

> Beceri Temelli Yeni Nesil Sorularla <

8.SINIF

LGS

Deneme
Sınavı
Seti

Sadece
1. Dönem
Konularından

5 Sözel
5 Sayısal
Toplam
10 Kitapçık

TÜRKÇE TESTİ

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

1.



Yukarıdaki şemada verilen cümlelerde “üzere” sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2
2. Televizyonda hafta içi film izlemek isteyen bir kişi, eve saat 18.30'da gelmekte ve 23.00'te uymaktadır. Eve gelmeden önce başlayan ve uyku saatinden sonra biten filmleri izlememektedir. Çarşamba günü ise iş yemeğine katılacağı için evde değildir. Bu kişinin izlemek istediği filmlerin yayın akışı tabloda verilmiştir.

Film Adı ve Süresi	Yayımlanacağı Gün ve Saatler			
Grip (120 dakika)	Pazartesi 17.30	Salı 22.30	Çarşamba 19.30	Cuma 13.30
Göçebe (110 dakika)	Salı 20.00	Çarşamba 11.00	Perşembe 22.30	Cuma 23.00
Doğaüstü (84 dakika)	Pazartesi 12.30	Çarşamba 21.50	Perşembe 21.00	Cuma 15.30
Cevap (90 dakika)	Pazartesi 12.30	Salı 15.30	Perşembe 10.30	Cumartesi 20.00
Soğuk (120 dakika)	Salı 12.00	Çarşamba 20.45	Perşembe 18.00	Pazar 19.00

Yayın akışına göre bu kişi hangi filmleri izlemiş olabilir?

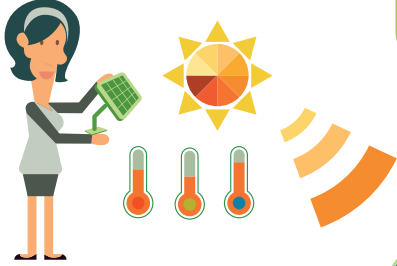
- A) Göçebe ve Doğaüstü B) Göçebe ve Soğuk
C) Doğaüstü ve Cevap D) Grip ve Soğuk

TÜRKÇE TESTİ

20.

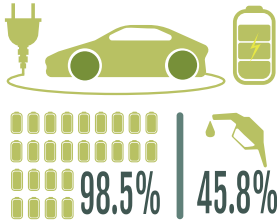
GÜNEŞ ENERJİSİ

Güneş enerjisi ile enerji ihtiyacımızın %75,5'ini karşılamamız mümkündür. Üstelik elektrik enerjisinden de daha ucuzdur.



HİBRİT ARAÇLAR KULLANARAK

Atmosfere karbon salınımını %98,5 azaltabiliriz. Akaryakıtta %45,8 tasarruf sağlarız.



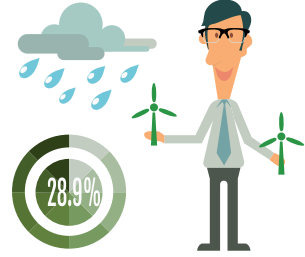
HİDROLİK ENERJİ

Makineleri çalıştırmak veya elektrik elde etmek için kullanılan hidrolik enerji, ormanların yok edilmesini %80 oranında azaltır.



RÜZGÂR ENERJİSİ

Rüzgârı elektrik enerjisi elde etmek için kullanmak enerjiyi %28,9 daha ucuza elde etmemizi sağlar.



ÇÖPLERİ AYIRMAK %80

Çöplerimizi türlerine göre ayırmak çevreye verdiğimiz zararı önemli ölçüde azaltır.



Cam Organik Tıbbî Plastik

YENİLENEBİLİR ENERJİ

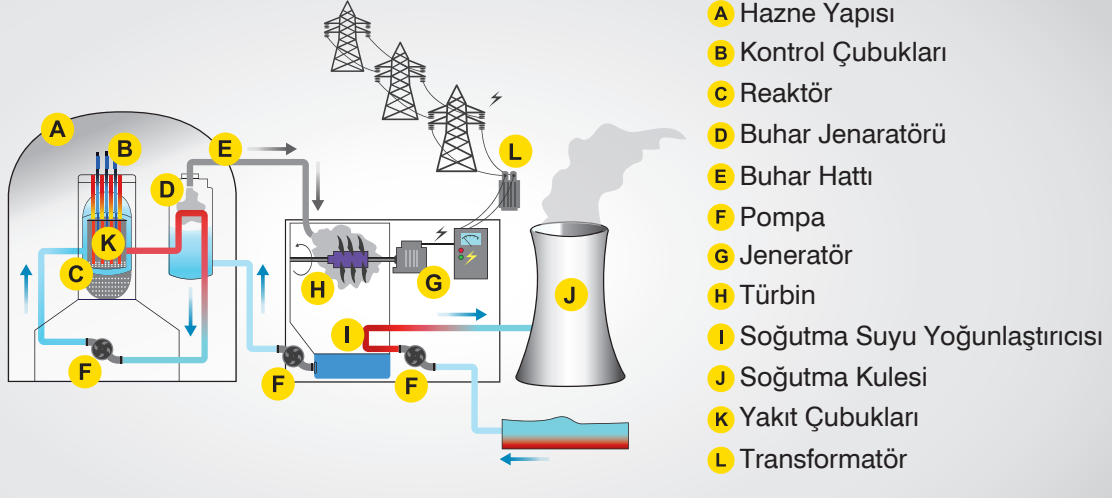
Tükenmeyen doğal kaynaklardan elde edilir. Böylece doğal kaynakları %38,7 daha az kullanmış oluruz.

