

7.
SINIF



A
KİTAPÇIK TÜRÜ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI
BURSLULUK SINAVI
02 HAZİRAN 2019 Saat: 10.00

Adı ve Soyadı :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN BİLİMLERİ	25		
SOSYAL BİLGİLER	25		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan ve sınav bitimine **15** dakika kala dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı, sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
5. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, herhangi bir testten ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde ilgili testiniz geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle 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. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevap kâğıdında **Türkçe, Matematik, Fen Bilimleri ve Sosyal Bilgiler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız.
7. **Soru kitapçığı üzerinde yapılıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
8. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
9. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
11. 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.
12. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. İşlerinin bozulması ile birlikte giderek hırçınlaşan, kendini insanlara kapatan bir fabrika sahibinin öyküsü anlatılıyor bu kitapta.

Aşağıdaki deyimlerden hangisi bu cümledeki altı çizili sözün anlamını karşılar?

- A) Göze gelmek
B) Eli ayağı tutmamak
C) Hâli duman olmak
D) Kabuğuna çekilmek

2. O sabah okulun bahçesinde olağanüstü bir telaş ve canlılık vardı.

Altı çizili sözcüğün bu cümlede kazandığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gereksiz
B) Karışık
C) Beklenmedik
D) Keyifli

3. Yalnızca yaşadıkları dönemde ilgi gören yazarlar da edebiyata hizmet ederler ama usta olamazlar. Romancıların, öykücülerin, şairlerin eserleri zamanın zincirini kırmak zorundadır. Edebiyat işçisini usta yapan budur çünkü.

Bu parçada geçen "zamanın zincirini kırmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çağdaşı olan sanatçılardan etkilenmek
B) Sadece bugüne değil, geleceğe de seslenmek
C) Eserlerini planlayarak oluşturmak
D) Güncel konuları ele alan eserler yazmak

4. Cıvıldaşır türlü kuşlar bir yanda
Buz gibi kaynaklar vardır ormanda

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi vardır?

- A) Benzetme
B) Konuşturma
C) Abartma
D) Kişileştirme

5. Romanlar, insanı yeni ve mutlu, iyi ve güzel bir dünyaya götürmeye yardım etmiyorlarsa ilgi görmezler.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) İnsan, iyi ve faydalı her şeyi okuduğu kitaplardan edinir.
B) Sanat eserleri herkeste yoğun duygular uyandırır.
C) Kitaplar, okuyana farklı ve hoş bir hayatın kapılarını açarsa beğenilir.
D) Romanlar, insanı gerçeklerle yüzleştirirse kalıcılığı yakalar.

6. - - - - . Aslında her ülkede böyledir. Çin'de kurutulmuş erişte, Amerika ve çevresinde kurutulmuş et, Hindistan'da kurutulmuş mango... Yörenin bereketine göre gıdalar değişir ama saklama yöntemi hep aynıdır: Kurutma.

Düşüncenin akışına göre bu parçanın başına aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kurutulmuş gıda kültürü sadece bizim ülkemizde vardır
B) Biber, patlıcan gibi kurutulmuş gıdalar ülkemizde kışın kurtarıcımız olur
C) Kurutulması en çok tercih edilen gıdalar, meyvelerdir
D) Gıdaları kurutmak için iklim şartları önemlidir

7. 1. Şair, duygularını zenginleştirmek için maceralı bir yolculuğa çıkmış.
 2. Tartışmaları tek bir sonuca bağlayamadan oturumu sonlandırdılar.
 3. O her zaman ayrıntıları düşünerek hareket ediyor.
 4. Biraz dinlenelim diye çalışmaya yirmi dakika ara verdik.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

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

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "imrenme" anlamı vardır?

- A) Bizim de şöyle bahçe içinde bir evimiz olsaydı.
 B) Dalından koparıp yediğimiz meyveler çok lezzetliydi.
 C) Acaba filmin sonunda iki kardeş birbirine kavuşabilecek mi?
 D) Keşke göl kıyısına giderken oltamı da alsaydım.

