örnektir.

Buna göre söz konusu bölgelerde yemek kültürünün oluşmasında;

- I. Akarsu ağı
II. İklim şartları
III. Bitki örtüsü

gibi faktörlerden hangileri rol oynar?

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

5. Nevruz, her yıl 21 Mart tarihinde mevsimlik kutlanan bir bayramımızdır. Nevruz Bayramı "baharın müjdecisi" olarak bilinir. Nevruz "yeni gün" anlamına gelir. İlkbahar mevsiminin gelmesiyle havalar ısınmaya, ağaçlar çiçek açmaya ve toprak yeşermeye başlar. Nevruz'un, Anadolu'da ve Orta Asya'da zengin bir kültürel geçmişi bulunmaktadır. Nevruz bayramında insanlar bir arada halk oyunları oynar. Geleneksel yemekler yapılır, kıyafetler giyilir.

Verilen bilgilerden yola çıkarak Nevruz'la ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

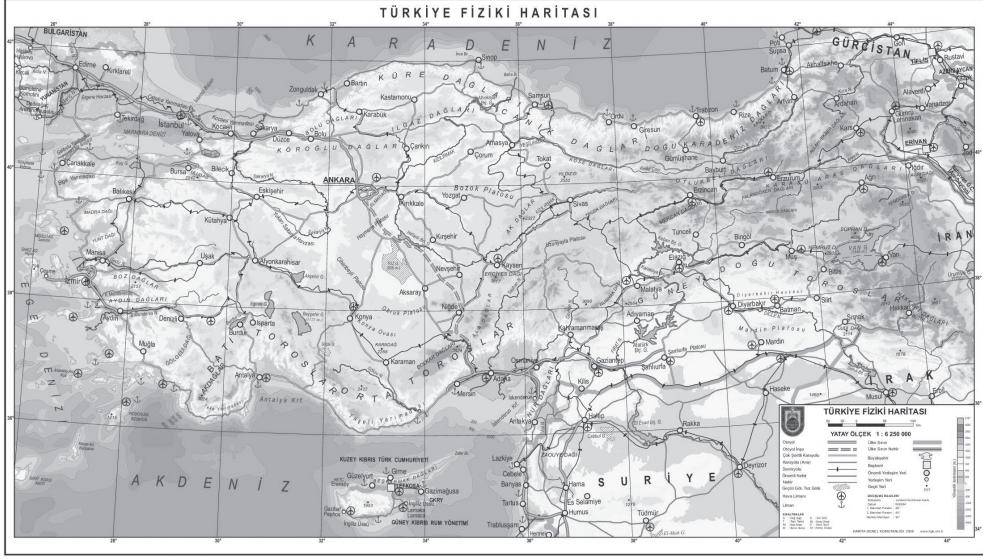
- A) Tüm Türk dünyasında kutlandığı
B) Doğal olaylara bağlı bir bayram olduğu
C) Köklü bir tarihe dayandığı
D) Kültürel özelliklerimizi yansıttığı

6. Günümüzde Genel Ağ'ın gelişmesi ve yaygınlaşması ile beraber dilimize daha fazla yabancı kelime girmeye başlamıştır. Buna ek olarak sosyal medyanın devreye girmesi bu süreci daha da hızlandırmıştır. Bundan dolayı günlük yaşamda bazı insanlar Türkçe ve yabancı kelimeleri aynı cümle içinde kullanabilmektedir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu daha çok söylenebilir?

- A) Toplumsal dayanışmanın bozulmasına
B) Kültürel sürekliliğin sağlanmasına
C) Kültürün özünü kaybetmesine
D) Ülkede yabancı dil bilenlerin artmasına

7.



Murat sınıf duvarında asılı duran Türkiye Fiziki Haritası'na bakarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ovaların yerleri
C) Dağların uzanış yönü

- B) Akarsuların isimleri
D) İklim çeşitleri

8. Haritalar çizilirken yeryüzü şekillerinin gerçek ölçüleri istenilen oranda küçültülür ve yeryüzü şekilleri çizim yapılacak alana sığdırılır. Örneğin ülkemiz yaklaşık 783.562 km² lik bir alana sahiptir. Ülkemizin yeryüzü şekilleri, başka ülkelerle sınırları, ilçe ve il sınırları gibi konularda bilgi edinebilmek için Türkiye, istenilen oranda küçülterek düz bir alana aktarılır.

Buna göre parçada haritayı meydana getiren unsurların hangisinden söz edilmektedir?

- A) Lejant
C) Başlık
B) Ölçek
D) Yön oku

9. Ülkemizde eğitim ve sağlık kurumlarının yoğun olarak bulunduğu İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa, Eskişehir ve Adana gibi illerimizin nüfusu her geçen yıl artmaktadır.

Buna göre söz konusu şehirlerde nüfusun artmasında aşağıdakilerden hangisi rol oynar?

- A) Tarımsal üretimin artmış olması
B) Tarihi mekanların fazla olması
C) Hizmet sektörünün gelişmiş olması
D) Önemli madenlerin çıkarılması

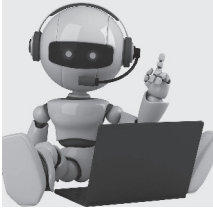
10. Ülkemizde Karadeniz ikliminin görüldüğü yerlerde orman bol olduğundan ahşap evler, karasal iklimin görüldüğü yerlerde yağışın az olmasından dolayı kerpiç ve toprak evler yaygındır. Akdeniz ikliminin görüldüğü yerlerde ise yazları serin tutan taş evler görülür.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Konutların yapı malzemesi coğrafi özellikleri yansıtır.
B) Bölgelerin ekonomik özellikleri konut tiplerini etkiler.
C) İklim şartları bölgeden bölgeye benzerlikler gösterebilir.
D) İnsanların yaşamında iklim, bitki örtüsünden daha etkilidir.

