

5.
SINIF



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL İLKOKULU VE ORTAOKULU SEÇME SINAVI
(4'ten 5'e Geçenler)
16 HAZİRAN 2013 Saat: 10.00

Adayın Adı ve Soyadı :
Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	25	100	100
MATEMATİK	25		
FEN VE TEKNOLOJİ	25		
SOSYAL BİLGİLER	25		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. 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 bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız veya kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, herhangi bir testten ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde ilgili testiniz geçersiz sayılacaktır.
5. Kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız ve geçerli kimlik belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Cevap kâğıdında **Türkçe, Matematik, Fen ve Teknoloji ve Sosyal Bilgiler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşırmeden kodlayınız.
6. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
9. Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
10. 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.
11. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINIZI AÇMAYINIZ.

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “seçmek” sözcüğü “titiz davranmak, kolay kolay beğenmemek” anlamında kullanılmıştır?

- A) Bu mesleği seçmeme çok şaşırdığımı söyledi.
- B) Durmadan öten bu kuşun keklik mi bildircin mı olduğunu seçemiyordum.
- C) Ablam yemek seçer, her şeyi yemezdi.
- D) Bugün oy birliğiyle onu başkanlığa seçtik.

2. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük, terim anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Acemi balıkçının ağındaki balıklar bir bir kaçmış.
- B) Elleri dizlerinde, sessizce oturuyordu.
- C) Onun sözlerine her zaman güvenim vardır.
- D) Yazdığım oyunun tüm sahnelerini okumuş.

3. Aşağıdakilerin hangisinde zıt anlamlı sözcükler bir arada kullanılmıştır?

- A) Benimkine yakın tonlarda, benimkiyle aynı modelde bir çanta almış.
- B) Kumsalda bir aşağı bir yukarı yürümekten sıkılmıştı.
- C) O konuşurken yanındakiler dikkatle dinlerdi.
- D) Her tarafı sessizlik kaplamış, herkes bir anda susmuştu.

4. “Buz” sözcüğü aşağıdaki eklerden hangisini alırsa “yiyecek ve içecekleri soğutarak saklamak için kullanılan, buzla soğutulan kap veya dolap” anlamını kazanır?

- A) -cu B) -lu C) -luk D) -suz

5. 1. çok
2. ağaçlarıyla
3. bahçeleri
4. doluydu
5. güzel
6. meyve

Numaralandırılmış sözcükler, anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturmak için nasıl sıralanmalıdır?

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

6. Aysel, sağlığına kavuşmak için sabahları bir saat yürümeli.

Bu cümlede aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Kim? B) Niçin?
- C) Ne zaman? D) Nerede?

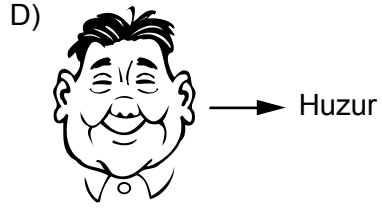
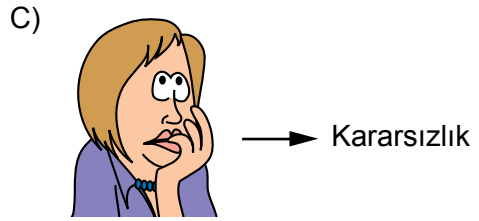
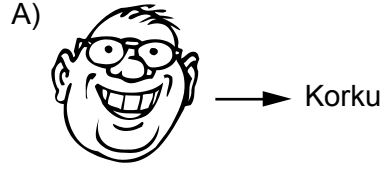
7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sebep-sonuç ilişkisi vardır?

- A) Onu çok özlediğim için akşam yemeğine davet ettim.
- B) İçinde çeşit çeşit resim bulunan kitabı almak istedi.
- C) Sabırsızlıkla bekledikleri yolculuk günü sonunda gelmişti.
- D) Gemilerin suyun üstünde nasıl gittiğini merak etmiştim.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “abartı” vardır?

- A) O gün hepimiz en güzel kıyafetlerimizi giydik.
- B) Olanlara çok üzölmüş, bir günde yüz yıl birden yaşlanmıştı.
- C) Yeniden sevdiğim işi yapmaya başlamak, beni heyecanlandırdı.
- D) Kolaylık olsun diye kitabın bazı sayfalarına işaret koydu.

9. Aşağıdaki yüz ifadelerinden hangisi eşleştirildiği duyguyu yansıtmamaktadır?



10. Ne konuştuklarını duyamıyordum ama... Bu cümle, altı çizili sözcük dikkate alındığında aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanmalıdır?

- A) yüz ifadelerinden tahmin edebiliyordum.
- B) duyduklarım beni fazla şaşırtmadı.
- C) ortamda çok gürültü vardı.
- D) onlara çok uzaktım.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “karşılaştırma” vardır?

- A) Olaylara değişik açılardan bakan biriydi.
- B) Göl kıyısında kırmızı renkli kulübeler vardı.
- C) Teyzesiyle kucaklaşıp hasret giderdiler.
- D) Bizimkinden daha ayrıntılı hazırlanmış bir sunumdu.

12. Aşağıdaki altı çizili ifadelerden hangisi, genel bir durum bildirmektedir?

- A) Bu yüzden yaz aylarında misafirimiz eksik olmazdı.
- B) O da işinde en az benim kadar dikkatlidir.
- C) Bize gelenler, çoğunlukla annemin arkadaşlarıydı.
- D) Kitaplığın temizliği ve düzeni başlıca merakıdır.

13. Yaz mevsimiydi, her renkten turist dolaşıyordu Kopenhag’da. Bu sevimli yabancılar arasına ben de katıldım. Kısa bir Kopenhag gezisi yaptım. Üç saat sonra da Norveç’in Bergen kentine gittim.

Bu parçadaki altı çizili ifade hikâyenin hangi ögesidir?