Bu afişte aşağıdakilerin hangisi ile ilgili bir bilgiye yer verilmemiştir?

- A) Hibrit araçlar, hem ekonomik hem de çevre dostu araçlardır.
- B) Çöpleri türlerine göre ayırmak çevre kirliliğini önemli ölçüde azaltır.
- C) Rüzgâr ve güneş enerjileri, diğer enerji kaynaklarından daha ucuza elde edilir.
- D) Hidrolik enerji, elektrik ihtiyacını güneş enerjisinden daha çok karşılar.

19.

NÜKLEER GÜÇ TESİSİ



Santral çalışmaya başladıktan sonra, reaktör devreye girer ve yakıt çubukları etrafında bulunan suyu ısıtır. Üretilecek ısının miktarı reaktör üzerindeki kontrol çubuklarıyla kontrol edilir. Isınan su, pompalar vasıtasıyla buhar jeneratörüne gönderilir. Su, burada başka bir suyu kaynatırken soğutma suyu yardımıyla kendisi de soğuyarak yoğunlaşır ve pompa ile buhar hattına döner. Buhar, buradan ilerleyerek türbinlere gelir. Türbinlere bağlı jeneratörde elektrik enerjisi üretilir ve transformatörle dağıtılır. Bu sırada oluşan ısı soğutma kulesi ile giderilir. Pompa yardımıyla da tekrar sisteme dâhil edilir.

Şemada bir nükleer güç tesisinin bölümleri harflerle gösterilmiş, daha sonra da çalışma düzeni anlatılmıştır. Buna göre bölümlerin doğru çalışma sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B – K – D – F – C – J – G – F – I – E – H – L – F
 B) C – K – B – F – D – I – F – E – H – G – L – J – F
 C) D – I – B – F – K – F – C – E – H – J – L – G – F
 D) C – K – B – D – I – E – F – H – G – F – L – J – F

20. Kalıtım bilimin öncüsü Mendel, 19. yüzyılda ilk önce tavşanlar üzerinde deney yapmaya başladı fakat etik olmadığı gerekçesiyle eleştirilince deneylerini bezelyelerle sürdürdü. Böylece bir türün özelliklerinin kalıtım yoluyla sonraki kuşaklara aktarıldığını buldu. Mendel'in ilkeleri, 20. yüzyılda deneylerle doğrulandıktan sonra, biyolojinin temel ilkeleri arasına girdi.

Bu metinden yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bilimsel çalışmaların yöntemleri etik olup olmadıklarına göre yön değiştirebilir.
 B) Bir bilimsel çalışmanın doğrulanması bazen birkaç asrı kapsayabilir.
 C) Mendel gibi bilim insanlarının değeri çağlarından çok sonra anlaşılmıştır.
 D) Bitkiler ve hayvanlar, doğanın bazı yasalarının incelenmesinde kullanılmıştır.

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının T.C. inkılap tarihi ve Atatürkçülük testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Durum: Osmanlı Devleti Trablusgarp Savaşı sırasında İtalya'ya karşı topraklarını korumakta zorlanmıştır.

Verilen haritaya göre bu durumun yaşanmasına neden olan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp'la olan kara bağlantısının kopukluğu
 - B) İtalya'nın Trablusgarp halkının medeniyet nimetlerinden mahrum bırakıldığını düşünmesi
 - C) İtalya'nın Avrupalı devletler arasındaki sömürge yarışına geç katılması
 - D) Mustafa Kemal'in Trablusgarp halkını İtalyanlara karşı örgütlemesi
2. Kuvâ-yı Millîye birliklerinin, 23 Haziran 1920'de başlayan Yunan taarruzuna karşı tutunamaması ve Çerkez Ethem'in TBMM'nin bilgisi dışında Gediz'e taarruz düzenlemesi Mustafa Kemal için bardağı taşıran son damla olmuştur.

Verilen durum aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamıştır?