1. Aşağıdaki görsellerden hangisi Allah'ın varlığı ve birliğiyle ilişkilendirilebilir?

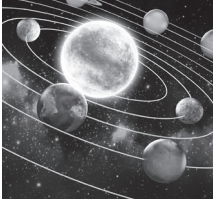
A)



B)



C)



D)



2. Aşağıdaki ayetlerden hangisi Allah'ın yoktan var etmesine örnek gösterilebilir?

A) "O, yeryüzünde olanların hepsini sizin için yaratan, sonra göğe yönelip onları yedi gök halinde düzenleyendir..."
(Bakara suresi, 29.ayet)

B) "De ki: "(Rabbini) ister Allah diye çağırın, ister Rahman diye çağırın. Hangisiyle çağırırsanız çağırın, nihayet en güzel isimler O'nundur..."
(İsra suresi, 110.ayet)

C) "Sizin ilahınız bir tek ilahdır. Ondan başka ilah yoktur. O Rahman'dır, Rahîm'dir."
(Bakara suresi, 163.ayet)

D) "... Şüphesiz Allah hakkıyla işitendir, hakkıyla bilendir."
(Enfal suresi, 75.ayet)

3. İhlas suresinde Yüce Allah'ın bir ve tek olduğu, eşinin ve benzerinin olmadığı anlatılır. Ayrıca hiçbir şeye muhtaç olmayan Yüce Allah'ın doğurmamış ve doğurulmamış olduğu belirtilir.

"Yüce Allah'ın (c.c.) varlığına, birliğine, isim ve sıfatlarına inanmak" anlamına gelen inanç sisteminin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevhit inancı
- B) Şirk inancı
- C) İbadet inancı
- D) Kulluk inancı

4.



Toplumumuzda bugün olduğu gibi geçmişte de Ramazan ayına özgü pek çok gelenek vardı. Osmanlı döneminde iftar sofralarına çok önem verilirdi. Gelen misafirlere Allah'ın (c.c.) lütfu olarak görülür ve onları ağırlamak için canla başla hizmet edilirdi. Geçmişte iftar sofrası misafirlerine verilen değeri göstermek üzere hediyeler verilirdi. Verilen hediyeyle misafirlere "Siz bizim sevap kazanmamıza vesile oldunuz. Dişlerinizi yordunuz. Biz de size teşekkür olarak hediye vermek istiyoruz." demiş olurlardı.

Bu parçada sözü edilen geleneğin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mahya
- B) Diş kirası
- C) Mukabele
- D) Tekne orucu

5. "Allah'ın en çok hoşnut olduğu oruç, Davud'un orucudur. O, yılın yarısını oruçlu geçirirdi. Yüce Allah'ın en çok hoşnut olduğu namaz da Davud'un namazıdır. O, gecenin yarısını uyku ile geçirir, sonra kalkıp namaz kılar, sonra gecenin kalanında yine uyurdu."

(Hz. Muhammed s.a.v.)

Bu hadis-i şerifte aşağıdaki ibadetlerden hangilerine dikkat çekilmiştir?

- A) Hac ve namaz
- B) Namaz ve oruç
- C) Hac ve zekât
- D) Zekât ve namaz

1 - 3. sorularda verilen boşluğa uygun gelen ifadeyi işaretleyiniz.

1.



Do you want to watch a film?

Yes. ---- ?



I like action movies. I have lots of action movie DVDs.

- A) Where do you go in the afternoon
B) What about a science fiction movie
C) When do you go to the cinema
D) What is your favorite type of movie

2.



Let's watch an animation movie.

Negan

Oh, that sounds really great. Where are you now?



Skyler



Negan

- A) Take the first right
B) I am in front of the movie theater
C) It is next to the cinema
D) Well, go straight ahead

3.



Janet

Can you play soccer, Hank?

----, but I can play basketball. What about you?



Hank



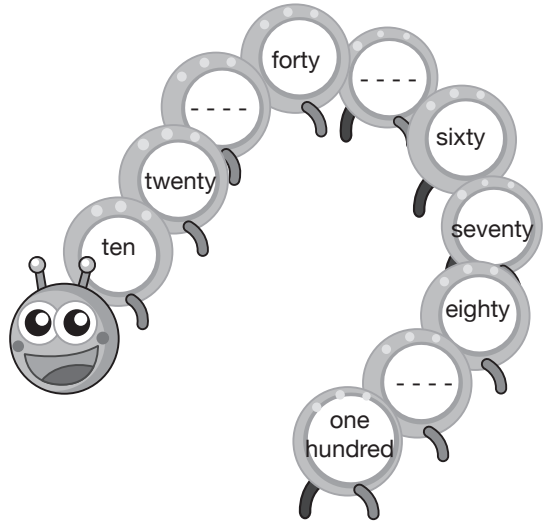
Janet

Yes, I can. It is fun.

- A) Good idea
B) No, I can't
C) Let's play
D) Yes, I can

HIZ YAYINLARI

4.



