

MASTER

SÖZEL VE SAYISAL BÖLÜMLERLE

3

GENEL DENEME

Meb Örnek Soruları ve LGS Dikkate Alınarak Hazırlanmıştır

YENİ NESİL SORULARLA
GERÇEĞE YAKIN SINAV DENEYİMİ YAŞA!

8

SINIF



Tüm Soruların
Video Çözümü
akilliogretim.com'da



Optik Okuma

Akıllı telefonuna Optik Okuma uygulamasını indir,
deneme sonucunu anında öğren!

OPTİK OKUMA NASIL ÇALIŞIR?

¶ Okyanus Optik Okuma uygulamasını telefonunuza Playstore veya Appstore üzerinden indirin.



¶ Uygulama açılırken güncelleme kontrolü yapacaktır, en doğru sonuçlar için uygulamanızın güncel olduğundan emin olun.

¶ Öğrenci butonuna tıkladıktan sonra uygulama telefon kamerasız aracılığı ile optik formu taratmanızı isteyecektir.

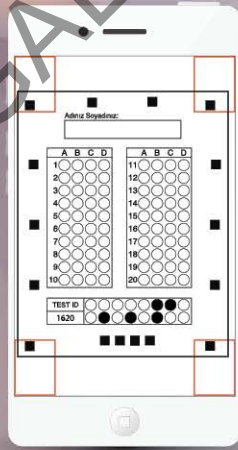
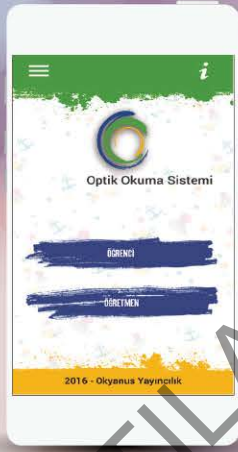
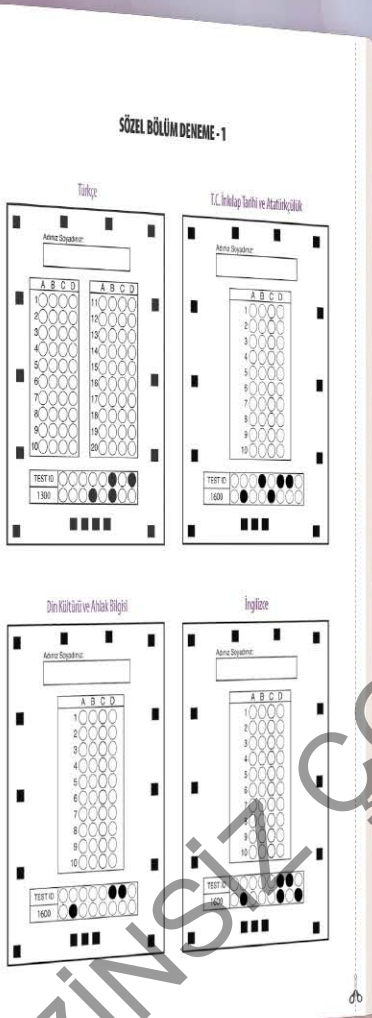
¶ Optik formun köşelerindeki kareleri, okuma ekranında köşelerde bulunan kırmızı kutucukların içerisine denk getirin.

¶ Uygulama optik formunuzu tanıdığı anda değerlendirme yaparak deneme sonucunuzu getirecektir.

¶ Okuma gerçekleştikten sonra, detaylı sonuç isimli butona tıkladığınızda hangi soruları yanlış yaptığınızı görebilirsiniz.

¶ SORU ÇÖZÜM VİDEOLARINA NASIL ULAŞILIR?

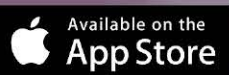
Kare barkodları tablet veya akıllı telefonunuzla okutarak ya da kare barkodların altındaki kodu akilliogretim.com'da aratarak tüm video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



¶ DENEMELERİN KONU DAĞILIMINA YANDAKİ KAREKODU OKUTARAK VEYA LİNK ADRESİNDEN ULAŞABİLİRSİNİZ.



<http://oky.li/ZUTDH>





1. Sözel bölümde toplam 50 soru bulunmaktadır. Sınav süresi 75 dakikadır.
2. 3 yanlış 1 doğruyu götürmektedir.
3. Cevaplarınızı optikte kutucukların dışına taşırmadan ve kurşun kalemle işaretleyiniz.

1 - 4. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Duyularımızdan alışkanlıklarımıza, öğrenmemizden reflekslerimize, fiziksel etkinliklerimizden iç organlarımızın çalışmasına kadar pek çok şeyden sorumlu olan beynimiz; vücudumuzun pilot kabinidir. Vücudumuzda olup biten, aklınıza gelebilecek her şey beynin idaresi ve kontrolü altındadır.