- A) Düzenli ordunun kurulmasına
 - B) Batı Cephesi'nin kapatılmasına
 - C) Ali Fuat Paşa'nın Batı Cephesi Komutanlığına atanmasına
 - D) Tekalif-i Millîye Emirlerinin çıkarılmasına
3. Doğu Trakya, İstanbul ve Boğazlar savaş yapılmadan geri alınmıştır. Sevr Antlaşması'nın geçersizliği kanıtlanmış, Misakımillî büyük ölçüde gerçekleşmiştir. İtilaf Devletleri Osmanlı Devleti'ni hukuken yok saymıştır.



Verilen gelişmeler aşağıdakilerden hangisiyle gerçekleşmiştir?

- A) Kütahya Eskişehir Savaşlarıyla
- B) Mudanya Ateşkes Antlaşması'yla
- C) Londra Konferansı'yla
- D) Ankara Antlaşması'yla

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının T.C. inkılap tarihi ve Atatürkçülük testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

I. Balkan Savaşı:	Bulgaristan	Sırbistan	II.....
	KaradağI.....		
II. Balkan Savaşı:	Karadağ	Sırbistan	IV.....
	YunanistanIII.....		

Verilen bilgilerdeki boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| I | II | III | IV |
| A) Yunanistan | Osmanlı | Romanya | Bulgaristan |
| B) Romanya | Yunanistan | Osmanlı | Bulgaristan |
| C) Osmanlı | Romanya | Bulgaristan | Yunanistan |
| D) Romanya | Bulgaristan | Yunanistan | Osmanlı |

2. Sakarya Savaşı'nın kazanılmasından sonra imzalanan 20 Ekim 1921 Ankara Antlaşması'yla Fransa savaştan çekildi. Hatay'ın Suriye sınırları içerisinde kalmasına ancak bölge halkının resmî dilinin Türkçe olmasına ve kültürel haklarının tanınmasına karar verildi.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hatay'a bağımsızlık verilmiştir.
- B) Batı Cephesi'ndeki başarılar Güney Cephesi'ni etkilemiştir.
- C) Hatay halkının kültürel varlığı korunmaya çalışılmıştır.
- D) Hatay'da özel bir yönetimin kurulması sağlanmıştır.

3. Aşağıdaki tabloda Başkomutanlık Meydan Savaşı öncesinde Türk ve Yunan ordusunun askerî durumu verilmiştir:

	Türk Ordusu	Yunan Ordusu		Türk Ordusu	Yunan Ordusu
Subay	8658	6564	Top	323	418
Er	199 283	218 452	Kılıç	5282	1300
Tüfek	100 352	90 000	Uçak	10	50
Hafif Makineli	2025	3139	Kamyon	198	4036
Ağır Makineli	839	1280	Oto ve Ambulans	33	1776

Tabloya bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Türk ordusunda üst düzey askerlerin daha fazla olduğu
- B) Yunan ordusunun savaşta başarılı olduğu
- C) Türk ordusunun hava saldırı gücünün düşük olduğu
- D) Yunan ordusunun sayıca üstün olduğu

9. Answer the question according to the dialogue below.



Can : Tell me, Zeynep. What do you use the internet for?

Zeynep : Well, I usually use it to search for information for my projects.

Can : What about watching films, downloading music, using instant messenger or chatting with your friends?

Zeynep : I don't chat with my friends online. I always prefer face to face communication because it is more real and friendly.

Can : I see. Do you also use social networking websites?

Zeynep : Sometimes. I don't spend much time on them.

Does Zeynep enjoy talking to her friends face to face?

- A) She prefers social networking websites for chatting.
- B) She prefers chatting with them online.
- C) Yes, she does.
- D) No, she doesn't.

10. Natalie is an outgoing girl. She loves hanging out with her friends. At the weekends she goes to the movies with her friends. She also loves extreme sports and she prefers zorbing to bossaball.

Which one below is not given in the sentences above?

(Verilen parçada aşağıdakilerden hangisinden bahsedilmemiştir?)



İNGİLİZCE

(Answer questions 8-10 according to the pictures and the text below.)
(8-10. soruları aşağıdaki görsellere ve metne göre cevaplayın.)

According to a recent research about the eating habits of Turkish people, they prefer eating certain types of food more than the others. Here are some of the results of the survey.



Turkish people

8. Which one below can be correct according to the research results?
(Araştırma sonuçlarına göre aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?)
- A) Turkish people prefer eating grilled food the least.
 - B) Turkish people love boiled food.
 - C) Turkish people don't like fried food.
 - D) Turkish people enjoy eating baked food.
9. Which one below cannot be correct according to the research results?
(Araştırma sonuçlarına göre aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?)
- A) Grilled food is the most favourite type of food for Turkish people.
 - B) Turkish people dislike fried food.
 - C) Turkish people don't eat boiled food very often.
 - D) Turkish people enjoy eating baked food.
10. Which one below cannot be one of the questions of the research?
(Aşağıdakilerden hangisi araştırmannın sorularından biri olamaz?)
- A) Do Turkish people prefer eating fried food?
 - B) Do Turkish people enjoy eating grilled food?
 - C) Why do Turkish people eat oven cooked food?
 - D) Do Turkish people eat boiled food?