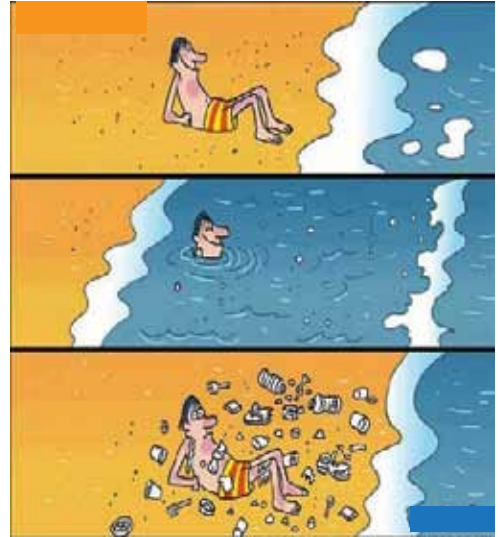
- A) Ana karakter
- B) Zaman
- C) Olay
- D) Yer

14. (1)Havada su buharı bulunur. (2)Fakat gaz hâlinde olduğundan su buharını göremeyiz. (3)Hava aniden soğuyunca su buharı donar ve buz kristalleri oluşur. (4)Oluşan buz kristallerinin biçimleri bence çok etkileyicidir.

Bu parçadaki numaralandırılmış cümlelerden hangisi öznel bir yargıdır?

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

15.



Bu karikatürde aşağıdakilerin hangisine dikkat çekilmiştir?

- A) Deniz kirliliğine
- B) Küresel ısınmaya
- C) Tatilin önemine
- D) Kuraklığa

16. 1. Uyanır uyanmaz pencereye yönelerek camı açtı.
2. Sonra dışarıya çıkıp köpeğini besledi.
3. Pınar, o sabah erkenden uyandı.
4. Mis gibi havayı bir süre içine çekti.

Numaralandırılmış cümleler, olayların oluş sırasına göre nasıl sıralanmalıdır?

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

17. Ah oralarda olmak şimdi
Karışmak dağlardaki sessizliğe
Bir su damlası gibi kendiliğinden
Ulaşmak o yalnızlığa kimsesizliğe

Talip Apaydın

Bu dördlüğün ana duygusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özlem B) Merak
C) Korku D) Şaşkınlık

18. Gülsüm nine, yine pencereye çevirdi başını. Gecikmişti torunu, onun yolunu gözlüyordu. Bakışlarında bir çocuk şaşkınlığı vardı. Sonra yanındaki yavru kediye okşadı bir süre. Sürünün meleşmesiyle irkildi birden. Torunu gelmişti.

Bu parçada, aşağıdaki duyulardan hangisiyle ilgili bir ayrıntı yoktur?

- A) Görme B) Koklama
C) İşitme D) Dokunma

19. Ali, yeşil ovanın ortalarına kadar gelmişti. Sebzelerin, otların boyu dizlerine kadar ulaşmıştı. Aralanan otların arasındaki kaplumbağaları fark etti. Yürürken üzerlerine basmamak için çok dikkat ediyordu. Biraz ileride kavak ağaçları vardı. Hava çok sıcaktı, su-samıştı. Kavak ağaçlarının altında bir dere görürse bu dereden kana kana su içmeyi düşündü.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi hayal ürünüdür?

- A) Ali'nin ovanın ortalarına kadar gelmesi
B) Otların arasındaki kaplumbağaları fark etmesi
C) Dereden, kana kana su içmesi
D) İlerideki kavak ağaçlarını görmesi

20. Buz pateni gösterilerinde sporcular kendi etraflarında hızla, kusursuz bir şekilde döner. Önce kolları iki yana açık dönmeye başlarlar. Sonra kollarını kapatarak hızlanırlar. Yavaşlamak için de yeniden kollarını açarlar. Bu hareketlerin temelinde fizik yasaları vardır.

Bu metnin yazılış amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sporcuların, spora verdikleri önemi vurgulamak
B) Buz pateni sporcularının nasıl hızlı döndüğünü anlatmak
C) Buz pateni yapmanın dikkat gerektirdiğini fark ettirmek
D) Sporcuların hangi hareketleri daha çok kullandıklarını göstermek

21. Erzurum denilince akla ilk gelen doğal güzelliklerden biri de Tortum Şelalesi'dir. Bu şelale, Tortum Gölü'nün kıyısında bulunur. (Göl, Tev Vadisi'nin ortasından geçen çayın, toprak ve kayalarla kapanması sonucu oluşmuştur.) Gölün sonundan, 48 metre yükseklikten dökülür.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tortum Şelalesi
- B) Doğa olayları
- C) Erzurum'un tarihi
- D) Tev Vadisi

22. Elimize bir kitap aldığımızda, ilk gördüğümüz şey, beyaz sayfaların üzerine siyahla yazılmış cümlelerdir. Oysa okuduğumuzda, içlerinde ne kadar renkli ve canlı öyküler bulunur. İşte, bu nedenle kitap okumadan önce hedefimiz "okuduğumuzu hayalimizde canlandırmak" olmalı. Yalnızca o zaman, kitapların rengârenk ve büyüleyici dünyasını keşfedebiliriz.

Bu metinde aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Kitap okurken nasıl düşünmemiz gerektiğine
- B) Kitaplarda nasıl hikâyelerle karşılaştığımızımıza
- C) İlk bakışta kitapta ne gördüğümüze
- D) Ne tür kitapları daha çok okuduğumuza

23. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi, kendisinden sonra gelen varlığı nitelemiştir?

- A) Telefonda onun sesini duyunca çok şaşırdım.
- B) Karşıdaki evin penceresinde mavi gözlü bir çocuk vardı.
- C) Raftan kitabını alarak masasına oturdu.
- D) Yemekten sonra arkadaşlarıyla sohbet etti.

24. Aşağıdakilerin hangisinde "da, de"nin yazımı yanlıştır?

- A) Arabada beni görünce çok şaşırdı.
- B) Masanın ortasında büyük bir vazo vardı.
- C) Bende onlar kadar bu duruma sevinmişim.
- D) Aradığım kitap sende vardır diye düşündüm.

25. Aşağıdaki "ünlem, iki nokta, virgül, kısa çizgi" işaretlerinden hangisi özneyi belirtmek için konmuştur?

- A) Arkadaşlar! Bugün burada önemli bir konuyu sizlerle paylaşmak için toplanmış bulunuyoruz.
- B) Başarılı olmanın yolları şunlardır: Başarılı olacağına inanmak ve azimle çalışmak.
- C) Bu sene planlı ve programlı çalışmasının sonucu olarak Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesini kazandı.
- D) Saniye Hanım, merdivenlerde oğlunun ayak seslerini duyar duymaz koltuğundan fırlamış ve ona kapıyı kendi eliyle açmıştı.