Beynimizdeki bir bilgi, ulaşmak istediği yere ışık hızından daha kısa bir sürede varır. Kaygan ve kıvrımlı bir yapıya sahip beynimizde tüm dünyadaki insan sayısının 15 katından daha fazla sinir hücresi vardır. Böylece bilgiler hedefe çok kısa sürede ulaşır. Bu durum, beynimizin bir bilgisayarla kıyaslanamayacak kadar olağanüstü bir donanıma sahip olduğunu gösterir. Vücudumuzun içinden ve dış dünyadan gelen tüm uyarılar, beynimizdeki sinir hücrelerine iletilir. Beynimiz, türlü kaynaklardan gelen bu uyarıları en iyi şekilde değerlendirerek gereğinin yapılması için omuriliğe talimat verir. Aralarında köprü bulunan iki yarım küreden oluşan beynimizin sol kısmı sayısal, sağ kısmı ise sanatsal etkinlikleri yürütür.

Vücudumuzdaki pek çok organ, ergenlik döneminin bitişiyle son şeklini alırken beynimiz, kırk yaşına kadar gelişimine devam eder. Bu yüzden, bir şeyi öğrenemediğinizden şikâyet etmeyin. Beyninizin o konuyla ilgili bölümünü geliştirerek yeniden öğrenmeyi deneyin.

1. Beyin ile ilgili,

- I. Duyularımızın ortaya çıkmasını sağlar.
- II. Hücre sayısı diğer organlardan fazladır.
- III. İç organların işlevlerini kontrol eder.
- IV. Omurilikle bağlantılı olarak çalışır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Beyin ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Vücudumuzdaki birçok etkinliğin yönetiminden sorumlu olduğuna
- B) Beyne ulaşan bilgilerin, sinir hücrelerinde depolandığına
- C) İki yarım küresinin farklı etkinlikleri yürüttüğüne
- D) Gelişiminin diğer organlardan daha uzun süre devam ettiğine

3. Beynimizin bir "pilot kabini" olarak nitelendirilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gelen bilgileri, ışık hızından daha kısa sürede hedefe göndermesi
- B) Bilgisayarlardan daha üstün bir donanıma sahip olması
- C) Vücutta gerçekleşen her şeyi yönetip kontrol etmesi
- D) Aralarında köprü bulunan iki yarım küreden oluşması

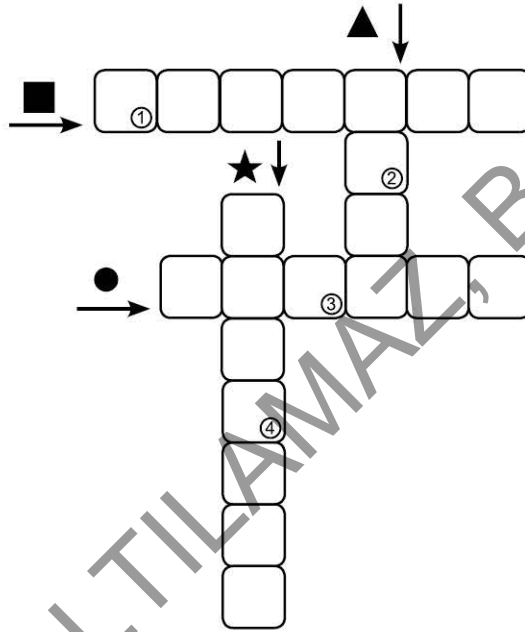
4. Altı çizili cümlelerin anlam özelliği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|-------------|-------------|
| A) Öneri | B) Tahmin |
| C) Varsayım | D) Ön yargı |

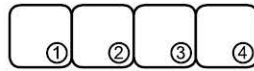
5. İpek Yolu'nun geniş dağıtım sisteminde binbir çeşit ürün, develerin sırtında farklı ülkelere taşıyor, bugünün küresel ticaret anlayışına benzer bir yöntem kullanılıyordu.

Bu metindeki bazı sözcüklerin anlamları "★, ■, ●, ▲" simgeleriyle verilmiştir. Bu sözcükleri metinden bularak aşağıdaki bulmacaya yerleştiriniz.

- Dünya ölçüsünde geniş bir bakış açısıyla benimsenen
- ★ Kazanç amacıyla yürütülen alım satım etkinliği
- Belli yöntem, ilke veya yasalara göre kurulmuş durum, düzen
- ▲ Hayvanlarda boyundan kuyruk sokumuna kadar uzanan üst bölüm



ANAHTAR SÖZCÜK



Numaralanmış kutularda yer alan harfler "ANAHTAR SÖZCÜK" bölümüne yerleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi oluşur?