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının din kültürü ve ahlak bilgisi testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Dinî bir terim olarak tevekkül, bir işi yaparken elinden gelen gayreti göstermekle birlikte kalben Allah'a bağlanıp ona güvenmek, sonucu ondan beklemek demektir.

Buna göre tevekkül etmekle ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gayret edip, Allah'a güvenilmelidir.
- B) Çalışmadan Allah'ın yardımı beklenmelidir.
- C) Gerekli tedbirler alındıktan sonra Allah'a dayanılmalıdır.
- D) Rızka ulaşma yolunda çaba gösterilmelidir.

2. İslam dinine göre toplumda maddi imkânları iyi olan insanlar, zor şartlarda yaşayan ihtiyaç sahibi insanlara yardım etmelidir.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumdaki insanlar imkân bakımından birbirine eşit değildir.
- B) Toplum yaşamı paylaşma ve yardımlaşmayı gerektirir.
- C) İslam dini insanları yardımlaşmaya teşvik etmektedir.
- D) İnsan hem maddi hem de manevi ihtiyaçları olan bir varlıktır.

3. İnsan, irade ve seçme hürriyetiyle dilediği davranışı gerçekleştirir. Kur'an'da iyi – kötü, doğru – yanlış olan söz ve davranışlar açıklanmış, bunların seçimi ise insana bırakılmıştır.

Aşağıdaki ayetlerden hangisinde insanın tercih özgürlüğüne vurgu yapılmıştır?

- A) "Bizim uğrumuzda didinenleri biz, yollarımıza elbette ulaştıracağız. Allah, güzel düşünüp güzel davrananlarla mutlaka beraberdir."

(Ankebût suresi 69. ayet)

- B) "Kim doğru yolu seçerse bunu ancak kendi iyiliği için seçmiş olur, kim de doğruluktan saparsa kendi zararına sapmış olur. Hiçbir günahkâr başka bir günahkârın günah yükünü yüklenmez."

(İsrâ suresi, 15. ayet)

- C) "Rabbinin yoluna hikmetle, güzel öğütle davet et ve onlarla, en güzel olan neyse o yolla mücadele et. Şüphesiz ki Rabbin, kendi yolundan sapanları en iyi bilendir. Ve O, gerçeğe kılavuzlananları da en iyi bilendir."

(Nahl suresi, 125. ayet)

- D) "Bakıp görmediler mi, Allah'ın yarattığı şeylerin gölgeleri bile, sağ ve sollarından boyunları büyük bir halde, Allah için secdelere kapanarak dönüyor."

(Nahl suresi, 48. ayet)

4. Zekât alan kişiyi minnet altında bırakacak ve incitecek davranışlardan kaçınılmalıdır.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi verilen yargıyı destekler?

- A) "... Anlayan bir toplum için ayetleri ayrıntılı bir şekilde açıkladık."

(En'am suresi, 98. ayet)

- B) "Andolsun, Allah'ın Resulü'nde sizin için güzel bir örnek vardır."

(Ahzab suresi, 21. ayet)

- C) "Mallarını Allah yolunda harcayıp da arkasından başa kakmayan, fakirlerin gönlünü kırmayan kimselerin Allah katında ödülleri vardır."

(Bakara suresi, 262. ayet)

- D) "Sen öğüt ver. Çünkü sen ancak öğüt vericisin. Onların üzerinde bir zorlayıcı değilsin."

(Gâşiyeye suresi, 21-22. ayetler)

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

6. Atalarımız dinimizin yardımlaşma ve dayanışma ile ilgili emrini yerine getirmek için çaba harcamışlar. Yoksul ve kimsesizlerin beslenmeleri için aşevelleri!....., hastaların tedavisi için hastaneleri!!....., yaşlıları korumak için!!!..... açmışlardır.

Açıklamadaki numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

I	II	III
A) Darüşşifa	İmarethane	Darülaceze
B) İmarethane	Darüşşifa	Darülaceze
C) Darülaceze	İmarethane	Darüşşifa
D) İmarethane	Darülaceze	Darüşşifa

7. İslamiyet genel anlamda başkalarına el açmayı ve muhtaç olmayı uygun bir davranış olarak görmez. Ancak zorunlu nedenlerden dolayı, her toplumda başkalarının yardımına ihtiyaç duyan kişiler bulunur. Bu durumda olan kişilerin sayısını en aza indirmek dinimizce bazı kurallar ve teşvikler vardır.

İslamiyet'te bu amaca yönelik ibadetler arasında aşağıdakilerden hangisi sayılamaz?