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Trabzon'un nüfusu, yedi yüz elli yedi bin sekiz yüz doksan sekizdir. Aşağıdaki tabelaların hangisinde, Trabzon'un nüfusu doğru olarak yazılmıştır?

A)



B)



C)



D)



2. Bir bilgisayarın farklı mağazalardaki etiket fiyatları aşağıda verilmiştir:

1152 Lira	1105 Lira	1148 Lira	1092 Lira
1. Mağaza	2. Mağaza	3. Mağaza	4. Mağaza

Bu fiyatlar en yakın yüzlüğe yuvarlanırsa, hangi mağazadaki satış fiyatı diğerlerinden farklı olur?

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

3. Tabloda bazı ülkeler ve yüz ölçümleri verilmiştir. Tablodaki ülkeleri yüz ölçümlerine göre, küçükten büyüğe doğru sıraladığımızda üçüncü sıradaki ülke hangisi olur?

Tablo: Bazı Ülkeler ve Yüz Ölçümleri

Ülke	Yüz Ölçümü (km ²)
Ukrayna	603 500
Somali	634 673
Fransa	632 760
Afganistan	647 090

- A) Somali
C) Ukrayna

- B) Fransa
D) Afganistan

4. Aşağıdaki toplama işleminde, ile belirtilen sayı kaçtır?

$$\begin{array}{r}
 358 \\
 \boxed{} \\
 + 714 \\
 \hline
 1534
 \end{array}$$

- A) 362
C) 462

- B) 453
D) 572

5. 0, 1, 5, 8 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek, dört basamaklı en büyük sayı ile dört basamaklı en küçük sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 8452
C) 7092

- B) 7452
D) 6930

6. Her test için 25 soru hazırlayan Nurcan Öğretmen, 34 test için en fazla kaç soru hazırlar?

A) 725 B) 800
C) 850 D) 900

7. Bir pilot, uçak 12 000 metre yükseklikte uçarken, iniş yapmak için alçalmaya başlıyor. Uçak, bu yüksekliğin onda biri yüksekliğe indiğinde, pilot iniş takımlarını açıyor. Pilot, iniş takımlarını kaç metre yükseklikte açmıştır?

A) 120 B) 1190
C) 1200 D) 11 990

8. Can, tanesi 10 liradan aldığı müzik CD'leri ve tanesini 15 liradan aldığı oyun CD'lerinin tamamı için 280 lira ödemiştir.

Buna göre Can, en az kaç tane CD almıştır?

A) 18 B) 19 C) 27 D) 28

9. $\frac{a}{8} < 4\frac{3}{8}$ ifadesinde “a” yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

A) 2 B) 11 C) 27 D) 34

10. Bir sınıftaki öğrencilerin en çok sevdikleri renkler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Buna göre; yeşil rengi sevenlerin sayısı, sınıf mevcudunun kaçta kaçıdır?

Tablo: Sınıftaki Öğrencilerin En Çok Sevdikleri Renklere Göre Dağılımı

Renk Adı	Kişi sayısı
Mavi	13
Yeşil	3
Kırmızı	11
Beyaz	8

A) $\frac{3}{35}$ B) $\frac{11}{35}$ C) $\frac{13}{35}$ D) $\frac{16}{35}$

11. Selma, bir yap bozun sabah $\frac{4}{7}$ 'ünü, akşam $\frac{1}{7}$ 'ini yapmıştır. Selma yap bozun kaçta kaçını daha yaparsa, tamamlamış olacaktır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$

12.



Selvi Hanım, pişirdiği ekmeği aynı büyüklükte 15 dilime ayırıyor. Şekildeki tabaklardan birine 5 dilimi, diğerine 7 dilimi koyarak servis yapıyor. Kalan dilimler pişirdiği ekmeğin kaçta kaçındır?

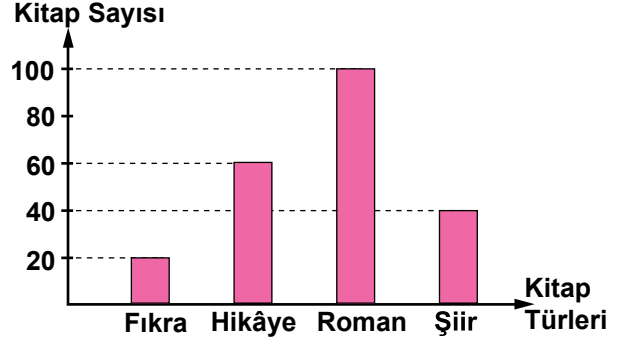
- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{5}$

13. Aşağıdaki ondalık kesirlerin hangisinin yüzde birler basamağındaki rakam 3'tür?

- A) 12,34 B) 24,13
C) 32,41 D) 43,12

14.

Grafik: Sınıf Kitaplığındaki Kitap Sayıları

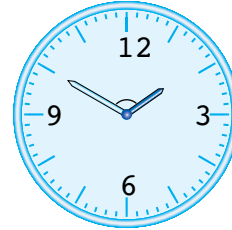


Yukarıdaki grafik, 30 kişilik bir sınıfın kitaplığındaki kitapların sayılarını göstermektedir:

Her öğrenciye 10 tane kitap dağıtılabilmek için kaç adet kitaba daha ihtiyaç vardır?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 40

15. Şekildeki saatin akrebi ile yelkovanı arasındaki açının ölçüsü yaklaşık kaç derecedir?

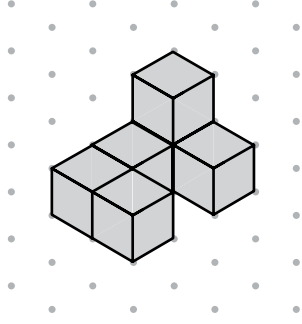


- A) 90 B) 100
C) 120 D) 130

16. Bir ABC üçgeninde, A açısının ölçüsü 50° ve B açısının ölçüsü 80° ise bu üçgen hangi çeşit üçgendir?

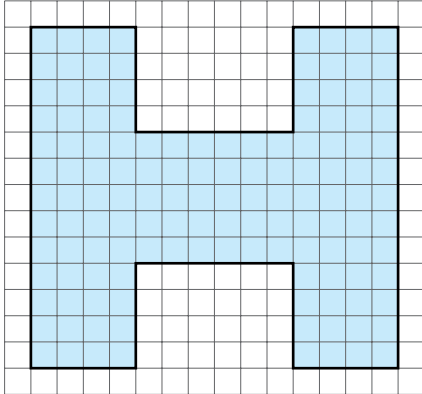
A) İkizkenar B) Çeşitkenar
C) Geniş açılı D) Dik açılı