A) K I S A

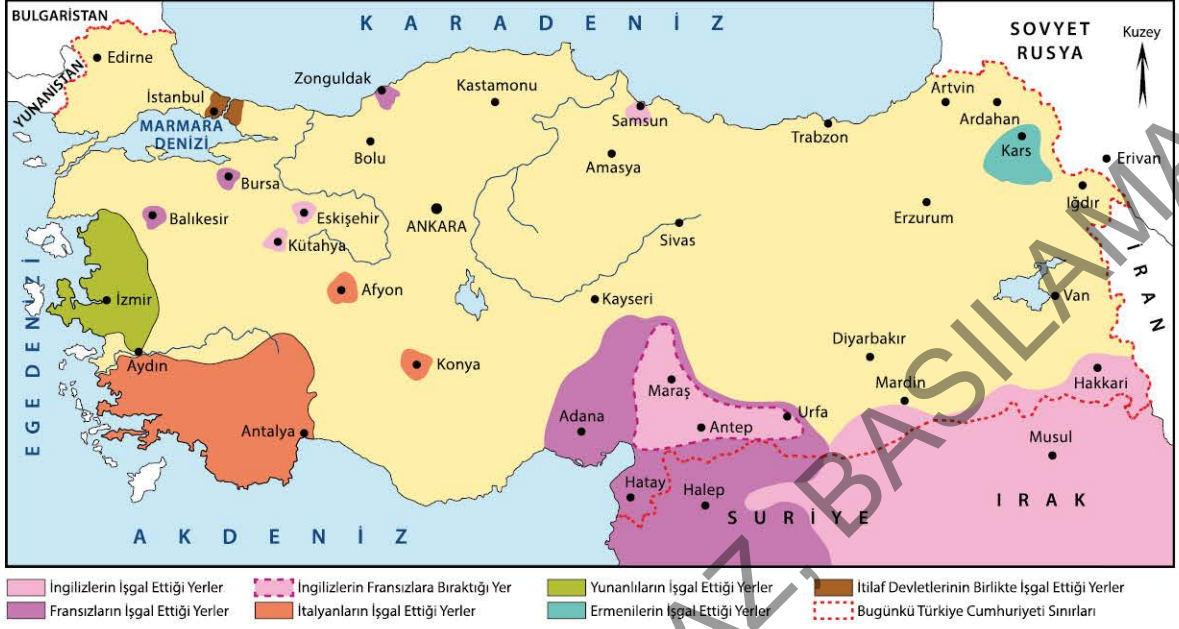
B) K I T A

C) T A K I

D) T O K A



1. Aşağıdaki haritada Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra işgal edilen yerler gösterilmiştir.



Haritadaki bilgilere göre;

- I. Petrol kaynakları bakımından zengin olan yerler İngiltere tarafından işgal edilmiştir.
- II. Anadolu'nun toprak bütünlüğü, Türk devletinin bağımsızlığı hiçe sayılmıştır.
- III. Türk ordusu ele geçirilen birçok şehri işgalden kurtarmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. "Sürekli çalışan araç yorulur ve bozulabilir. Ancak bize ne yorulmak ne dinlenmek ne de bozulup yolda kalmak vardı. Kağnılar, Kuvâ-yı Millîye'nin simgesi olmuştu; cepheye cephane ve erzak, cephe gerisine yaralı gaziler taşıyordu... Kağnıları, ayakları çarıklı, sarı mintanlı, mor şalvarlı, kırmızı kuşaklı köy delikanlılarıyla, üç etekli dalı şalvarlı, başları örtülü kadınlar, genç kızlar ve yaşlılar kullanıyordu. Bazı kadınların kucaklarında bebekleri vardı. Hiç kimse şikâyet etmiyor, herkes gönüllü olarak seve seve çalışıyordu."

**Enver Behnan ŞAPOLYO /
Millî Mücadele'nin İç Alemi**

Buna göre Millî Mücadele'de;

- I. Millî birlik ve beraberlik,
- II. Yardımlaşma,
- III. Fedakârlık

anlayışlarından hangileri doğrultusunda hareket edildiği söylenebilir?

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

3. Gazi Mustafa Kemal:

"Efendiler! Cumhuriyet Halk Fırkasının büyük kongresini açıyorum.

Geçmişe ait olaylar hakkında açıklamalarda bulunmak ve yıllardan beri devam eden faaliyet ve icraatlarımızın milletimize hesabını vermek görevim olduğu kanısındayım."

Ayakta Nutuk'u okumaya başladı.

Tarihî, yapan anlatmaktaydı.

Turgut ÖZAKMAN / Cumhuriyet (Düzenlenmiştir.)

Verilen anlatımda geçen "Tarihî, yapan anlatmaktaydı." sözü Nutuk'un aşağıdaki özelliklerinden hangisini ifade etmektedir?

- A) Millî Mücadele tarihî açısından birinci kaynak olma
- B) Farklı dillere çevrilme
- C) Türk gençliğine nasihatlerde bulunma
- D) Bağımsızlık mücadelesi veren milletlere ışık tutma

- 4.** Türkiye, II. Dünya Savaşı'na girmemesine rağmen savaşın yarattığı etkiden kurtulamadı. Savaşan ülkeler Türkiye'ye yaptıkları ihracatlarını durdurmak zorunda kaldılar. Almanya 1941'de Yunanistan ve Oniki Ada'ya yerleşip Ege Denizi'ni mayınlayınca İstanbul ve İzmir limanları dış ticarete kapandı. Dış ticaretin kesintiye uğraması ithalat ve ihracatı durgunlaştırdı.