- A) Zekât B) Sadaka C) Kurban D) Hac

8. I. Sokaktaki bir dilenciye maddi imkânımız doğrultusunda yardım etmek
II. Ramazan ayında bir kimsenin günlük yiyecek miktarı kadar para vermek
III. Yetimler yurdu yaptırmak
IV. Geride kendisine dua eden hayırlı evlat bırakmak

Verilen örneklerin ilgili olduğu sadaka çeşitlerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

I	II	III	IV
A) nafil	sadaka-i cariye	fitr	nafile
B) nafil	fitr	sadaka-i cariye	sadaka-i cariye
C) fitr	nafile	nafile	sadaka-i cariye
D) sadaka-i cariye	nafile	nafile	fitr

- 9.

	Zekât		Sadaka
1	Sünnettir.	2	Farzdır.
3	Belli bir miktarı vardır.	4	Dilediğimiz kadar verebiliriz.
5	Yılda bir defa verilir.	6	Dilediğimiz zaman verebiliriz.
7	Maddî değerli olan şeylerden verilir.	8	Manevî şeyler de sadaka kabul edilir.

Tabloda zekât ve sadaka ile ilgili verilen bilgilerde bir yanlışlık yapılmıştır.

Kaç numaralı bilgiler yer değiştirirse yanlışlık giderilir?

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

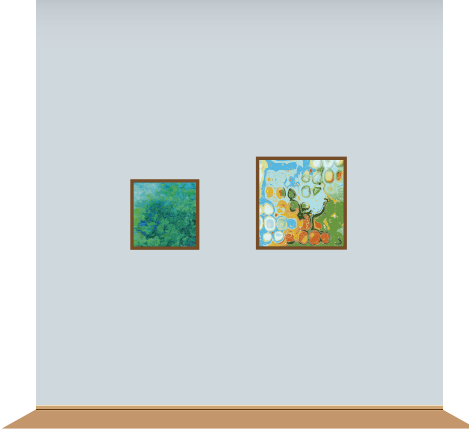
10. İslam dinine göre en temel hak aşağıdakilerden hangisidir?

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

MATEMATİK TESTİ

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

1.



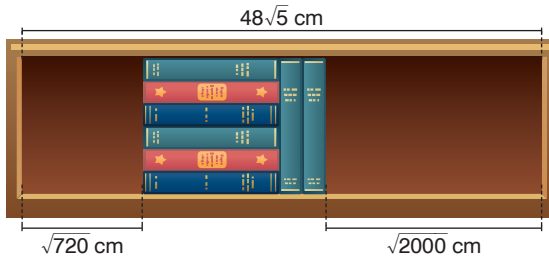
Ayrıt uzunlukları birer tam sayı olan küp biçimindeki bir odanın duvarlarından birine kare biçiminde iki çerçeve yandaki gibi asılmıştır.

Çerçevelerden birinin bir kenarının uzunluğu duvarın yüksekliğinin $\frac{1}{12}$ 'ine, diğerinin bir kenarının uzunluğu duvarın yüksekliğinin $\frac{1}{9}$ 'ine eşittir.

Çerçevelerin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre duvarın santimetre cinsinden çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 1328 B) 1296 C) 1280 D) 840

2. a, b, c birer gerçel sayı ve $b \geq 0$ olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$, $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$, $a\sqrt{b} - a\sqrt{c} = (a - c)\sqrt{b}$ dir.



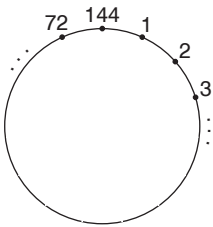
Kitap koyulacak kısmının uzunluğu $48\sqrt{5}$ cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir rafa boyutları özdeş kitaplar aralarında hiç boşluk bırakılmadan aşağıdaki gibi 6 kitap yatay, 2 kitap dikey duracak biçimde diziliyor.

Kitaplar ile kitaplığın yan yüzleri arasındaki mesafeler sırası ile $\sqrt{720}$ cm ve $\sqrt{2000}$ cm'dir.

Buna göre aynı rafa, raf boşken her biri dikey duracak biçimde en fazla kaç kitap yerleştirilebilir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 26

3.



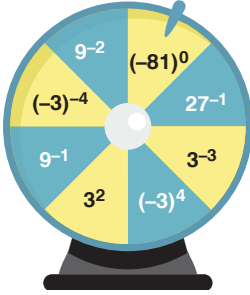
144 sayısının tüm pozitif çarpanları saat yönünde küçükten büyüğe doğru gelecek biçimde yandaki gibi diziliyor.

Bu çember üzerinde seçilen ardışık üç tam sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18 B) 23 C) 76 D) 264

MATEMATİK TESTİ

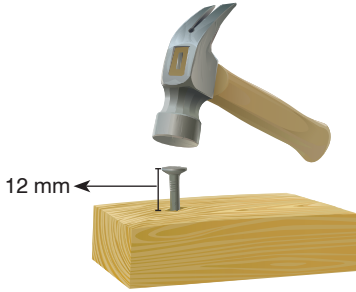
3. $a \neq 0$ ve m, n tam sayılar olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ ve $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ dir.