9. (1) "Kiralık Konak" romanında, konak hayatının çöküşü ve yerini apartmanda sürdürülen yaşam tarzına bırakışı konu edilmiştir. (2) Romanda genç neslin geleneklere bağlı yetişmediği anlatılır. (3) Eserde, üç neslin çatışması vardır. (4) Bu nesillerin yaşam tarzları bazı bölümlerin başına konan yeterli diyebileceğimiz özetlerle ve akıcı bir dille işlenmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde kişisel bir görüşe yer verilmiştir?

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

10. 13 Mayıs sabahında ana kamptan Everest zirve tırmanışına başladık. Buzulu rahat geçerek öğle saatlerine doğru ikinci kamp yerine vardık. Burada bir gün dinlendik ve 14 Mayıs akşamı üçüncü kampa ulaştık. Bulunduğumuz noktadan görünen Everest'in zirvesinde müthiş bir fırtına vardı. Zirvedeki karlar rüzgârın etkisiyle süpürülüp savruluyordu. Tüm yorgunluğumuza rağmen bölük pörçük bir uykuyla yetinmek zorunda kaldık.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Everest'in hava şartlarına
 B) Dağcıların fiziksel durumuna
 C) Tırmanışın başlama zamanına
 D) Kamp malzemelerine

11. İyi anımsıyorum, ikinci sınıftaydım. Okulumuz üç sınıflı ve tek öğretmenliydi. Beyaz yakalarımız, mavi önlüklerimiz vardı. Öğretmen, düdüğünü öttürdü mü bez çantalarımızla dolu şuverirdik sınıfa. Yaşlı, uzun boylu biriydi öğretmenimiz. Şunca yıl sonra bile o esmer yüzü, kurşun gibi bakışları gözümün önüne gelince heyecanlanırdım.

Bu parçayla ilgili,

1. Anlatım üçüncü kişi ağzından yapılmıştır.
 2. Benzetmeden yararlanılmıştır.
 3. Betimleyici öğelere yer verilmiştir.
 4. Bilgi vermek amacıyla yazılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Arapçada devenin renk çeşitlerini anlatan yüze yakın kelime vardır. Bunun sebebi Arapların hayatında devenin önemli bir yer tutmasıdır. Bizde ise devenin rengi ile ilgili “devetüyü” şeklinde tek bir kelime vardır. Çünkü Türkler tarihleri boyunca deveyle haşır neşir olmayan bir millettir.

Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumların yaşayışıyla dili arasında sıkı bir ilişki vardır.
B) Bir düşünce birden fazla sözcükle ifade edilebilir.
C) Arapça ile Türkçenin dil bilgisi kuralları farklıdır.
D) Bir dilin niteliğini kelime sayısının çokluğu belirler.

13. Konya'daki Karapınar Ovası, doğanın başyapıtlarından birini barındırır: Meke Gölü. Volkanik patlama sonucu meydana gelen kraterlerin suyla dolmasıyla oluşan bu gölün suları sürekli azalıyor. Dünyada bir eşi daha olmayan Meke, bölgedeki sıcaklık ortalamalarının artması, eskisi kadar yağış almaması, kuraklığın ciddi boyutlara ulaşması nedeniyle yakın zamanda çevresindeki çölün bir parçası hâline gelecek.

Bu parçaya göre Meke Gölü'nün suyunun azalma nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevre kirliliği
B) İklim değişikliği
C) Arazi yapısı
D) Bilinçsiz su tüketimi

14. 1. Babam ısrarlarımı dayanamaz, kutu kutu boya getirirdi eve.
2. Çocukluk hayalimi gerçekleştiremedim ama kahramanı ressam olan bir roman yazarak bu hevesimi giderdim.
3. Hiç unutmam, çocukluğumda babamdan sürekli boya almasını isterdim.
4. Bu boyalarla yaptığım resimler beğenilince ressam olmaya heveslendim.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

15. (1) Birunî, ünlü bilim insanı İbni Sina ile aynı dönemde yaşamasına rağmen çağının en büyük bilim adamı olarak nitelendirildi. (2) Kolomb'dan önce bugünkü Amerika'dan bahseden kişi oydu. (3) Aynı şekilde Newton'dan önce yer çekiminden söz eden kişi de Birunî idi. (4) Kısaca Birunî, yaşadığı çağın kendi adı ile anılmasını sağlayan bir dehaydı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırma yapılmamıştır?