Buna göre II. Dünya Savaşı'nın Türkiye'de aşağıdakilerden hangisine olumsuz etki yaptığı söylenebilir?

- A) Demokrasi çalışmalarına
- B) Eğitim faaliyetlerine
- C) Uluslararası ekonomiye
- D) Kişi hak ve özgürlüklerine

5. "Mustafa Kemal:

Ben mecliste ciddi bir denetim sağlanabilmesi için bir an önce ikinci bir partinin kurulmasından yanayım. Hepimiz faniyiz, Fethi Bey. Tarihe tek partili bir idarenin başı olarak geçmek istemiyorum.

Fethi Bey:

İsmet Paşa ne düşünüyor?

Mustafa Kemal:

O da Mecliste denetim mekanizmasının çalışmasının şart olduğu görüşünde. Mesela sen bir parti kurmayı düşünmez misin?

Fethi Bey:

Beni lütfen affedin.

Mustafa Kemal:

Dur, acele etme İsmet ve Kâzım Paşalar da geliyor. Birlikte bir daha konuşalım. Sonra karar verirsin."

Turgut ÖZAKMAN / Cumhuriyet (Düzenlenmiştir.)

Verilen diyalogtan hareketle Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çok partili siyasal düzeni oluşturmaya çalıştığı
- B) Meclis işlerinin farklı bir parti tarafından denetlenmesinden yana olduğu
- C) Kurulacak yeni partinin çalışmalarına katılacağı
- D) Muhalefet partisinin Fethi Okyar tarafından kurulmasını istediği



1897228B

1. • Kur'an'da, zengin Müslümanlara zekât vermeleri emredilmiş ancak hangi maldan ne kadar verileceği açıklanmamıştır.
- Kur'an'da, kurban kesmek emredilmiş fakat hangi hayvanın, ne zaman, ne şekilde kurban edilmesi gerektiği açıklanmamıştır.
- Kur'an'da, namaz kılmanın farz olduğu bildirilmiş ancak namazın nasıl, hangi vakitlerde, kaç rekat kılınacağı açıklanmamıştır.

Verilen örnekler aşağıdakilerden hangisini gerekli kılmıştır?

- A) Kur'an'ın, günün koşullarına göre yeniden yorumlanmasını
- B) Kur'an'ın, yalnızca belli hükümlerinin uygulanmasını
- C) Kur'an yerine, yalnızca sünnetlerin uygulanmasını
- D) Kur'an'da emredilen ibadetlerin detaylarının Hz. Peygamber tarafından açıklanmasını

2. "Halk içinde muteber bir nesne yok devlet gibi
Olmaya devlet cihanda bir nefes sıhhat gibi"

(Kanuni Sultan Süleyman,
Divân-ı Muhibbî, Cilt: III, s. 460.)

Verilen dizelerde anlatılmak istenen ana düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağlıklı olmanın birçok şeyden önemli olduğu
- B) Devletlerin, insanlar sayesinde ayakta kalabildiği
- C) Hastalıkların, kader sonucu meydana geldiği
- D) Hastalıklar karşısında, tevekkül edilmesi gerektiği

3. Ahmet, doktor olmayı çok istiyordu. Bunun için yapılan sınavlara çok çalışması gerektiğini biliyordu. Hazırlık yılını iyi geçirmiş, elinden gelen tüm çabayı göstermişti. Sabırsızlıkla beklediği sınav günü geldiğinde erkenden uyanmıştı, heyecanla yatağından kalkarken ayağı takılan Ahmet düşerek bacağını kırmıştı. Sınava gitmek yerine hastaneye giden Ahmet çok üzülmesine rağmen bunda da bir hayır var diyerek sonraki yıl tekrar hazırlanabilirim diye düşünmüştür.

Bu metin doğrultusunda Ahmet ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Allah'a tevekkül etmiştir.
- B) Emeğinin önemini kavrayan bir insandır.
- C) Yaşadığı olumsuzlukları kadere bağlamıştır.
- D) Başarı elde etmek için çaba sarf etmiştir.

4. "Alkol, sigara, uyuşturucu madde gibi zararlı alışkanlıkların tüm dünyada tehlikeli boyutlarda yaygınlaşmaya başlaması ülkemizi de tehdit eden bir problemdir. Lise ve üniversite öğrencileri ile çalışan gençlik üzerinde yapılan araştırmalar özellikle sigara ve alkole başlama yaşınının 20'nin altına düştüğünü ve kültürel faktörlerin etkisi ile içme oranında büyük bir artış olduğunu göstermektedir. Bu bulgular da aile ve toplumun kontrolünü gerekli kılmaktadır."

Yeşilay tarafından yapılan bu açıklamada, dinin temel gayelerinden daha çok hangisinin korunması gerektiği vurgulanmıştır?

- A) Neslin
C) Canın
- B) Dinin
D) Malın

5.



Ömer Bey

Akif Bey : "....."