Yanda verilen çarkın mavi ve sarı renkli bölmelerinin üzerine birer üslü ifade yazılmıştır. Mavi bölmelerdeki her bir üslü ifade sarı bölmelerdeki kendisine denk olmayan her bir üslü ifade ile birer kez çarpılarak yeni üslü ifadeler elde ediliyor.

Elde edilen bu üslü ifadelerden ikisinin birbirine oranı en çok kaçtır?

- A) 3^{14} B) 3^{13} C) 3^{-13} D) 3^{-7}
4. Bir tahta parçasına çekiç ile 60 mm uzunluğundaki bir çivi dik bir biçimde çakılacaktır. Her çekiç darbesinde çivinin tahta parçasının dışında kalan kısmının uzunluğu en az $\sqrt{18}$ mm kısalmaktadır.



Bir süre sonra çivinin tahta parçasının dışında kalan kısmının uzunluğu şekildeki gibi 12 mm olmuştur.

Buna göre en fazla kaç çekiç darbesinden sonra çivi ile tahtanın görünümü şekildeki gibi olmuştur?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12
5. Güneş Hanım, imalathanesinde 105 litre limonata ve 23 litre portakal suyu üretmiştir. Limonatanın 1 litresinin satış fiyatını 6 TL, portakal suyunun 1 litresinin satış fiyatını ise 10 TL olarak belirlemiştir. Güneş Hanım bu limonata ve portakal sularının tamamını birbirine karıştırmadan şişelere doldurarak satacaktır.

Güneş Hanım her şişeyi satış fiyatı lira cinsinden tam sayı olacak şekilde aynı fiyatta hazırladığına göre şişelerin satış fiyatının en fazla olduğu durumda limonata ve meyve suyu şişelerinin sayıları toplamı kaç olur?

- A) 10 B) 16 C) 86 D) 88

MATEMATİK TESTİ

15. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$



1. Müzik Çalar



2. Müzik Çalar



Cep Telefonu

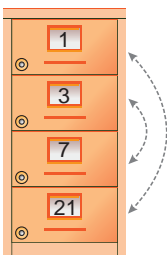
1. müzik çaların içinde bulunan 12 parçadan bir kısmı halk müziği kalanları ise klasik müzik parçasıdır. 2. müzik çaların içinde bulunan 9 parçadan bir kısmı klasik müzik kalanları ise elektronik müzik parçasıdır. Bu müzik çaların rastgele oynatma özelliği kullanılarak parçalar dinlenmeye başlandığında 1. müzik çalarda ilk çalan parçanın halk müziği parçası olma olasılığı daha fazla iken 2. müzik çalarda ilk çalan parçanın klasik müzik parçası olma olasılığı daha azdır.

1 ve 2. müzik çalarda bulunan parçaların tamamı içinde müzik parçası bulunmayan bir cep telefonunun içine kopyalanıyor.

Cep telefonunun rastgele oynatma özelliği kullanılarak çalınacak ilk parçanın klasik müzik parçası olma olasılığı en fazla kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{1}{21}$

16. Şifreli bir evrak dolabının çekmeceleri üzerine belirlenen pozitif bir tam sayının pozitif tam sayı çarpanları en üstteki çekmecedan başlanarak küçükten büyüğe doğru yazılmaktadır. Üzerinde yazan sayıların çarpımları en alt çekmecenin üzerinde yazan sayıya eşit olan çekmeceler birbirleri ile eşleştirilmekte ve bir çekmecenin açılması için eşleştiği çekmece üzerindeki tuşa basılmalıdır.



Örneğin çekmecelerinin üzerinde 21 sayısının çarpanları yazılan yandaki dolabın en üst çekmecesinin üzerinde yazan sayı ile en alt çekmecesinin üzerinde yazan sayının çarpımı 21 olduğundan bu çekmeceler eşlenir ve ilk çekmecenin açılması için en alttaki çekmecedeki tuşa basılmalıdır.

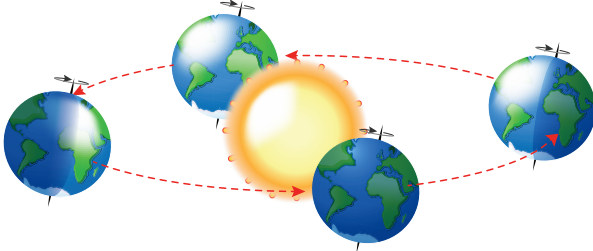
Buna göre bazı çekmecelerin üzerinde sayılar yazan aşağıdaki şifreli evrak dolaplarından hangisinin üstten 3. çekmecesini açmak için üzerine 15 yazılması gereken çekmecedeki tuşa basılmalıdır?



FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının fen bilimleri testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Güneş Sistemi'ndeki diğer gezegenler gibi, Dünya da Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Dünya'nın bu hareketinin bir tam turuna "yıl" denir. Bir yıl içindeki belli dönemlerde yer kürede bazı değişimler gerçekleşir. Bu değişimlerin kaynağı Güneş'tir; nedeni ise Dünya'nın sahip olduğu eksen eğikliğidir. Eksen

eğikliğinden dolayı güneş ışınları yıl içinde, farklı bölgelere farklı açılarla düşer. Aynı zamanda, gün içindeki aydınlanma süreleri de farklı hâle gelir.

Verilen bilgiler incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Mevsimlerin oluşum nedeni, Dünya'nın ekseninin eğik olmasıdır.
- B) Gece ve gündüz sürelerinin farklı olması, güneş ışınlarının gelme açısına bağlıdır.
- C) Eksen eğiminin artması ile gece-gündüz süreleri tüm Dünya'da eşit hâle gelir.
- D) Eksen eğikliği olmayan gezegenlerde, farklı mevsimler görülmez.

2. Yeryüzünde rüzgâr olayı, basınç alanları sayesinde gerçekleşir. Yüzeydeki yüksek basınç, hava akımının alçak basınç alanına doğru akmasını sağlar. Bir bölgede yüksek ve alçak basınç farkı ne kadar şiddetliyse rüzgâr o kadar sert eser.

Buna göre, alçak basınç alanları ile yüksek basınç alanları arasındaki farklarla ilgili,

Pınar: Alçak basınç alanlarında hava sıcaklığı yüksek basınç alanlarındakine göre düşüktür.

Efe: Havanın normalden fazla sıkışması ile yüksek basınç, normalden seyrek olmasıyla alçak basınç oluşur.

Nihal: Yüksek basınçta havadaki nem miktarı yüksek, alçak basınçta düşüktür.

öğrencilerden hangileri doğru yorum yapmıştır?

- A) Pınar
- B) Efe
- C) Pınar ve Efe
- D) Efe ve Nihal

3. Ülkemizde, Ege ve Akdeniz bölgelerinde zeytincilik yapılabilirken, Karadeniz Bölgesi'nde çay, fındık gibi tarım ürünlerinin yetiştirildiğini gözlemleriz. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde ise en önemli geçim kaynağı hayvancılıktır.

Verilen bilgilere göre,

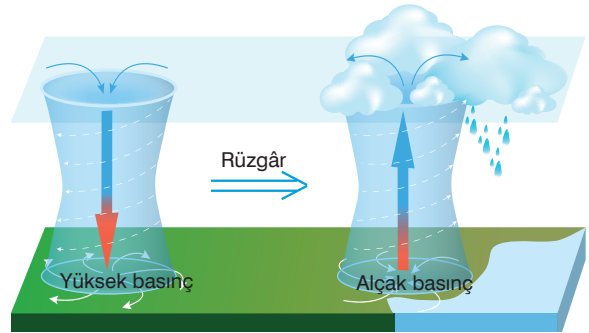
I. Dünya'nın eksen eğimi, ekonomik düzeni etkiler.

II. Yurdumuzun her bölgesinde, iklim özelliklerine göre tarım ve hayvancılık yapılır.

III. İklim özelliklerini tanımak, bir bölgedeki en iyi çalışma alanlarını tanımlamayı kolaylaştırır.

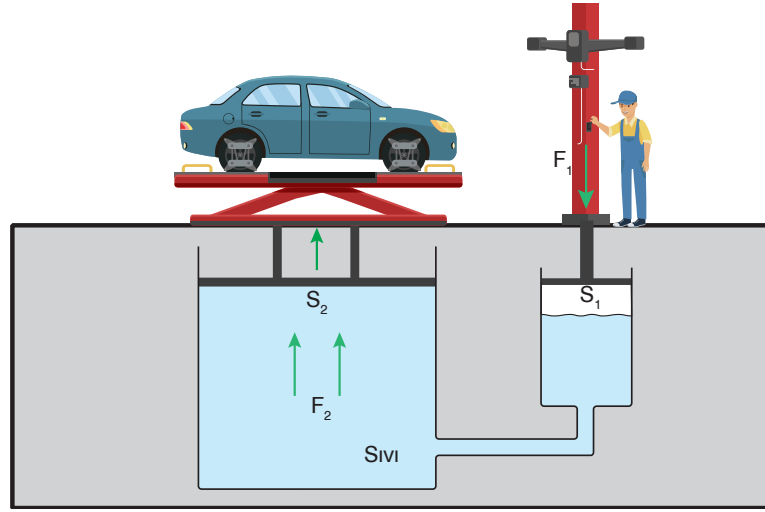
yorumlarından hangileri yapılabilir?

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



FEN BİLİMLERİ TESTİ

11.

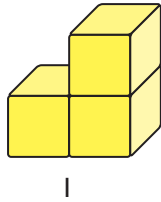


Pascal prensibinden yararlanarak su cenderelerine benzer bir sistem, otomobil tamirhanelerinde araçları kaldırmak için kullanılmaktadır.