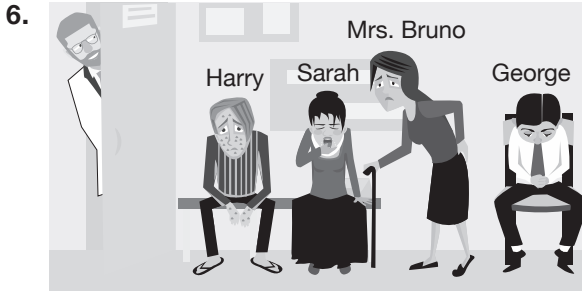
Boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi sayılar gelmelidir?

- A) thirty - ninety - fifty
B) fifty - thirty - ninety
C) thirty - fifty - ninety
D) fifty - ninety - thirty



Yukarıdaki görseli anlatan seçenek hangisidir?

- A) Carl is a very friendly boy. He has a lot of friends.
 B) Gary is a helpful student. He always helps his friends.
 C) Andrew is a lazy student. He always sleeps after school.
 D) David is a strong boy. He can carry heavy things.



Görsele göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) George shouldn't brush his teeth.
 B) Sarah shouldn't drink cold water.
 C) Harry has the measles.
 D) Mrs. Bruno has a backache.

7.

On weekdays, in the morning, Hannah and I • get up early • make our beds • have breakfast • get dressed • - - -
--

Boşluğa en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) go to bed
 B) do homework
 C) have dinner
 D) get on the school bus

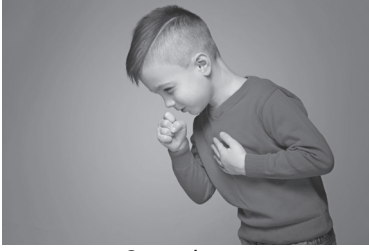
8. 'Emma and her friends like watching a comedy film on weekends.' ifadesini anlatan görsel aşağıdakilerden hangisidir?



9 ve 10. soruları görsellere göre cevaplayınız.



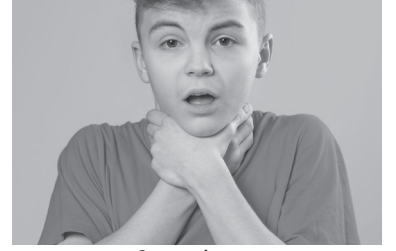
I am a teacher at Cumhuriyet Secondary School. We have 124 students. Today, thirty students aren't at school because they are ill.



8 students



4 students



6 students



5 students



7 students

9. Four students - - - - .

- A) should drink mint and lemon tea
- B) can buy some tissues
- C) should see a dentist
- D) can get a blanket

10. Six students have a - - - - and seven students have the - - - - .

- A) fever - headache
- B) sore throat - flu
- C) fever - cough
- D) sore throat - toothache

SAYISAL BÖLÜM

SORU SAYISI

MATEMATİK

: 15 soru

FEN BİLİMLERİ

: 15 soru

SINAV SÜRESİ

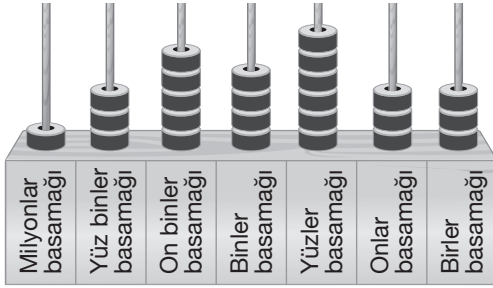
: 45 dakika

A

MATEMATİK

A

1. Aşağıda yedi çubuklu bir abaküs verilmiştir.

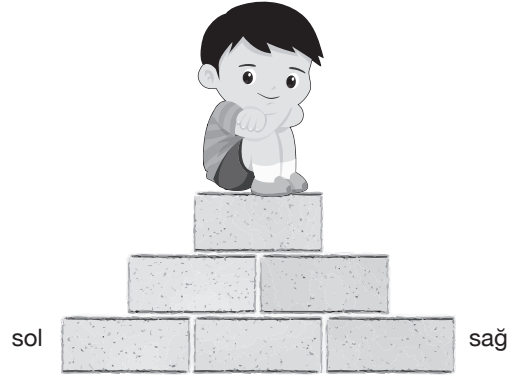


Bu abaküste binler basamağındaki çubuktan 3 boncuk alınıyor ve birler bölümünde yer alan basamak çubuklarına eşit olarak paylaşılıyor.

Buna göre son durumda abaküste gösterilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Bir milyon üç yüz elli dört bin yedi yüz kırk dört
- B) Bir milyon üç yüz elli bir bin yedi yüz kırk dört
- C) Bir milyon dört yüz altmış beş bin üç yüz otuz üç
- D) Dört milyon dört yüz altmış dört bin üç yüz otuz üç

2. Doruk, aşağıdaki duvarda her tuğlanın üzerine verilen kurallara uygun birer doğal sayı yazacaktır.



Kurallar:

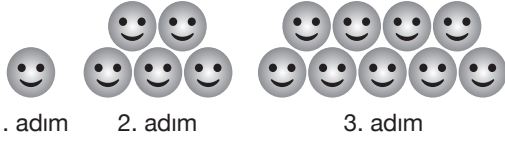
- En alt sıranın en sağındaki tuğlasına iki basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı, en solundaki tuğlasına ise en büyük rakam yazılacak.
- Orta sıranın sağındaki tuğlasına 0, 4, 9 rakamları birer kez kullanılarak 500'den küçük en büyük sayı yazılacaktır.
- Diğer tuğlalara yazılacak sayılar ise her tuğlanın hemen altındaki iki tuğlada yazan sayıların çarpımı ile bulunacaktır.