"Çünkü sadaka Müslümanın Allah'a duyduğu sonsuz sevgiden kaynaklanan bir ibadettir. Zekât gibi zorunlu değildir, bazen yarım bir hurma bile Allah katında Uhud Dağı kadar değerli ve büyük bir sadaka olabilir. Birine yol tarif etmek, engelli birine yardım etmek, hatta hayvanlara merhamet etmek bile sadaka olarak değerlendirilir."



Akif Bey

Buna göre gazeteci Ömer Bey, Akif Bey'e aşağıdaki sorulardan hangisini sormuştur?

- A) Zekâtın farz olarak emredilme nedeni nedir?
- B) Sadaka niçin belli kişilere verilmelidir?
- C) Zekâtın, kapsamının dar tutulma nedeni nedir?
- D) Sadaka verirken niçin belli koşullar belirlenmemiştir?

6. Sahabeden şöyle rivayet edilir: "Hz. Muhammed (s.a.v.) Müslüman olmayan komşularıyla iyi ilişkiler kurmuş, komşuluk haklarına dikkat etmiş, hastalandıklarında onları ziyaret etmiştir. Vefat ettiklerinde cenazelerine saygı göstermiş, kendisine sıkça uğrayan bir Yahudi çocuğunu hastalandığında ziyaret ederek memnun etmiştir."

Parça doğrultusunda Hz. Muhammed (s.a.v.) ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Ayrım yapmaksızın tüm insanlara değer verirdi.
- B) Müslümanlara karşı çok merhametliydi.
- C) Adalet duygusunun yayılması için insanlara örnek olurdu.
- D) Dinin ilkelerini kararlılıkla uygulardı.

7.

Herhangi bir bitkiyi elinize alarak yapraklarının dizilişini, rengini, parlaklığını inceleyin. Nasıl olup da metrelerce yükseklikteki ağaçların tepesindeki yaprakların dahi her zaman yemyeşil kalabildiklerini belli vakit geldiğinde sararıp solduğunu bir düşünün. Sonra başınızı farklı bir yöne çevirip gökyüzünde uçan kuşlara bakın, bir tüyü elinize alıp inceleyin hatta bu incelemeyi mikroskopla yapın. Kuşlara kusursuz bir uçuş yeteneği veren tüyün içindeki yüzlerce küçük çengeli ve bu çengelleri birbirine bağlayan yüzlerce küçük menteşeyi bir de kendiniz görün.

Bu metinden hareketle,

- I. Allah, evrendeki sistemi belli bir döngüde yaratmıştır.
- II. Canlıların yaşamsal özellikleri toplumsal yasaların gereğidir.
- III. Evrendeki her varlık yaşamını sürdürebilecek uygunlukta yaratılmıştır.

ifadelerinden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

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

3. David is a university student. It's his first year. He's sharing a flat with two other friends. Today it's his turn to cook dinner. He's going to make a chicken salad. First, he is going to cook some chicken pieces in a pot. Next, he is going to chop a lettuce, two red beets, and some carrots. After that, he is going to put the chopped vegetables in a bowl and add the chicken pieces on it. Finally, he is going to add some salt, olive oil, and red pepper into the food. It will be delicious.

Which kitchen tool is David NOT going to use according to the text above?



4. **Jamie:** It's my birthday this Saturday, Sarah. I need your help for organizing the party. Can you help me?

Sarah: Of course, I can. _____. You know you're my close friend and I will always back you up.

Jamie: Oh, thanks, Sarah. I'm happy to hear this.

Choose the option that best completes the dialogue.

- A) You can always count on me
B) I often share my secrets with my friends
C) I always want to trust you
D) I'm not a laid-back person

MASTER

3

GENEL
DENEYİME

(SAYISAL BÖLÜM)

Ad:

Soyad:

Sınıf:

Numara:

8

SINIF



1



Optik Okuma

Akıllı telefonuna Optik Okuma uygulamasını indir,
deneme sonucunu anında öğren!

OPTİK OKUMA NASIL ÇALIŞIR?

¶ Okyanus Optik Okuma uygulamasını telefonunuza Playstore veya Appstore üzerinden indirin.



¶ Uygulama açılırken güncelleme kontrolü yapacaktır, en doğru sonuçlar için uygulamanızın güncel olduğundan emin olun.

¶ Öğrenci butonuna tıkladıktan sonra uygulama telefon kamerası aracılığı ile optik formu taratmanızı isteyecektir.

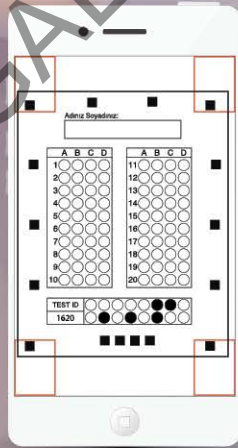
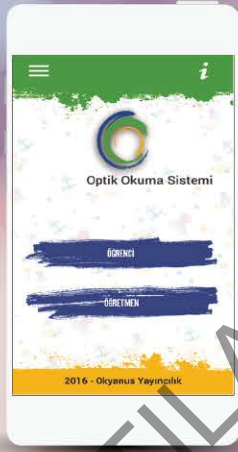
¶ Optik formun köşelerindeki kareleri, okuma ekranında köşelerde bulunan kırmızı kutucukların içerisine denk getirin.