17. Aşağıdaki yapı en az kaç birim küp kullanılarak oluşturulabilir?



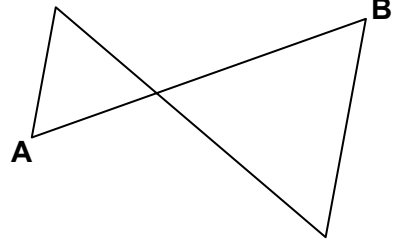
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

18. Aşağıdaki şeklin kaç tane simetri doğrusu vardır?



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

19. Bir tel kullanarak oluşturulan aşağıdaki şekilde, AB doğru parçasının uzunluğu 20 cm'dir. Şekildeki üçgenler birer eşkenar üçgen olduğuna göre, kullanılan bu telin uzunluğu kaç santimetredir?



A) 40 B) 48 C) 54 D) 60

20. Doğduğunda 48 cm olan bir bebeğin boyu üçer ay arayla ölçülmektedir. Her üç ayda boyu 55 mm uzadığına göre, bebek 1 yaşına geldiğinde boyu kaç santimetre olur?

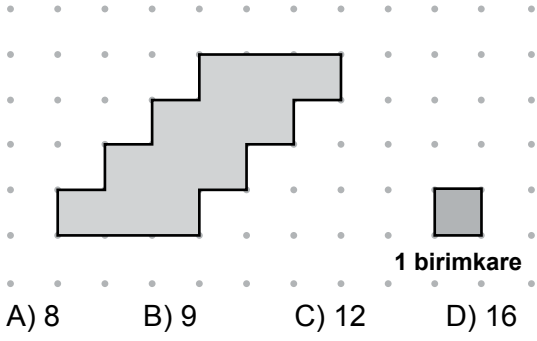
A) 68,5 B) 69
C) 70 D) 72,5

21. Aşağıdaki çarpma işleminde $\bullet + \blacksquare + \blacktriangle$ kaçtır?

$$\begin{array}{r} 5\blacksquare \\ \times 8 \\ \hline 416 \\ + 2\bullet8 \\ \hline 2496 \end{array}$$

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

22. Aşağıdaki şeklin alanı kaç birimkaredir?



23. Selen'in bindiği otobüs Antalya'ya gitmek üzere 22.40'ta hareket ediyor. Yolculuk 7 saat 30 dakika sürdüğüne göre, Selen Antalya'ya saat kaçta varmıştır?

A) 6.10 B) 6.20
C) 7.50 D) 8.50

24. Bir pirinç fabrikasında üretilen 3 ton pirincin 1760 kg'ı satıldı. Satılmayan pirinç kaç kilogramdır?

A) 1240 B) 1340
C) 2240 D) 2340

25. Gökhan, her gün 8 bardak su içmektedir. Bir bardak su 250 mL olduğuna göre, Gökhan bir haftada kaç litre su içer?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

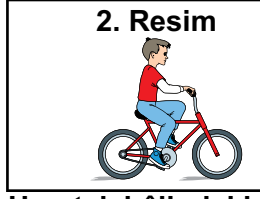
MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN VE TEKNOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.

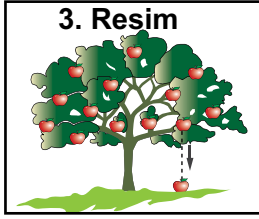
1. Bazı hareketler aşağıdaki açıklamalı resimlerde verilmiştir:



Top, kale direğine çarptıktan sonra uzaklaşıyor.



Haretek hâlindeki bisikletin frenine basılıyor.



Daldan kopan elma yere düşüyor.

Bu hareketler, yavaşlayan, hızlanan ve yön değiştiren hareket olarak sınıflandırılırsa, aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

1. Resim	2. Resim	3. Resim
A) Hızlanan	Yön değiştiren	Yavaşlayan
B) Yön değiştiren	Yavaşlayan	Hızlanan
C) Yön değiştiren	Hızlanan	Yavaşlayan
D) Yavaşlayan	Yön değiştiren	Hızlanan

2. “Cisimlere kuvvet uygulandığında şekil değişikliğine uğrarlar. Kuvvet kaldırıldığında ise bazı cisimler eski hâline gelirken bazıları gelmezler.”

Buna göre;

- I. Sünger
II. Demir tel
III. Oyun hamuru

cisimlerinden hangileri, üzerindeki kuvvetin kaldırılması sonucu eski hâline gelebilir?

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

3. Işık kaynaklarının doğal ya da yapay oluşlarına göre, aşağıdaki tablo hazırlandı.

Işık Kaynağı	Doğal	Yapay
Yıldızlar		✓
Şimşek	✓	
Mum alevi	✓	
Ampul		✓

Fakat hazırlanan tabloda bir hata yapılmıştır. Işık kaynaklarından hangilerinin yerinin değiştirilmesi hatayı giderir?

- A) Yıldızlar ile şimşegin
B) Şimşek ile ampulün
C) Yıldızlar ile mum alevinin
D) Mum alevi ile ampulün

4. Aydınlatma ile ilgili öğrencilerin hazırladığı panolar aşağıdaki gibidir.

Sokak aydınlatmalarında kullanılan sistemler gün ışığında kendiliğinden sönsün.



Mehmet'in panosu

Karanlık olan sokaklara lambalar takılsın.



Burcu'nun panosu

Bina girişlerine kendiliğinden yanan sönen lambalar takılsın



Murat'ın panosu

Buna göre, hangi öğrencinin panosundaki bilgiler ışık kirliliğini azaltma amaçlıdır?

- A) Yanlız Burcu'nun
B) Mehmet ve Burcu'nun
C) Burcu ve Murat'ın
D) Mehmet ve Murat'ın

5. Çalışan otomobilinden uzaklaşan Ahmet, otomobilinden çıkan sesin zamanla kulağına zayıf geldiğini fark etti. Uzaklaşmaya devam ettiğinde ise otomobilin sesini hiç duymadı.

Buna göre Ahmet, yaptığı bu etkinlik sonucunda aşağıdaki sorulardan hangisine cevap bulabilir?