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

16. Uzun, ince vücutlu bir gelincik yiyecek ambarına girmiş. Önüne gelen her yiyecekten yemiş, karnı iyice şişmiş. Ambar kapısının açıldığını duymuş. Ev sahibi yiyecek almak için ambara giriyormuş. Gelincik kaçmak istemiş, girdiği delikten başını çıkarmış ama karnını geçirememiş. Kendi kendine, bu kadar yemenin ne gereği vardı, diye söylenmiş.

Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi yoktur?

- A) Yer B) Zaman
C) Varlık kadrosu D) Olay

17. Aşağıdaki parçalardan hangisi söyleşi türünde bir metinden alınmıştır?

- A) Elbetteki herkesin kişiliğine saygı duymalıyız. Ama söyler misiniz bana; yalancı, iki yüzlü insanlara da mı saygı göstermeliyiz? Yok, bence o kadar da değil. Her şeyin bir ölçüsü olmalı.
- B) Semiha Ayverdi, Osmanlı-İslam uygarlığına derinden bağlanmıştır. 1970'te ağabeyi ile birlikte Kubbealtı Cemiyetini kurmuştur. Romanlarının yanı sıra çeşitli inceleme eserleri de vermiştir.
- C) Bugün iş yerinde hareketli saatler yaşandı. Benim hazırladığım satış raporu ortadan yok oluverdi. Müdür geldi gelecek. Seferber oldu herkes raporu bulmak için. Meğer çaycı üzerine çaydanlığı bıraktığı için görememiştir.
- D) Küçük bir sahil kasabasında gözlerimi açtım dünyaya. Üç çocuklu bir ailenin en küçüğü olarak. Mutlu bir çocukluk döneminden sonra ilkokul yılları... Oldukça başarılı bir öğrenciydim. Öğretmenimin çabalarıyla kasabadaki ortaokula devam ettim.

18. **Onur:** Bugün üzerimde bir bitkinlik, bir hâlsizlik var ki hiç sormayın.

Özgür: Bu kadar işten, antrenmandan sonra normal.

Yusuf: Yalnız, bu gibi durumlarda beslenmene ve uyku düzenine dikkat etmelisin.

Kemal: Ben böyle bir tempoya dayanamam arkadaşlar.

Bu konuşmadaki kişilerden hangisi gereksiz sözcük kullanımından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu yapmıştır?

- A) Kemal B) Yusuf
C) Onur D) Özgür

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kısa çizginin (-) kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Kitabımı -hani şu üzerinde kedi resmi olanı- bulamıyorum.
- B) 2017-2018 futbol sezonu bizim için başarılı geçti.
- C) Üzerimize bir yayla rüzgârı usul-usul esmeye başladı.
- D) "-cı, -lı, -sız" ekleriyle yeni sözcükler türetilir.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde eylem zaman bildirmemektedir?

- A) NASA'nın uzay aracı, Mars yüzeyinde araştırmalar yapıyor.
- B) Ülkeler alternatif enerji kaynaklarına daha çok önem vermeli.
- C) Hastalıkları ortadan kaldırmak için yeni aşılar geliştirilecek.
- D) Televizyonda, 15 Temmuz Destanı ile ilgili bir belgesel yayımlandı.

21. Sabahın ayazı, insanın yanaklarını kesiyor bir cam gibi. Parmak uçlarını hissizleştiriyor. İnsan, hemen sıcak bir köşeye kaçıyor o zaman. Bir süre sonra parmaklardaki hissizlik kayboluyor.

Bu parçadaki numaralanmış eylemlerden hangileri yapıcı basittir?

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

22. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf, cümleye yer-yön anlamı katmıştır?