Buna göre en üst sıradaki tuğlaya Doruk'un yazması gereken sayı kaçtır?

- A) 19 600
- B) 20 600
- C) 21 050
- D) 22 050

HIZ YAYINLARI

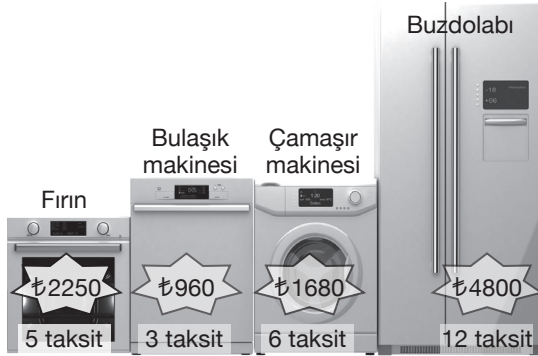
3. Aşağıda “😊” sembolleriyle oluşturulmuş bir şekil örüntüsünün ilk üç adımı verilmiştir.



Buna göre örüntünün 8. adımında kaç tane “😊” sembolü kullanılmıştır?

- A) 25 B) 26 C) 29 D) 32

4. Aşağıda bir beyaz eşya mağazasında satılan fırın, bulaşık makinesi, çamaşır makinesi ve buzdolabı gösterilmiştir.



Bu ürünlerin her birinde verilen fiyatlar üzerinden aylık eşit taksitlendirme kampanyası başlatılmıştır.

Buna göre hangi ürünün TL cinsinden aylık taksit tutarı diğerlerinden daha fazladır?

- A) Buzdolabı B) Fırın
C) Çamaşır makinesi D) Bulaşık makinesi

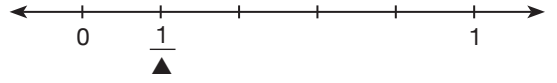
5. Aşağıda içlerinde farklı sayıda uç bulunan iki markaya ait uç kutuları verilmiştir.



A marka uç kutularından 8 tane alan Sahra, aynı sayıda uç almak için B marka uç kutularından kaç tane almalıdır?

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

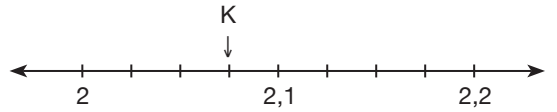
6. Aşağıda verilen sayı doğrusunda 0 ile 1 arası beş eş parçaya ayrılmıştır.



Bu sayı doğrusunda gösterilen $\frac{1}{5}$ kesri aşağıdaki kesirlerin hangisinden küçüktür?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{10}$

7. Aşağıda eş parçalara ayrılmış bir sayı doğru-su verilmiştir.



Bu sayı doğrusunda, aşağıdaki harflerle eşleştirilmiş sayılara karşılık gelen noktalar belirlenecek ve bu noktalarla eşleştirilen harfler yazılacaktır.

2,050 → H

2,150 → M

Buna göre harfler uygun yerlere yazıldığında soldan sağa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) HKM B) KMH
C) HMK D) KHM

8. Gülşah Hanım, alışveriş yaparken manav reyonundan 2,75 kg elma ile elmadan 1,3 kg daha az olacak şekilde portakal almıştır.

Buna göre Gülşah Hanım'ın aldığı elma ve portakal miktarlarının toplamı kaç kilogramdır?

- A) 3,05 B) 3,25
C) 4,05 D) 4,20

9. Aşağıdaki tabloya dokuz farklı kesir yazılmıştır.

1. satır →	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{7}$
2. satır →	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$
3. satır →	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{19}{20}$

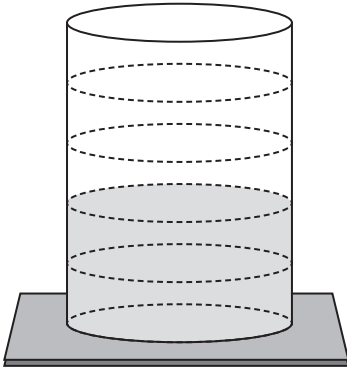
Bu tabloda;

1. satırda $\frac{1}{8}$ kesrinden küçük kesirlerin,
 2. satırda $\frac{2}{5}$ kesrinden büyük kesirlerin ve
 3. satırda $\frac{9}{10}$ kesrinden küçük kesirlerin olduğu kutuların üstü çiziliyor.

Buna göre tabloda üstü çizilen kaç kutu vardır?

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

10. Aşağıda eşit bölmelendirilmiş ve içinde bir miktar su bulunan bir kap gösterilmiştir.



Bu kaba 150 mL su ilave edildiğinde kap tamamen dolduğuna göre başlangıçta kaptaki kaç mL su vardır? (Su ilave edildiğinde kaptan su taşmamaktadır.)

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 100

11. Kemal ve Nazım bir pizzacıya giderek pizza yemek istiyorlar. Gittikleri pizzacıda eşit büyüklükte olacak şekilde iki çeşit pizza siparişi veriyorlar. Kemal gelen mantarlı pizzasını 6 eş dilime ayırıp 5 dilimini, Nazım ise gelen zeytinli pizzasını 3 eş dilime ayırıp 2 dilimini yemiştir.

Daha sonra bu iki kişi arasında şöyle bir konuşma geçmiştir:

----- : "Senin yediğin pizza miktarından bir pizzanın -----'i kadar fazla yedim.

----- : "Doğru ben senden daha az yedim."