- A) Ses boşlukta yayılır mı?
B) Sesin şiddeti uzaklığa göre değişir mi?
C) Kaynaktan çıkan ses her yöne yayılır mı?
D) Ses üreten her cisim titreşir mi?

6. Öğretmenin sorularına evet ya da hayır cevabını veren öğrenciler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Öğretmenin soruları Öğrenciler	Kayaçlar minerallerden oluşur mu?	Ekonomik değeri olan kayaçlar maden midir?
Suna	evet	evet
Eda	evet	hayır
Ersoy	hayır	evet
Ali	hayır	hayır

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevapların tamamı doğrudur?

- A) Suna'nın
B) Eda'nın
C) Ersoy'un
D) Ali'nin

7. Dünya'nın katmanlarının özelliklerini içeren panolar hazırlanıyor.

Dünya'nın katı yüzeyini oluşturan kıtalar, ovalar, dağlar ve deniz tabanlarının olduğu katmandır.



Melda

Yer kabuğunun altında bulunan sıcaklığı ile içindeki maddeleri akışkan hâle getiren katmandır.



Ayşe

Dünya'nın merkezinde bulunan en kalın ve en sıcak katmandır.



Murat

Canlılar için gerekli gazların bulunduğu Dünya'nın en dış katmanıdır.

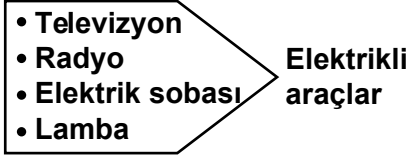


Canan

Buna göre, hangi öğrencinin panosunda yazılanlar ağır kürenin özelliğidir?

- A) Melda'nın
B) Ayşe'nin
C) Murat'ın
D) Canan'ın

8. Elektrikle çalışan araçlar ve bu araçların kullanım amaçları aşağıdaki gibidir?



Her bir araç kullanım amacıyla eşleştirilirse, hangi kullanım amacı dışarıda kalır?

- A) Haberleşme B) Aydınlatma
C) Isıtma D) Hareket

9. Tarık çalışan oyuncak arabasının pillerini pil yatağından çıkardı. Hiç ara vermeden pilleri tekrar taktığında arabanın çalışmadığını gördü.

Bunun nedeni;

- I- Piller bitmiş
II- Piller, pil yatağına tam yerleştirilmemiş
III- Pilin (+) ve (-) kutupları pil yatağındaki (+) ve (-) uçlara karşılık gelmemiş
ifadelerinden hangileri ile açıklanabilir?

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

10. Elektrik devresinde kullanılan K, L ve M devre elemanlarının işlevleri aşağıda verilmiştir.

K: Devrenin elektrik enerjisi ihtiyacını karşılar.

L: Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.

M: Elektrik enerjinin iletimini yada kesilmesini sağlar.

Buna göre, K, L ve M devre elemanları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

K	L	M
A) Ampul	Pil	Anahtar
B) Pil	Ampul	Anahtar
C) Pil	Anahtar	Ampul
D) Anahtar	Ampul	Pil

11. Bir öğrenci, hazırladığı tablodaki varlıkları özelliklerine ve kullanıldıkları yere göre sınıflandırıyor. Bunun için "✓" işaretini kullanıyor. Fakat bir tanesini yanlış işaretliyor.

Varlık adı	Madde	Cisim	Malzeme	Eşya
Çay bardağı	✓	✓		✓
Un	✓		✓	
Sıvı yağ	✓	✓	✓	
Makas	✓	✓		

Öğrencinin tabloda yanlış işaretlediği varlık ve sınıflama hangisidir?

- A)

Makas	Madde
-------	-------

B)

Un	Malzeme
----	---------

C)

Çay bardağı	Eşya
-------------	------

D)

Sıvı yağ	Cisim
----------	-------

12. Şekildeki özdeş cam şişeler, farklı kütlelerdeki zeytinyağı ve su ile tamamen doludur.



Buna göre, zeytinyağı ve suyun hacimleri için aşağıda verilen açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Eşittir, çünkü şişeler özdeşdir.
 B) Eşit değildir, çünkü sıvılar farklıdır.
 C) Zeytinyağının hacmi küçüktür, çünkü kütlesi daha azdır.
 D) Birşey söylenemez, çünkü şişenin hacmi verilmemiştir.

13.



Tuz gölündeki tuz

①



②

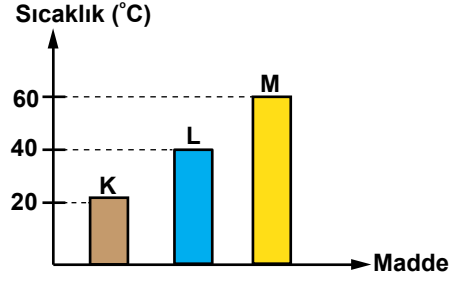


③

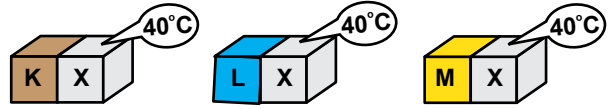
1, 2 ve 3 ile gösterilen maddelerin doğal, yapay ve işlenmiş olarak sınıflandırılması, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|-------------|----------|----------|
| ① | ② | ③ |
| A) Doğal | İşlenmiş | Yapay |
| B) İşlenmiş | Yapay | Doğal |
| C) Doğal | Yapay | İşlenmiş |
| D) İşlenmiş | Doğal | Yapay |

14. Aynı büyüklükteki K, L ve M cisimlerinin sıcaklıkları grafikteki gibidir:



Bu cisimler, sıcaklıkları 40 °C olan özdeş X cisimlerine şekildeki gibi temas ettiriliyor.



Buna göre, hangi maddeler temas ettiği X cisminin sıcaklığını artırır?

- A) Yalnız K
 B) Yalnız M
 C) L ve K
 D) L ve M

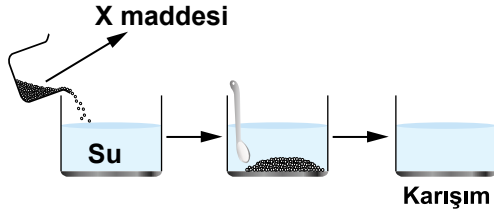
15. Bir öğrenci, kurduğu hipotezi test etmek için aşağıdaki deneyi yapıyor.