- A) Balıkçı, kayığın küreklerini yavaşça çekiyordu.
B) Tiyatrodan sonra güzel bir yemek yeriz.
C) Bu soru karşısında biraz bocaladı.
D) İki kardeş, saman balyalarını içeri taşıdı.

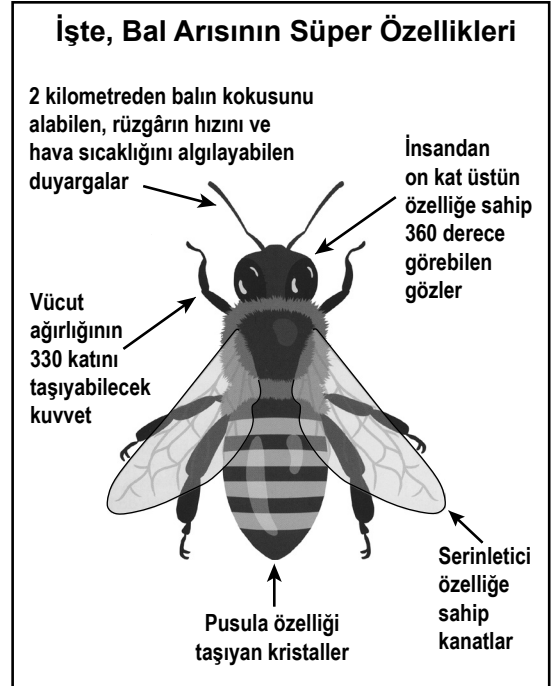
23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde oluş bildiren bir fiil vardır?

- A) İlk yağmurlardan sonra toprak yeşermişti.
B) Her gün o kadar yolu bisikletle gidiyor.
C) Islak mendille çocuğun ellerini sildi babası.
D) Takvim yapraklarını sabırsızlıkla koparıyordu.

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin kullanımı ile ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Hâlâ okumadıysan Küçük Prens adlı kitabı okumanı öneririm.
B) Yarın akşamki söyleşiye Semra Hanım da katılacaktı.
C) Haftaya burada “doğa ve insan” isimli bir resim sergisi açılacak.
D) Kermesimiz Atatürk Kültür Merkezi’nde yapılacaktır.

25.



Bu görsele göre bal arılarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Vücutlarındaki kristaller yön bulmalarını sağlar.
B) Kanatları sayesinde çok hızlı uçar.
C) Gözlerinin görüş açısı çok geniştir.
D) Çok hassas duyargalara sahiptir.

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

1. $(-11) + (+17) + (-13)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -4 C) 15 D) 19

2. Deniz seviyesinden yükseldikçe her 200 metre hava sıcaklığı 1°C azalmaktadır.

Deniz seviyesinde hava sıcaklığı -5°C olan bir şehirde deniz seviyesinden 600 metre yükseklikte hava sıcaklığı kaç derece Celsius'tur?

- A) -2 B) -4 C) -7 D) -8

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-4) \cdot 0 = 0$ B) $(-12) \cdot 1 = 1$
C) $(-3) \cdot 5 = -15$ D) $(-2) \cdot (4 + 2) = -12$

4. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $(-3)^2 < (-3)^3 < (-4)^3 < (-4)^2$
B) $(-4)^2 < (-3)^3 < (-4)^3 < (-3)^2$
C) $(-4)^3 < (-4)^2 < (-3)^2 < (-3)^3$
D) $(-4)^3 < (-3)^3 < (-3)^2 < (-4)^2$

5. Devirli ondalık gösterimi $1,4\bar{3}$ olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{140}{9}$ B) $\frac{14}{9}$ C) $\frac{43}{30}$ D) $\frac{4}{3}$

6. $a = -1\frac{4}{5}$, $b = \frac{1}{2}$, $c = -2\frac{1}{3}$, $d = \frac{3}{10}$

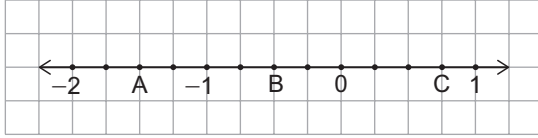
Verilen rasyonel sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $d > b > c > a$ B) $d > b > a > c$
C) $b > d > c > a$ D) $b > d > a > c$

7. $\left[(-1\frac{1}{2}) + (+2\frac{1}{3})\right] \div (-\frac{2}{3})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-1\frac{1}{4}$ B) $-1\frac{1}{5}$
C) $-\frac{4}{5}$ D) $-\frac{5}{8}$

8.