Buna göre boş bırakılan yerlere gelmesi gereken ifadeler sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) • Kemal B) • Kemal
 • $\frac{1}{6}$ • $\frac{1}{3}$
 • Nazım • Nazım
 C) • Nazım D) • Nazım
 • $\frac{1}{6}$ • $\frac{1}{3}$
 • Kemal • Kemal

12. Fulya Hanım'ın marketten aldığı ürünlerin fiyatları aşağıdaki tablo ile gösterilmiştir.

Tablo: Marketten Alınan Ürünlerin Fiyatları

Ürün	Fiyat
Salça	14 lira 75 kuruş
Pirinç	10 lira 90 kuruş
Şeker	8 lira 50 kuruş
Ekmek	1 lira 25 kuruş

Fulya Hanım aldığı her bir ürünün değerini TL cinsinden yazıyor.

Buna göre aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi yazılan değerlerden biri olamaz?

- A) 14,75 B) 10,90
 C) 5,80 D) 1,25

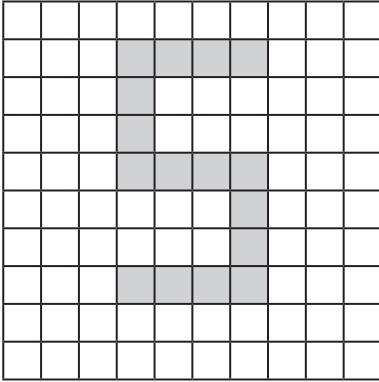
13. Aşağıda ondalık gösterimi verilen bir sayıya ait basamak tablosu verilmiştir.

	Tam kısım		,	Ondalık kısım		
	Onlar basamağı	Birler basamağı		Onda birler basamağı	Yüzde birler basamağı	Binde birler basamağı
Ondalık gösterim	1	■	,	▲	6	7
Basamak değeri	10	2		0,5	★	0,007

Buna göre bu tablo ve sayıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sayının okunuşu: “On iki tam binde beş yüz altmış yedi”dir.
 B) ★ = 0,6’dır.
 C) ■ + ▲ = 7’dır.
 D) Bu sayı 12,447’den büyüktür.

14. Aşağıdaki yüzlük kartta boyalı karelerle bir kesir modellenmiştir.



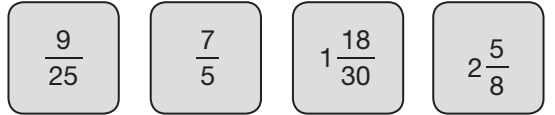
Buna göre modellenen kesrin ondalık gösteriminin okunuşu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Beş tam yüzde on altı
 B) Sıfır tam yüzde altmış beş
 C) Sıfır tam yüzde on dört
 D) Sıfır tam yüzde on altı

15. Alper Öğretmen, öğrencilerine “paydası 10, 100, 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilen kesirlerin ondalık gösterimi kolayca yapılabilir.” demiş ve şu örnekleri vermiştir:

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4 \quad \text{ve} \quad \frac{18}{200} = \frac{9}{100} = 0,09 \text{’dur.}$$

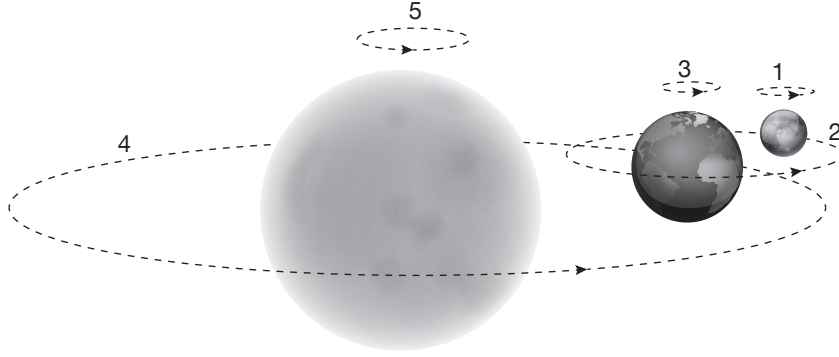
Daha sonra aşağıda her birinin üzerinde birer kesir yazılı olan dört kartı öğrencilerine göstermiştir.



Buna göre Alper Öğretmen’in gösterdiği kartlardan hangisinde sadece sadeleştirme yapılarak istenen ondalık gösterim elde edilebilir?

- A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{7}{5}$
 C) $1 \frac{18}{30}$ D) $2 \frac{5}{8}$

1. Güneş, Dünya ve Ay'ın gerçekleştirdikleri hareketler sonucunda birçok olay meydana gelmektedir. Güneş, Dünya ve Ay'ın yaptığı hareketler aşağıdaki gibi numaralandırılmıştır.



Görselde numaralandırılan hareketler ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1, 3 ve 5 numaralı hareketler gök cisimlerinin kendi eksenleri etrafında dönme hareketleridir.
 B) 1, 3 ve 5 hareketinin tamamlanma süresi ile 2 ve 4 numaralı hareketin tamamlanma süresi aynıdır.
 C) Ay'ın 2 numaralı hareketi ile Dünya'nın 4 numaralı hareketi dolanma hareketidir.
 D) 1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı hareketlerin yönü aynıdır.

2. Naz annesine yardım etmek için mutfakta çalışırken kolu masada duran bardağa çarpmış, bardak yere düşerek kırılmıştır.