Öğrenci, mıknatısın bir kaptaki nikel tozlarını çektiğini, diğer kaptaki odun talaşı tozlarını ise çekmediğini gözlüyor. Sonra odun talaşı tozları ile nikel tozlarını aynı kaba koyarak bir karışım elde ediyor. Bu karışıma mıknatıs yaklaştırdığında mıknatısın tekrar nikel tozlarını çektiğini gözlüyor.

Buna göre, bu deneyi yapan öğrencinin hipotezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karıştırılan maddeler, karışma sonunda kendi özelliklerini korur.
 B) Karışım, birden fazla saf maddenin bir araya gelmesiyle oluşur.
 C) Karışım, farklı ayırma yöntemleriyle kendisini oluşturan maddelere ayrılır.
 D) Karıştırılan maddeler, karışma sonunda birbiriyle aynı özelliklere sahip olur.

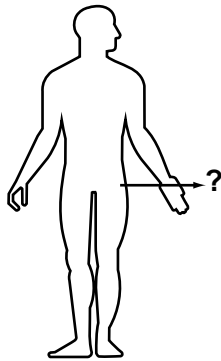
16. Şekilde, bir miktar X maddesi suya ilave edilip karıştırılarak karışım elde ediliyor.




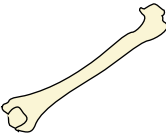


Oluşan bu karışımın, ilave edilen maddeyi tekrar elde etmek için karışım aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisi uygulanmalıdır?

- A) Süzme ile ayırma
- B) Mıknatıs ile ayırma
- C) Yüzdürme ile ayırma
- D) Buharlaştırma ile ayırma

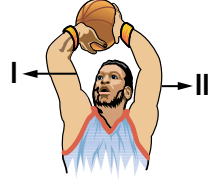
17.



Şekilde insan vücudu modeli verilmiştir. “?” ile belirtilen kısımda aşağıdaki kemiklerden hangisi bulunur?

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

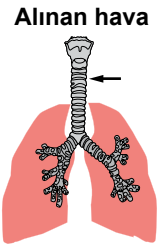
18. Şekilde basketbol oynayan bir sporcu verilmiştir. Bu durumdayken I ve II ile gösterilen kol kaslarında hangi durum gerçekleşir?



- | | |
|------------|---------|
| I | II |
| A) Gevşeme | Kasılma |
| B) Kasılma | Gevşeme |
| C) Gevşeme | Gevşeme |
| D) Kasılma | Kasılma |

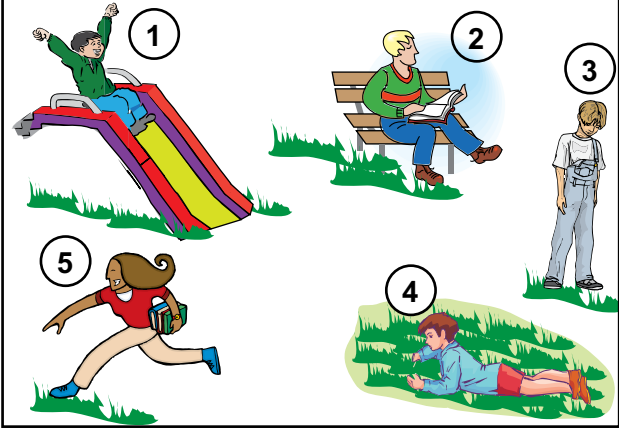
19. Şekilde solunumda görevli bazı yapı ve organlarımız verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi alınan havanın → işareti ile gösterilen kısma gelene kadar gerçekleşen olaylardandır?



- A) Göğüs boşluğunun daralması
- B) Göğüs kafesindeki kasların gevşemesi
- C) Alınan havanın ısıtılıp nemlendirilerek içindeki tozların tutulması
- D) Alınan havadaki oksijenle kandaki karbondioksitin yer değiştirmesi

20.

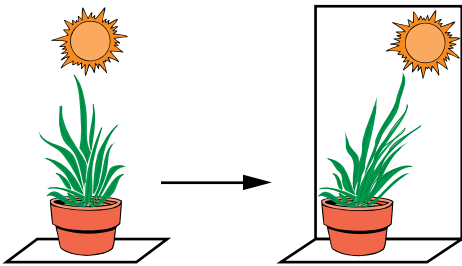


Aynı yaşta, sağlıklı çocuklar oyun parkında oynamaktadır.

Bu çocukların şekildeki durumuna göre nefes alıp verme sayıları ile ilgili olarak hangisi söylenebilir?

- A) 2'nin en fazla; 3'ün en azdır.
- B) 1 ve 5'in diğerlerinden daha fazladır.
- C) 1 ve 4'ün birbirine eşit; 2'nin en azdır.
- D) 1 ve 2'nin birbirine eşit, 3, 4 ve 5'in birbirine eşittir.

21.

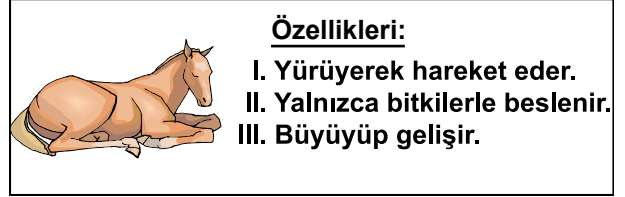


Ayşe, evinin balkonunda bulunan çiçeği odasındaki pencere kenarına yerleştiriyor. Bir süre sonra bitkide şekildeki gibi ışığa yönelme gözleniyor.

Bu durum canlılardaki ortak özelliklerden hangisine örnektir?

- A) Solunum yapma
- B) Büyüme ve gelişme
- C) Atık maddeleri vücuttan atma
- D) Hareket ve uyarıya tepki verme

22.



Özellikleri:

- I. Yürüyerek hareket eder.
- II. Yalnızca bitkilerle beslenir.
- III. Büyüyüp gelişir.

Şekilde bir canlı ve özellikleri verilmiştir. Eğer bu resim çıkarılıp yerine aslan resmi yapıştırılırsa hangi özellik ya da özelliklerin değiştirilmesi gerekir?

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

23.



Bir öğrenci yaptığı deney ve gözlem sonucunda "ekmeği kurutarak, nemli ekmekten daha uzun süre küflenmeden kalmasını sağlayabilirim." demiştir.

Bu öğrenci deneyinde, şekilde verilen kaç numaralı malzemeleri kullanmamıştır?

- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 3
- C) 4 ve 5
- D) 2, 3 ve 4

24. Ayşelerin evi yol kenarındaki bir köydedir. Evin bahçesi vardır. Evin arkasında küçük bir dere akar. Derenin kenarında kum ve çakıl taşları vardır.

- | | |
|-------------------|------------|
| • Toprak solucanı | • Köstebek |
| • Kelebek | • Kurbağa |
| • Alabalık | • Geyik |
| • Salyangoz | • Çayır |
| • Serçe | • Karınca |

Ayşe, yukarıda verilen canlıların çoğunu evinin etrafındaki alanların hangisinde görebilir?

- A) Evin bahçesinde
B) Deredeki suyun içinde
C) Evin yanındaki taşıt yolunda
D) Dere kenarındaki çakıl taşları arasında

25. Öğrenciler yaşadıkları bazı olaylara engel olmak için çalıştıkları projede aşağıdaki afişleri hazırlamışlardır:

Kâğıt
atıklarını
toplayalım

Ormanda
ateş
yakmayalım

Ormandaki
ağaçları
kesmeyelim

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin öğrencilerin engel olmak istedikleri olaylardan biri olduğu söylenemez?

- A) Gereğinden fazla ağaç tüketimi
B) Besin kaynaklarının artırılması
C) Orman yangınları
D) Çevre kirliliği

FEN ve TEKNOLOJİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bir toplumda görülen kültürel öğeler aynı şekilde başka bir toplumda görülmeyebilir. Mesela halk oyunları her bölgede farklı şekillerde karşımıza çıkar.

Bu bilgide kültürün hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Dinamik yapısı
B) Toplumlara özgü oluşu
C) Nesilden nesile aktarılması
D) Zaman içinde değişebilirliği

2. Aşağıdakilerden hangisi temel ihtiyaçlarımızdandır?

- A) Meyve
B) Dondurma
C) Bisiklet
D) Bilgisayar

3. 1- İtilaf Devletleri'nin İstanbul'u işgal etmesi
2- Osmanlı Mebusan Meclisinin dağıtılması
3- Mudanya Ateşkes Anlaşması'nın imzalanması

Verilen gelişmelerden hangileri, Ankara'da Büyük Millet Meclisinin açılmasını zorunlu kılmıştır?

- A) Yalnız 1
B) Yalnız 3
C) 1 ve 2
D) 2 ve 3

4. İtilaf Devletleri ile Osmanlı Devleti arasında imzalanan Mondros Ateşkes Anlaşması'na göre; Türk ordusunun dağıtılmasına ve silahlarına el konulmasına karar verildi.

İtilaf Devletleri, aldıkları bu kararlar aşağıdakilerden hangisini amaçlamışlardır?

- A) I. Dünya Savaşı'nı sona erdirmeyi
B) Yurdumuzun işgalini kolaylaştırmayı
C) Erzurum Kongresi'nin toplanmasına engel olmayı
D) Anadolu'da düzenli bir ordunun kurulmasını sağlamayı

5. Aşağıdakilerden hangisi, yerel yönetim birimlerinden olan il özel idaresinin amaç, görev ve sorumlulukları arasında yer almaz?

- A) Okul yaptıracaklara arsa temin etmek
B) Muhtaç insanların ihtiyaçlarını karşılamak
C) İş olmayan insanlara aylık maaş vermek
D) Bölgelerinde ağaçlandırma çalışmaları yapmak

6. 9 yaşındaki Elif, hâlsizlik ve yorgunluk şikâyeti ile doktora gider. Yapılan incelemeler sonucu Elif'in kan kanseri olduğu anlaşılır. Bu durum, maddi sıkıntı içinde olan aileyi derinden üzer.

Elif, sizin arkadaşınız olsaydı onun ailesini, aşağıdaki kuruluşlardan hangisine yönlendirirdiniz?

- A) LÖSEV
B) Türk Kalp Vakfı
C) Türk Eğitim Vakfı
D) Darüşşafaka Cemiyeti

7.

.....?.....

Bu antlaşma ile tüm dünya,
yeni kurulan Türk Devleti'nin
varlığını ve bağımsızlığını tanıdı.

“?” ile boş bırakılan yere, aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Gümrü Antlaşması
- B) Lozan Barış Antlaşması
- C) Mudanya Ateşkes Anlaşması
- D) Mondros Ateşkes Anlaşması

8. Tekâlif-i Milliye Emirleri, aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmek için yayımlanmıştır?

- A) Ordunun ihtiyaçlarını karşılamak
- B) TBMM'nin açılmasını sağlamak
- C) Birinci İnönü Savaşı'na hazırlık yapmak
- D) Düzenli orduya geçişi kolaylaştırmak

9. Mağazadan yeni bir televizyon alan Murat Bey, sorumluluk sahibi bir vatandaş olarak aşağıdaki davranışlardan hangisini yapmalıdır?

- A) Üretim tarihine bakmalıdır.
- B) Garanti belgesini almalıdır.
- C) Kullanım kılavuzunu okumalıdır.
- D) Fiş veya fatura istemelidir.

10.



Resimdeki otomobil elektrik ile çalışıyor. Çevreyi kirletmiyor ve Dünya'ya zarar vermiyor.

Böyle bir otomobili tasarlamak ve geliştirmek, aşağıdakilerden hangisinin çalışma alanıyla ilgili olabilir?

- A) TRT
- B) AKUT
- C) TBMM
- D) TÜBİTAK

11. • Ulus, kendi kararını kendisi vermeye başladı.

• Yönetme yetkisi ulusa geçti.

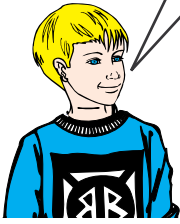
Bu hakların elde edildiği günün anısına kutladığımız bayram, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 Temmuz Kabotaj ve Denizcilik Bayramı
- B) 30 Ağustos Zafer Bayramı
- C) 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
- D) 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı

12.

Ben Yusuf, 10 yaşındayım. Esmer ve uzun boyluyum. Hayvanları çok seviyorum. Futbol ve satranç oynamak benim hobilerim arasındadır. Girdiğim yeni ortamlara hemen uyum sağlayamıyorum.

Ben Murat, 11 yaşındayım. 5. sınıfa gidiyorum. Futbol ve satranç oynamayı çok seviyorum. Beyaz tenli, sarı saçlıyım. İnsanlarla çok iyi iletişim kurarım.