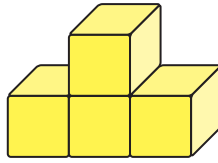
Bu düzeneğin çalışmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Basınç sıvı tarafından S_2 yüzeyine kadar iletilir.
- B) S_1 ve S_2 yüzeylerine etki eden basınçlar eşittir.
- C) Daha az kuvvet uygulanarak otomobil hareket ettirilmiştir.
- D) S_1 yüzeyi artırılırsa uygulanması gereken F_1 kuvveti azalır.

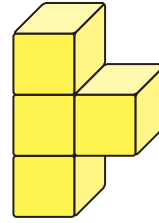
12.



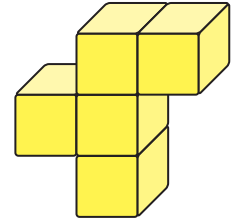
I



II



III

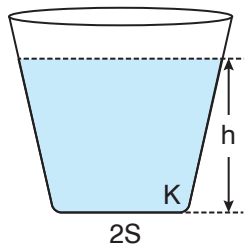


IV

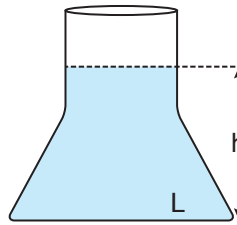
Özdeş küpler ile kurulmuş I, II, III ve IV düzeneklerinin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

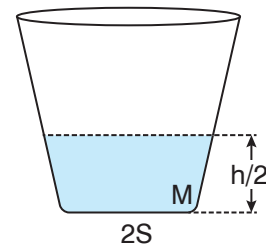
13.



2S



3S



2S

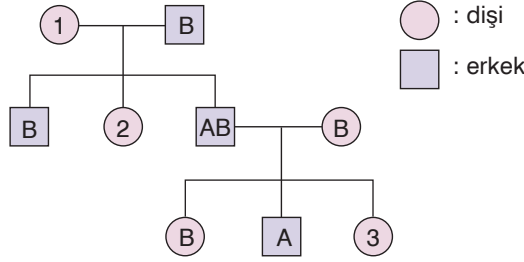
Yoğunlukları arasındaki ilişki $d_L > d_K = d_M$ olan K, L, M sıvıları şekildeki kaplara konuluyor.

Buna göre kapların tabanlarındaki sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $P_K > P_L > P_M$
- B) $P_L > P_K > P_M$
- C) $P_M > P_L > P_K$
- D) $P_L > P_K = P_M$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

7. Soy ağacı, bireylerin genetik özelliklerinin belirtilmesi ile basit bir kalıtım haritası çıkarılmasını sağlar. Bu sayede bireylerin genotipleri hakkında tahminlerde bulunmak mümkün olur.



Yukarıdaki soy ağacında bir ailedeki bireylerin kan gruplarının kalıtımı gösterilmiştir.

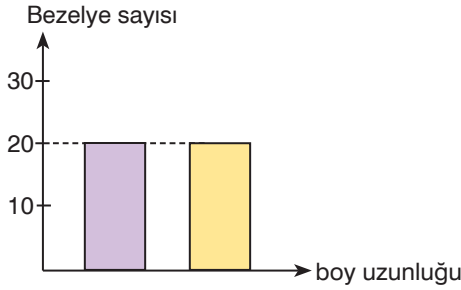
Buna göre,

- I. 1 numaralı birey B kan grubundadır.
- II. 2 numaralı birey A kan grubundan olamaz.
- III. 3 numaralı birey AB kan grubundan olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur? (A ve B genleri eş baskındır. Eş baskınlıkta her iki gende fenotipi ayrı ayrı etkiler.)

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

- 8.



İki bezelyenin çaprazlanmasından oluşan bezelyelerin boy uzunlukları grafikteki gibidir.

Buna göre, çaprazlanan bezelyelerin genotipi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

(A: uzun boylu olma, a: kısa boylu olma)

- A) Aa x aa B) AA x aa C) Aa x Aa D) aa x aa

9. Tabloda adaptasyon ve modifikasyon için numaralandırılan örnekler verilmiştir.

Adaptasyon	Modifikasyon
1. Sirke sineklerinin kanat biçiminin ısıya göre değişmesi	5. Çuha bitkisinin sıcaklığa göre renk değiştirmesi
2. Bukalemunların, düşmanlarından saklanmak için renk değiştirmesi	6. Develerin gözlerinde çift kapak ve uzun kirpiklere sahip olması
3. Martıların perde ayaklı olması	7. Kaktüslerin iğne yapraklı olması
4. Güneşlenen insanların bronzlaşması	8. Polenle beslenen arıların larvadaki işçi arı olarak çıkması

Buna göre, aşağıdaki hangi örnek ikilileri yer değiştirirse tablo doğru olur?

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