Kareli kâğıtta verilen yukarıdaki sayı doğru-
sunda A, B ve C noktalarına karşılık gelen
rasyonel sayıların çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{9}{8}$ B) $-\frac{9}{16}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{9}{8}$

9. Bir çiftlikteki 9000 litrelik deponun tamamı su ile doludur. Bu depodaki suyun $\frac{1}{6}$ 'i ev, $\frac{1}{5}$ 'i bahçe ve kalan suyun $\frac{1}{4}$ 'i hayvanlar için kullanılmıştır.

Buna göre bu depoda kalan suya kaç litre su eklenirse deponun yarısı dolar?

- A) 225 B) 250 C) 500 D) 525

10. Bir sınıftaki öğrencilerin sayısının 4 eksiğinin 3 katı 72'dir.

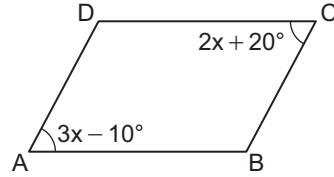
Bu sınıfta kız ve erkek öğrencilerin sayıları eşit olduğuna göre kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 21

11. $-6x - (4x - 3)$ cebirsel ifadesi aşağıdaki-
lerden hangisine eşittir?

- A) $-10x + 3$ B) $-10x - 18$
C) $-2x - 3$ D) $-2x + 6$

12.



Şekildeki ABCD paralelkenarında
 $m(\widehat{DAB}) = 3x - 10^\circ$ ve
 $m(\widehat{BCD}) = 2x + 20^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

13. $(2x + 5y - 3) \cdot 4$ cebirsel ifadesi aşağıdaki-
lerden hangisine eşittir?

- A) $2x + 9y + 3$ B) $2x + 20y - 12$
C) $8x + 5y - 3$ D) $8x + 20y - 12$

14. Kısa kenarının uzunluğu $(x + 2)$ cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun 3 katıdır.

Bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 96 cm olduğuna göre kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 18

15. Sahipsiz hayvanların bulunduğu bir barınaktaki kedilerin sayısının köpeklerin sayısına oranı $\frac{2}{5}$ 'tir. Bu köpeklerden 6 tanesi sahiplendirilerek barınaktan ayrıldığında kalan köpeklerin sayısı kedilerin sayısına eşit oluyor.

Buna göre bu barınakta kaç kedi vardır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

16. Bir temizlik görevlisi 80 m^2 lik alanı 4 saatte temizleyebilmektedir.

Buna göre bu görevli ile aynı iş gücünde kaç kişi 320 metrekarelik alanı 4 saatte temizler?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

17. Bir tarife göre 1 kilogramlık bir pasta yapmak için 200 mililitre süt kullanılmaktadır.

Aynı tarife göre 400 gramlık bir pasta yapmak için kaç mililitre süt gerekir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

18. Etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapılarak 44 liraya satılan bir gömlek, etiket fiyatı üzerinden %40 indirim yapılsaydı kaç liraya satılırdı?

A) 40 B) 33 C) 32 D) 30

19. Kenar uzunlukları 4 cm ve 5 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt kesilerek kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olan en büyük alana sahip kare şeklinde parça elde ediliyor.

Buna göre kare şeklindeki parçanın bir yüzünün alanı, kâğıdın kesilmeden önceki bir yüzünün alanının yüzde kaçıdır?