Kendilerini bize böyle tanıtan Murat ve Yusuf'un ortak yönleri, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlgi alanları
- B) Fiziksel özellikleri
- C) Yaş düzeyleri
- D) İletişim becerileri

13. Mustafa Kemal Paşa, "Ordular ilk hedefiniz Akdeniz'dir. İleri!" emrini, aşağıdaki savaşlardan hangisi sonrasında vermiştir?

- A) I. İnönü Savaşı
- B) Sakarya Savaşı
- C) Eskişehir - Kütahya Savaşları
- D) Başkumandan Meydan Savaşı

14. Atatürk, "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir." sözü ile aşağıdakilerden hangisini rehber olarak göstermiştir?

- A) Güçlü ekonomiyi
- B) Sanatsal faaliyetleri
- C) Bilim ve teknolojiyi
- D) Barışçı dış politikayı

15. Aşağıdakilerden hangisi, Atatürk Döneminde yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Türk Dil Kurumunun açılması
- B) Hatay'ın anavatanına katılması
- C) Türk Tarih Kurumunun kurulması
- D) Ankara'da Etnografya Müzesinin açılması

16. Aşağıdakilerin hangisinden yararlanarak yönümüzü bulamayız?

- A) Ay ve bulutun konumundan
- B) Güneş'in hareketlerinden
- C) Geceleyin Kutup Yıldızından
- D) Ağaç ve taşların üzerindeki yosunlardan

17. Doğal afetlerden sel konusunu görsellerle anlatmak isteyen Elif, aşağıdakilerden hangisini kullanmamalıdır?

A)



B)



C)



D)



18. Aşağıdakilerden hangisi doğal madde-dir?

A) Kâğıt

B) Şeker

C) Kereste

D) Süt

19. Hazırlanan bir deprem çantasında aşağıdakilerden hangisinin konulmasına gerek yoktur?

A) El feneri

B) Yiyecek ve su

C) Deprem haritası

D) İlk yardım çantası

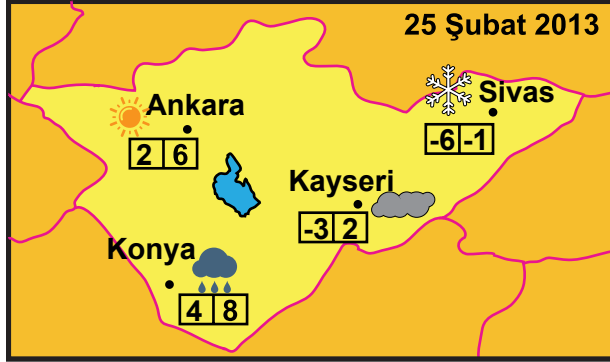
20. Aşağıda Ankara'da yaşayan bir ailenin aylık bütçesi verilmiştir:

Harcama Konusu	Tutarı (TL)
Mutfak Masrafı	650 TL
Ev Kirası	800 TL
Ulaşım	250 TL
Faturalar	325 TL
Giyim	250 TL
Eğitim	150 TL
Eğlence	200 TL
Gazete + Dergi	100 TL
TOPLAM GİDER	2725 TL
AYLIK GELİR	3850 TL

Bütçeye bakarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aylık giderde en büyük pay kiranındır.
 B) Aylık gelirin % 20'sini faturalar tutmuştur.
 C) Aile 1.000 liranın üzerinde tasarruf yapmıştır.
 D) Aile, temel ihtiyaçlarının dışında da para harcamıştır.

21 - 22. soruları aşağıda verilen harita-ya bakarak cevaplayınız.



Güneşli



Bulutlu



Yağmurlu



Karlı

Gece Gündüz

°C °C

21. İç Anadolu Bölgesi'nin hava durumu haritasına göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sivas'ta hava yağmurludur.
- B) Konya'da hava sisli ve kapalıdır.
- C) Ankara'da hava açık ve güneşlidir.
- D) Kayseri'de hava yoğun kar yağışlıdır.

22. Hangi ilimizde gündüz sıcaklık değeri daha yüksektir?

- A) Konya
- B) Ankara
- C) Sivas
- D) Kayseri

23. Aşağıdakilerden hangisi doğal ve beşeri mekânı birbirinden ayıran özelliklerdendir?

- A) Coğrafi konum
- B) Kara ve denizlerin dağılışı
- C) İnsan etkisinin olup olmaması
- D) Yeryüzü şekillerinin büyüklüğü

24.



Verilen görseller aşağıdaki ülkelerden hangisini temsil eder?

- A) İngiltere
- B) Almanya
- C) Japonya
- D) Meksika

25. Bir televizyon fabrikasında üretim ve pazarlamanın artmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olamaz?

- A) Teknolojik gelişim ve yeniliklere önem verilmesi
- B) Televizyon üretiminde kullanılan parça sayısı
- C) Reklam ve tanıtım faaliyetlerine önem verilmesi
- D) Kaliteli ürünlerini uygun fiyatlarla sunması

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı veya pasaport) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 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.

**16 HAZİRAN 2013 TARİHİNDE YAPILAN TED ANKARA KOLEJİ VAKFI
ÖZEL İLKOKULU VE ORTAOKULU SEÇME SINAVI
5. SINIFLAR CEVAP ANAHTARI**

TÜRKÇE	MATEMATİK	FEN ve TEKNOLOJİ	SOSYAL BİLGİLER
1. C	1. D	1. B	1. B
2. D	2. A	2. A	2. A
3. B	3. A	3. C	3. C
4. C	4. C	4. D	4. B
5. C	5. B	5. B	5. C
6. D	6. C	6. A	6. A
7. A	7. C	7. C	7. B
8. B	8. B	8. D	8. A
9. A	9. D	9. C	9. D
10. A	10. A	10. B	10. D
11. D	11. B	11. D	11. C
12. C	12. D	12. A	12. A
13. B	13. B	13. C	13. D
14. D	14. A	14. B	14. C
15. A	15. C	15. A	15. B
16. C	16. A	16. D	16. A
17. A	17. B	17. D	17. C
18. B	18. B	18. B	18. D
19. C	19. D	19. C	19. C
20. B	20. C	20. B	20. B
21. A	21. D	21. D	21. C
22. D	22. C	22. A	22. A
23. B	23. A	23. C	23. C
24. C	24. A	24. A	24. D
25. D	25. D	25. B	25. B