¶ Uygulama optik formunuzu tanıdığı anda değerlendirme yaparak deneme sonucunuzu getirecektir.

¶ Okuma gerçekleştikten sonra, detaylı sonuç isimli butona tıkladığınızda hangi soruları yanlış yaptığınızı görebilirsiniz.

¶ SORU ÇÖZÜM VİDEOLARINA NASIL ULAŞILIR?

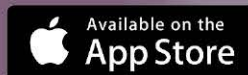
Kare barkodları tablet veya akıllı telefonunuzla okutarak ya da kare barkodların altındaki kodu akilliogretim.com'da aratarak tüm video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



¶ DENEMELERİN KONU DAĞILIMINA YANDAKİ KAREKODU OKUTARAK VEYA LİNK ADRESİNDEN ULAŞABİLİRSİNİZ.



<http://oky.li/ZUTDH>

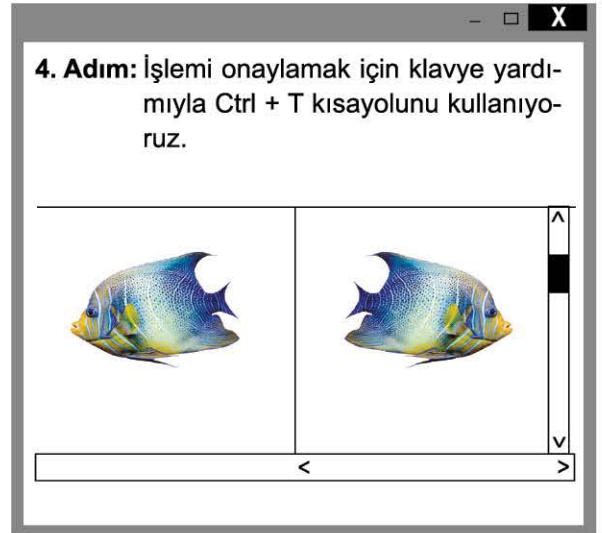
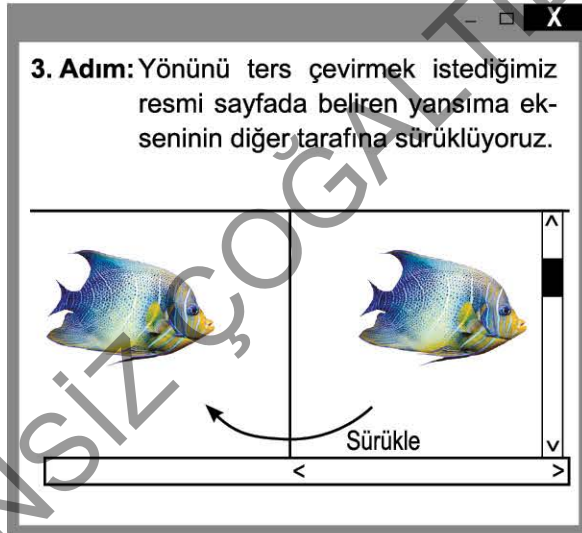
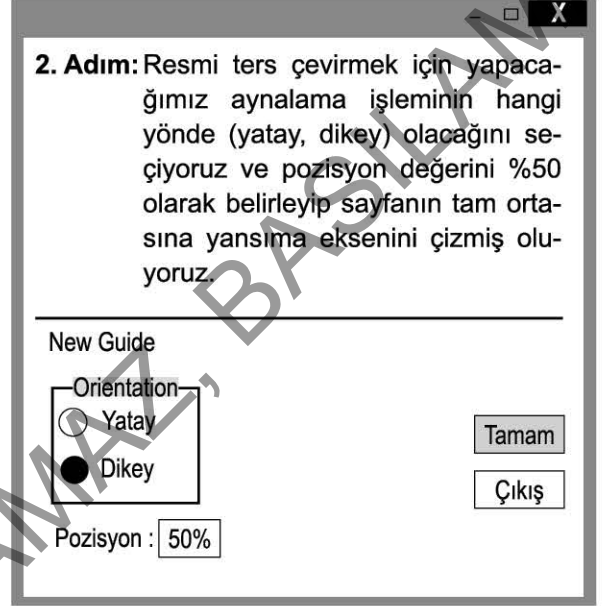
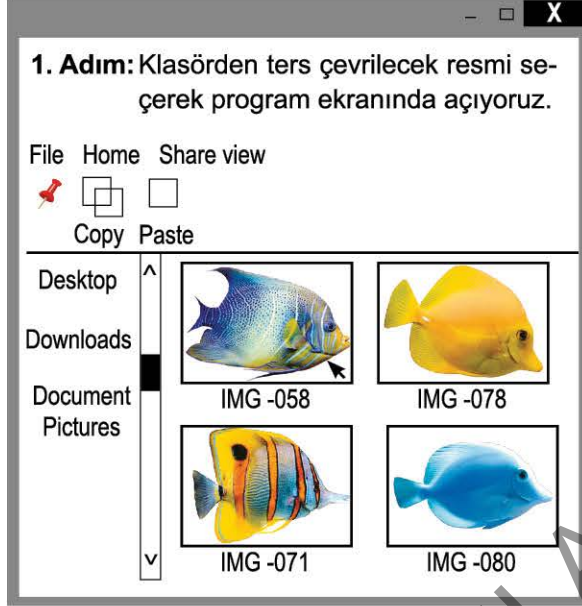