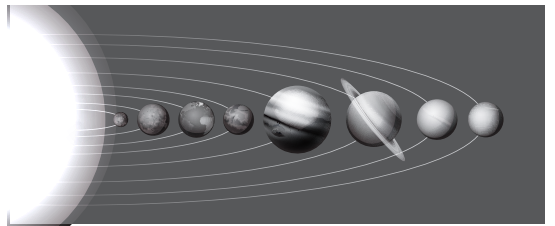
Bu olayda kuvvetin,

- I. Harekete geçirme
 II. Şekil değiştirme
 III. Durdurma

özelliklerinden hangileri gözlenir?

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

3. Güneş Sistemi; Güneş, Dünya ile birlikte sekiz gezegen, bu gezegenlerin uyduları ve halkalarından oluşan bir sistemdir. Güneş Sistemi'nin toplam kütesinin yaklaşık yüzde 99'luk kısmını Güneş oluşturmaktadır. Kalan yüzde 1'lik kısmını ise gezegenler ve diğer gök cisimleri oluşturmaktadır.



Buna göre,

- I. Güneş, Güneş Sistemi'ndeki en büyük gezegenden bile daha büyüktür.
 II. Güneş'in içine birçok gezegen sığabilir.
 III. Evrendeki en büyük gök cismi Güneş'tir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

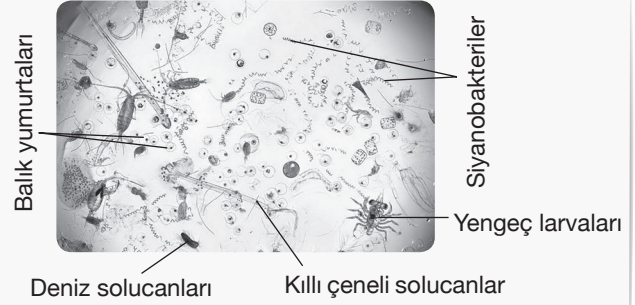
4.

HIZLI HABER

1 Ocak 2019

BİR DAMLA DENİZ SUYU İÇİNE SİĞABİLECEK CANLILAR!

David Littschwager tarafından çekilen bu fotoğrafta, bir damla deniz suyuna sığdırılabilecek canlılara örnekler görülmektedir. Fotoğraf, mikroskop görüntüsü 25 kat büyütülerek çekilmiştir. Rastgele toplayacağınız deniz suyu içerisinde bu kadar fazla çeşitliliğin bulunmasını beklemek doğru değildir; çünkü sanatçı bu damlayı özellikle hazırlamıştır. Bu tek bir su damlasına rahatlıkla sığdırdığı canlılardan bazıları görsel üzerinde gösterilmiştir.



Gazetede ki haberi okuyan ve görseli inceleyen Nil, haberden aşağıdaki çıkarımlardan hangisini yapamaz?

- A) Çevremizde gözle göremediğimiz canlılar vardır.
- B) Gözle göremediğimiz canlılardan bazılarını mikroskop ile görebiliriz.
- C) Gözle göremediğimiz canlıların tamamı insanların sağlığına zarar verir.
- D) Gözle göremediğimiz canlı türleri arasında çeşitlilik vardır.

5. Fen bilimleri dersinde "Canlılar" konusunu pekiştirmek isteyen öğretmen aşağıdaki kartlara canlılar ile ilgili bazı özellikler yazmıştır.

I. kart

- Omurgası olan bir canlıdır.
- Suda yaşar, yumurtalarını durgun sulara bırakır.

II. kart







- Akciğerleriyle solunum yapar.
- Vücudu tüylerle kaplıdır.

III. kart

- Yavrularını sütle besler.
- Doğurarak çoğalırlar.

Öğretmen Ela ve Leyla'dan kartlarda özellikleri verilen canlılara örnekler vermelerini istemiştir.

Ela ve Leyla'nın verdiği örnekler aşağıdaki gibidir.

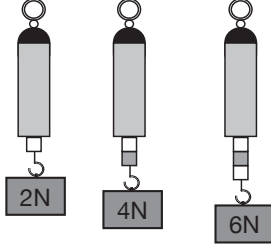
Ela			Leyla		
I. kart 	II. kart 	III. kart 	I. kart 	II. kart 	III. kart 

Buna göre Ela ve Leyla'nın verdiği örnekler için ne söylenir?

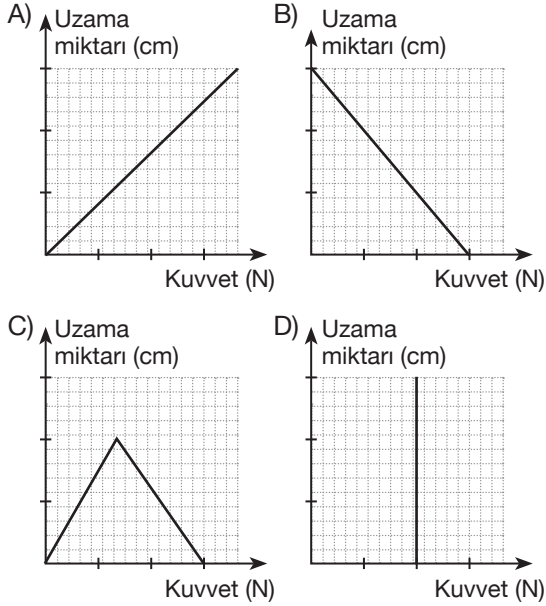
- A) İkisinin de bütün örnekleri doğrudur.
- B) Ela'nın örnekleri doğru, fakat Leyla II ve III. karta yanlış örnek vermiştir.
- C) İkisi de III. karta yanlış örnek vermiştir.
- D) Leyla'nın II. karta verdiği örnek yanlış, diğer bütün örnekler doğrudur.