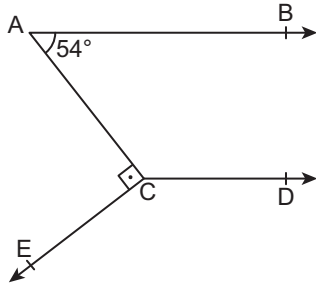
A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

20. Bir düzgün çokgenin bir köşesinden çizilen tüm köşegenlerle oluşan üçgen sayısı 3'tür.

Buna göre bu düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 108 C) 120 D) 135

21.

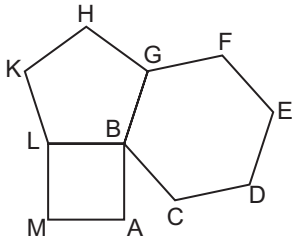


Şekilde $[AB \parallel [CD]$ 'dir.

$m(\widehat{BAC}) = 54^\circ$ ve $m(\widehat{ACE}) = 90^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

- A) 146 B) 144 C) 136 D) 134

22.



Kare, düzgün beşgen ve düzgün altıgen birleştirilerek oluşturulan yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

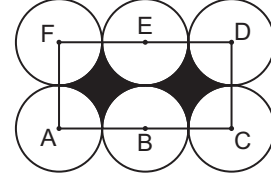
- A) 42 B) 48 C) 60 D) 72

23. Bir çemberde ölçüsü 45° olan merkez açının gördüğü yayın uzunluğu 12 cm'dir.

Bu çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 6 B) 12 C) 16 D) 24

24.



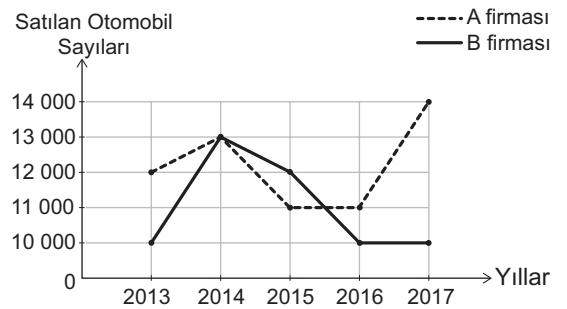
Şekilde ACDF dikdörtgen ve A, B, C, D, E, F noktaları eş çemberlerin merkezleridir.

$|AF| = 4$ cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 8 B) 12 C) 24 D) 32

25. Aşağıdaki çizgi grafiğinde A ve B firmalarının 2013 - 2017 yılları arasında sattığı otomobil sayıları verilmiştir.

Grafik: Yıllara Göre Satılan Otomobil Sayıları



Grafığe göre bu 5 yılda A firmasının sattığı toplam otomobil sayısı, B firmasının sattığı toplam otomobil sayısından kaç fazladır?

- A) 9000 B) 8000 C) 7000 D) 6000

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Göktürk uydularımız uzayda ülkemiz ve çevresinin görüntülerini alarak savunma alanına bilgi sağlamaktadır. RASAT araştırma uydumuz uzaktan algılama uydusu olup aldığı görüntüler; haritacılık, afet izleme, çevre tahribat ve kirliliğinin takibi, şehircilik ve planlamada kullanılmaktadır. Türksat uydularımız ise haberleşme amaçlı kullanılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ülkemiz uydularının kullanım amaçlarından biri değildir?

- A) Fırtına, kasırga gibi doğa olayları hakkında bilgi sağlama
B) Televizyon yayını, internet bağlantısı ile haberleşme imkânı sağlama
C) Diğer gezegenlerle ilgili bilgi toplama ve bu bilgileri gönderme
D) Askerî amaçlı veriler gönderme

2. En sıcak yıldızlar mavi renkte, sıcaklığı bu yıldızlardan daha az olanlar sarı renkte en düşük sıcaklıktakiler kırmızı renkte görünür. K, L ve M şeklinde adlandırılmış üç yıldızın renkleri ile ilgili gözlem sonuçları tabloda "✓" işareti ile gösterilmiştir.

Gözlemlenen yıldız	Rengi		
	Kırmızı	Sarı	Mavi
K	✓		
L			✓
M		✓	

Buna göre yıldızlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sıcaklığı en düşük yıldız K'dir.
B) K'nin sıcaklığı M'den fazladır.
C) En sıcak yıldız M'dir.
D) M'nin sıcaklığı L'den fazladır.