1. Sayısal bölümde toplam 40 soru bulunmaktadır. Sınav süresi 80 dakikadır.
2. 3 yanlış 1 doğruyu götürcektir.
3. Cevaplarınızı optikte kutucukların dışına taşırmadan ve kurşun kalemle işaretleyiniz.

1. Fatih, bir fotoğraf düzenleme programı yardımıyla daha önceden kaydetmiş olduğu resimlerin yönünü ters çeviriyor.

Bu iş için aşağıdaki adımları takip ediyor.

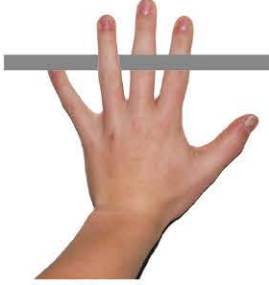


Fatih 2. adımda yaptığı seçimi yatay olarak değiştirirse resmin yansıma sonucunda görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



2. **a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ 'dir.**

Ayşe Hanım, internet üzerinden alacağı bir yüzük için yüzüğün çevresinin uzunluğunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi hesaplıyor.



1. adım

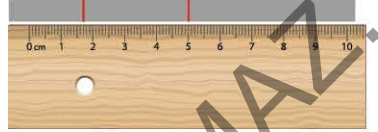


2. adım



3. adım

1. adım: İnce şerit şeklinde bir kâğıt parçası keserek parmağının altından geçiriyor.
2. adım: Kâğıdı parmağının üzerine doğru katlayarak birleştiriyor.
3. adım: Kâğıdın üst üste geldiği noktayı kırmızı bir kalemle işaretliyor.



4. adım

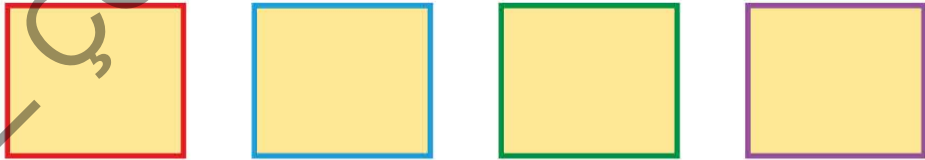
4. adım: Kâğıdı cetvel üzerine yerleştirerek kırmızıyla işaretli yerler arasındaki mesafeyi ölçüyor.

Buna göre, Ayşe Hanım'ın sipariş vereceği yüzüğün çevre uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

3. **a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ 'dir.**

Alanları 12 br^2 olan birbirine eş kare biçimindeki sarı renkli kartonların etrafına şekildeki gibi renkli şeritler yapıştırılacaktır.



Aşağıdaki tablo şeritlerin renklerini ve uzunluklarını göstermektedir.

Tablo: Şeritlerin Renkleri ve Uzunlukları

| Renk | Kırmızı | Mavi | Yeşil | Mor |
|---------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Uzunluk | 13 br'den az | 14 – 19 br arasında | 20 – 29 br arasında | 30 br'den fazla |

Buna göre bu iş için yeterli uzunluğa sahip şerit ya da şeritlerin renkleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırmızı B) Mavi
C) Mavi, Yeşil ve Mor D) Kırmızı, Mavi, Yeşil ve Mor



1. **BİLGİ:** Isı alışverişi, sıcaklıkları farklı maddeler arasında meydana gelir. Bu alışverişte sıcak olan maddede ısı verirken soğuk olan madde ısı alır ve son sıcaklıkları eşit olana kadar bu olay devam eder. Ali Kaan, X ve Y maddelerini ısıca yalıtılmış bir ortamda birbirine temas ettirmek istiyor. Bu işlem öncesi maddelerin hâl değişim sıcaklıklarını tespit etmek üzere aşağıdaki deneyleri ayrı ayrı yapıyor.

1. **DENEY:** Saf X maddesine ısı vererek belirli bir süre gerçekleşen sıcaklık değişimini aşağıdaki gibi ölçüyor.