6. Cisimlerin ağırlıklarını ölçmek için dinamometre adı verilen yaylı el kantarı kullanılır. İçinde esnek yay bulunan dinamometreye kuvvet uygulandıkça yay uzar. Dinamometre cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak ölçüm yapar.

Aşağıda özdeş dinamometreler ile yapılan ölçümler gösterilmiştir.



Yapılan bu ölçümler sonucu dinamometre yayında meydana gelen kuvvet – uzama grafiği aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



HIZ YAYINLARI

7. **ACİL KAÇIŞ RAMPASI NEDİR?**

Ağır taşımacılığın yoğun olduğu yerlerde, yüksek eğimli karayolu kesimlerinde yapılır. Fren kontrolünü yitirmiş ya da freni patlamış ağır araçların ana yoldan ayrılarak aracın kontrollü bir şekilde durdurulmasını amaçlar. Oluşabilecek birçok kazayı, can ve mal kaybını engeller.



Kazaları engellemek için yapılan rampa kaçış yolunda aşağıda verilen malzemelerden hangileri kullanılmalıdır?

- A) Mermer
B) Asfalt
C) Beton
D) Kum ve çakıl
8. Tabloda su, etil alkol ve aseton sıvılarının kaynama sıcaklıkları ve kütle miktarları verilmiştir.

Madde	Kaynama sıcaklığı (°C)	Kütle (gram)
Su	100	100
Su	100	200
Etil alkol	78	100
Etil alkol	78	200
Aseton	56	100
Aseton	56	200

Tabloda verilenlere göre,

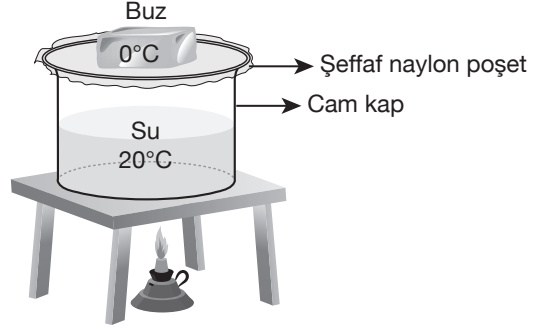
- I. Kaynama sıcaklığı maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
- II. Kaynama sıcaklığı maddenin miktarına bağlı değildir.
- III. Kaynama sırasında maddenin sıcaklığı zamanla artar.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

9. • Bir maddenin ısı alarak katı hâlden sıvı hâle geçmesine erime, bu olayın tersine donma denir.
• Bir maddenin ısı alarak sıvı hâlden gaz hâle geçmesine buharlaşma, bu olayın tersine yoğuşma denir.

25 °C sıcaklığındaki laboratuvar ortamında, 20 °C sıcaklığında su, cam kabin içine konulmuştur. Kabin üzeri şeffaf naylon poşet ile kapatılmıştır. Poşet üzerine sıcaklığı 0 °C olan buz parçası yerleştirilmiş, kap alttan ısıtılmaya başlanmıştır.



Bu deneyde,

- I. Erime
- II. Buharlaşma
- III. Yoğuşma
- IV. Donma

verilen hâl değişimlerinden hangileri gözlenir?

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

10. *Isı ve sıcaklık birbirinden farklı kavramlardır. Fakat bu kavramlar gün içinde birbirine çok karıştırılarak yanlış kullanılabilmektedir.*

Aşağıda ısı ve sıcaklık kavramları bir cümle içerisinde kullanılmıştır.

Yanmakta olan bir kibritin sahip olduğu ısı miktarı bir demlik suyu ısıtmaya yetmeyecek kadar azken, sıcaklığı elimizi yakacak kadar yüksektir.

Bu cümlede ısı ve sıcaklık kavramlarının kullanımı ile ilgili ne söylenebilir?

- A) “ısı” ve “sıcaklık” kavramlarının kullanımı tamamen doğrudur.
- B) “ısı miktarı” yerine “sıcaklık miktarı” ifadesi kullanılırsa hata düzeltilmiş olur.
- C) “sıcaklığı elimizi” yerine “ısıyı elimizi” ifadesi kullanılırsa hata düzeltilmiş olur.
- D) “ısı” ve “sıcaklık” ifadeleri kendi aralarında yer değiştirilirse hata düzeltilmiş olur.

11. Fen bilimleri dersinde öğretmen öğrencilerinden aşağıda verilen hipotezi doğrulayacak örnekler vermelerini ister.

Hipotez: Gazlar da katı ve sıvılarda olduğu gibi ısı etkisiyle genişliyor büzülür.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnek öğretmenin hipotezini doğrulamak için uygundur?

- A) **Akın:** Elektrikli su ısıtıcılarında su ısıtılırken, ısıtıcı tamamen su ile doldurulmaz ve mutlaka biraz boşluk bırakılır.
- B) **Hayati:** Kışın otomobil lastiklerine biraz daha hava basmak gerekirken, yazın otomobil lastiklerinin havasının biraz indirilmesi gerekir.
- C) **Bülent:** Kapağı açılmayan cam kavanozu ters çevirip sıcak suyun içerisine koyarsak kapak kolaylıkla açılır.
- D) **Kader:** Termometre içindeki sıvı seviyesi yazın yüksek değerler gösterirken kışın daha düşük değerler gösterir.

12. HIZLI HABER

1 Ocak 2019

Adana'dan Malatya'ya giden 53272 sefer sayılı yük treninin 2 vagonu, dün akşam demiryolunun Pazarcık ile Gölbaşı arasındaki kesiminde raydan çıktı ve devrildi.