3. Bir öğrencinin verdiği;

- I. Andromeda,
II. Samanyolu,
III. Küçük Ayı

örneklerinden hangileri galaksidir (gök adadır)?

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

4. 1 kg'lık şeker paketi dinamometrenin ucuna asıldığında dinamometre üzerinde 10 N değerine yakın bir ölçüm elde edilmiştir.

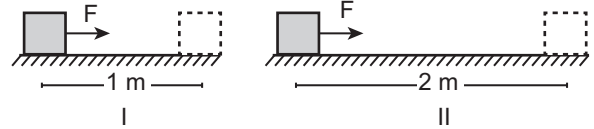
Buna göre şeker paketiyle ilgili;

- I. Ağırlığı yaklaşık 1 kg'dır.
II. Ağırlığı yaklaşık 10 N'dır.
III. Kütlesi 1 kg'dır.
IV. Kütlesi 1 N'dır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Özdeş cisimler F kuvveti uygulanarak şekildeki gibi hareket ettiriliyor.



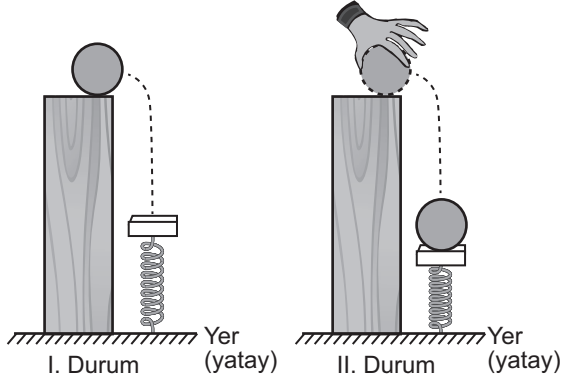
II. durumda yapılan işin I. durumda yapılan işten daha fazla olduğu bilindiğine göre yalnızca verilen durumlara bakılarak;

- I. Cismin ağırlığı arttıkça fiziksel olarak yapılan iş artar.
II. Cismin aldığı yol artarsa fiziksel olarak yapılan iş artar.
III. Cisme uygulanan kuvvet artarsa fiziksel olarak yapılan iş artar.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

6. Tahta bir blok üzerinde I. durumdaki gibi durmakta olan demir top, serbest bırakılıyor. Bu demir top yerde durmakta olan yayı maksimum sıkıştırabileceği noktaya kadar sıkıştırdığında II. durum çiziliyor. Enerji değişimlerinin yalnızca çekim potansiyel enerjisi, kinetik enerji ve esneklik potansiyel enerjisi arasında gerçekleştiği bilinmektedir.



Sürtünmesiz bir ortamda bu iki durum dikkate alındığında enerji değişimleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Demir top ve yaydan oluşan sistemin toplam enerjisi II. durumda azalmıştır.
 B) Yayın esneklik potansiyel enerjisi II. durumda artmıştır.
 C) II. durumda yaydaki potansiyel enerji artışı demir topun çekim potansiyel enerjisindeki azalışa eşittir.
 D) Demir top daha aşağıdan bırakılmış olsaydı yaydaki esneklik potansiyel enerjisi artışı daha az olurdu.

7. Öğrenciler,

Zeynep: Uçakların gövdelerinin ön kısımlarının daha sivri tasarlanması

Elif: Paraşütle atlayan birinin daha geniş bir paraşüt kullanması

Mert: Gemilerin gövdelerinin ön kısımlarının daha sivri tasarlanması

Aslı: Bisiklet yarışlarında sporcuların eğilerek başlarını bisiklete daha fazla yaklaştırması

örneklerini veriyor.

Buna göre hangi öğrencinin örneği su veya hava direncinin etkisini arttırmaya yönelik uygun bir örnektir?