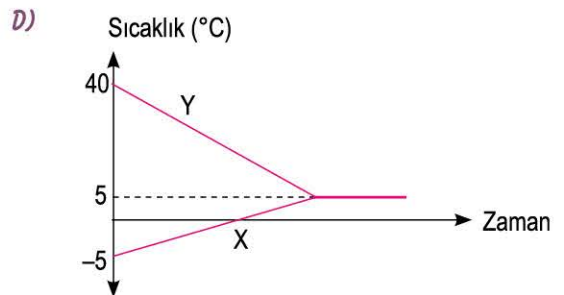
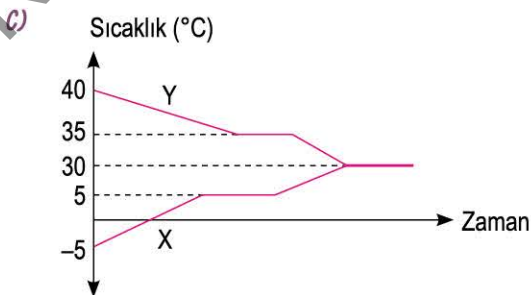
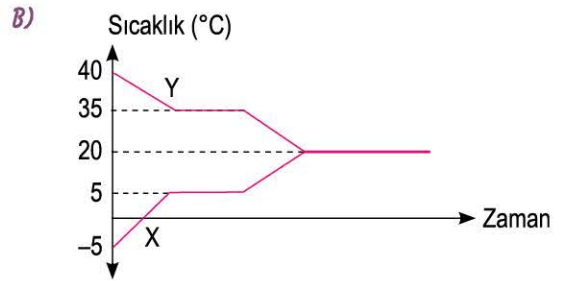
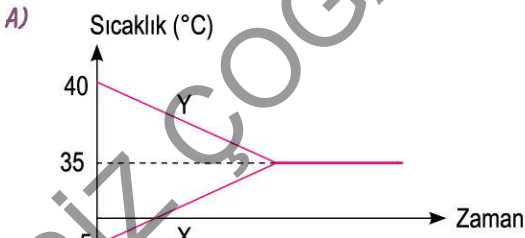
| | | | | | | |
|---------------|-----|---|----|----|----|----|
| Zaman (dk) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Sıcaklık (°C) | -10 | 5 | 5 | 15 | 20 | 20 |

2. **DENEY:** Saf Y maddesine ısı vererek belirli bir süre gerçekleşen sıcaklık değişimini aşağıdaki gibi ölçüyor.



| | | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| Zaman (dk) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Sıcaklık (°C) | 25 | 35 | 35 | 40 | 50 | 50 |

Elde edilen bilgilere göre -5°C sıcaklığındaki X maddesi ile 40°C sıcaklığındaki Y maddesi ısıca yalıtılmış ortamda birbirine temas ettirilince gerçekleşen ısı alışverişinin sıcaklık-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? (Isı alışverişi sadece X ve Y maddeleri arasında gerçekleşmektedir.)



2. **Hipotez:** Birim yüzeye düşen ışık miktarı artarsa yüzeyin sıcaklık değişimi de artar. Banu bu hipotezi test etmek için aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.

1. Düzenek



Eksen eğikliği 0° olan Dünya modeline ışık kaynağını tam karşıdan tutuyor.

2. Düzenek



Eksen eğikliği 23° olan Dünya modeline ışık kaynağını tam karşıdan tutuyor.

Banu'nun hazırladığı düzeneklere göre arkadaşları aşağıdaki işlemleri yapmaya karar veriyor.

Nehir : 1. düzeneği ve termometreyi kullanacağım.

Defne : 2. düzeneği ve termometreyi kullanacağım.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki hangi işlem sonucu bu hipotez kanıtlanabilir?

- A) Nehir, K ve L bölgelerinin sıcaklıklarını ışık kaynağı açılmadan önce termometre ile ölçüyor.
- B) Defne, K ve L bölgelerinin sıcaklıklarını ışık kaynağı açılmadan önce termometre ile ölçüyor.
- C) Defne, K ve L bölgelerinin sıcaklıklarını ışık kaynağı açılmadan önce ve ışık kaynağı açıldıktan 10 dakika sonra termometre ile ölçüyor.
- D) Nehir, K ve L bölgelerinin sıcaklıklarını ışık kaynağı açılmadan önce ve ışık kaynağı açıldıktan 10 dakika sonra termometre ile ölçüyor.

3. Doğukan Bey, düzenli spor yaptığı için kasları iyice geliştirmiştir ancak oğlu Caner'in kendisi gibi kas yapısına sahip olarak doğmadığını gözlemlemiştir.



Tamamen sağlıklı olan çocuğundaki bu durum üzerine doktora danışan Doğukan Bey'e aşağıdaki bilgilerden hangisinin verilmesi beklenir?

- A) Eşiniz hamilelik boyunca düzenli beslenmediği için bu durum kalıtsal olarak çocuğunuza geçmemiştir.
- B) Aslında çocuğunuz kas yapısı gelişmiş olarak doğmuştu ama ortam koşullarına uyum sağlayamadığından kas yapısı zamanla zayıfladı.
- C) Aslında siz de doğduğunuzda kas yapınız bu şekilde gelişmiş değildi çünkü bu olay modifikasyondur ve sonradan kazanılan bu özellik kalıtsal değildir.
- D) Eşiniz kas yapısı bakımından çekinik özellikler taşıdığı için çocuğunuz sadece eşinizin genlerini taşımaktadır.