Kahramanmaraş'ın Pazarcık ilçesinde aşırı sıcaklığın raylarda meydana getirdiği değişimden dolayı yük treninin 2 vagonu devrildi. Kazada ölen ya da yaralanan olmadı.

Yukarıda verilen gazete haberinde vagonun raylardan çıkmasının nedeni aşağıdakilerin hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Rayları oluşturan madde tanecikleri aşırı sıcaktan dolayı birbirinden uzaklaşmış. Genleşme sonucu raylar yamulmuştur.
- B) Rayları oluşturan madde tanecikleri aşırı sıcaktan dolayı birbirinden uzaklaşmış. Büzülme sonucu raylar yamulmuştur.
- C) Rayları oluşturan madde tanecikleri aşırı sıcaktan dolayı birbirine yaklaşmış. Genleşme sonucu raylar yamulmuştur.
- D) Rayları oluşturan madde tanecikleri aşırı sıcaktan dolayı birbirine yaklaşmış. Büzülme sonucu raylar yamulmuştur.

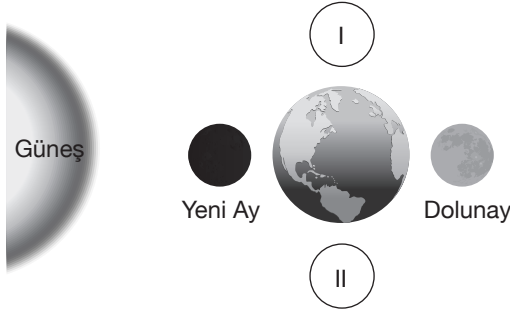
13. Suyun 0 °C sıcaklıkta donmaya başladığını bilen Emir, su kullanarak aşağıda verilen deneyi yapıyor.

Deney: Bir bardak suyun içerisine termometre koyarak soğuk bir ortama bıraktım. Termometrede ölçtüğüm değer 0 °C'yi gösterdiği anda kronometreyi çalıştırdım. Bardaktaki su tamamen katı hâle geçtiğinde kronometreyi durdurarak suyun katı hâle geçme süresini hesapladım. Aynı deneyi daha fazla su kullanarak aynı şekilde tekrarladım.

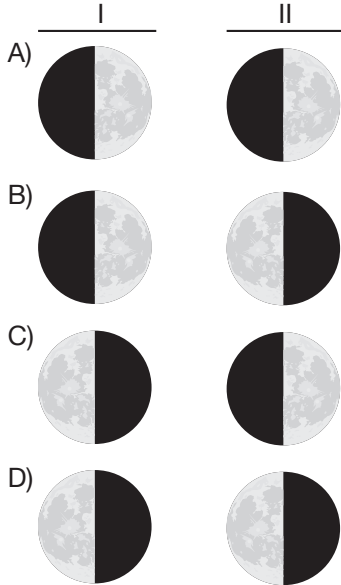
Emir'in yaptığı deney sonucunda aşağıda verilen sonuçlardan hangisine ulaşması beklenir?

- A) Madde miktarı donma noktasını ve donma süresini değiştirmez.
- B) Madde miktarı donma noktasını değiştirir, fakat donma süresini değiştirmez.
- C) Madde miktarı donma noktasını ve donma süresini değiştirir.
- D) Madde miktarı donma noktasını değiştirmez, fakat donma süresini değiştirir.

14. Fen bilimleri dersinde İdil, Ay'ın Dünya'dan görünen farklı şekillerini hazırladığı pano üzerinde aşağıdaki gibi gösteriyor.



İdil'in hazırladığı panoda I ve II numara ile gösterilen yerler aşağıda verilen şekillerden hangileri ile tamamlanmalıdır?



15. Farklı sıcaklıktaki iki madde karıştırıldığında aralarında ısı alışverişi olur. Sıcaklığı yüksek olan madde ısı verdiği için sıcaklığı azalır. Sıcaklığı düşük olan madde ısı aldığı için sıcaklığı artar. Bir süre sonra iki maddenin sıcaklığı eşit olduğunda ısı alışverişi son bulur.

Buna göre sıcaklıkları farklı sıvıların karıştırılması sonucu aşağıda verilen durumlardan hangisi meydana gelebilir?

- A) 30 °C sıcaklığındaki su ile 40 °C sıcaklığındaki suyun farklı miktarlarda karıştırılması sonucu oluşan karışımın sıcaklığı 70 °C olur.
- B) 30 °C sıcaklığındaki su ile 40 °C sıcaklığındaki suyun farklı miktarlarda karıştırılması sonucu oluşan karışımın sıcaklığı 10 °C olur.
- C) 30 °C sıcaklığındaki alkol ile 40 °C sıcaklığındaki suyun farklı miktarlarda karıştırılması sonucu oluşan karışımın sıcaklığı 38 °C olur.
- D) 30 °C sıcaklığındaki alkol ile 40 °C sıcaklığındaki suyun farklı miktarlarda karıştırılması sonucu oluşan karışımın sıcaklığı 40 °C olur.

SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildirin.
3. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları; kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soru kitapçığı üzerinde yapıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
9. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
11. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
12. Sınav puanınızın hesaplanmasında doğru ve yanlış cevaplarınız dikkate alınacaktır.
13. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
14. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız halinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
15. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
16. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
17. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
18. Sınav süresince dışarı çıkılmayacaktır.
19. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Hız Yayıncılık Basım Dağıtım San. ve Tic. A.Ş.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.