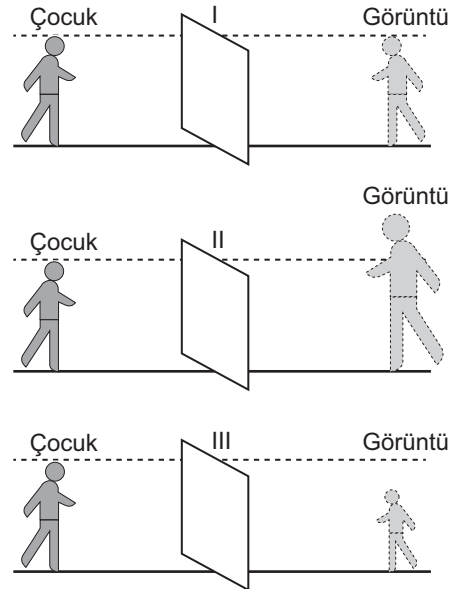
- A) Zeynep
 C) Mert
- B) Elif
 D) Aslı

8. İçinde sıcaklıkları 5°C 'ta ve eşit miktarlarda su bulunan özdeş kapalı kaplardan biri beyaz, diğeri de siyah renge boyanarak güneş ışığı alan bir yere konuluyor. Yarım saat sonra beyaz kaptaki suyun sıcaklığı 7°C , siyah kaptaki suyun sıcaklığı 9°C olarak ölçülüyor.

Buna göre kaplardaki suların son sıcaklıklarının farklı olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Işığın doğrusal yolla yayılması
 B) Işık enerjisinin ısıya dönüşmesi
 C) Siyah boyanmış cismin ışığı daha çok soğurması
 D) Işığın her ortamda yayılması

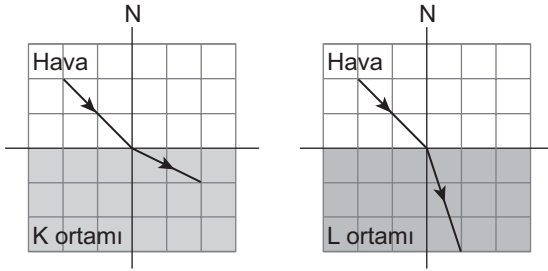
9. Bir çocuk numaralanmış farklı aynalara baktığında görüntülerini şekildeki gibi görüyor.



Buna göre I, II ve III numaralı aynalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | I | II | III |
|----------------|-------------|-------------|
| A) Düz ayna | Çukur ayna | Tümsek ayna |
| B) Tümsek ayna | Çukur ayna | Düz ayna |
| C) Düz ayna | Tümsek ayna | Çukur ayna |
| D) Çukur ayna | Düz ayna | Tümsek ayna |

10. Eşit bölmelendirilmiş K ve L ortamlarına hava ortamından gönderilen ışınların izledikleri yollar şeklindeki gibidir.



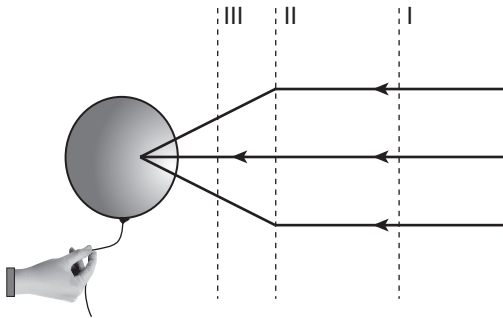
Buna göre,

- I. Işık, havadan K ortamına geçtiğinde kırılır.
- II. Işık, havadan L ortamına geçtiğinde kırılır.
- III. K ve L aynı ortamlardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Bir öğrenci lastik balonu şişirip üzerinde belirlediği bir noktaya kullandığı bir mercek ile ışık ışınlarını topluyor. Bir süre sonra üzerine düşen yoğun ışık ile balon patlıyor. Bu durumda ışık ışınlarının izlediği yol şekilde modellenmiştir.



Buna göre öğrencinin kullandığı mercek türü ve merceğin konulduğu konum aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Mercek Türü	Mercek Konumu
A) İnce kenarlı (yakınsak) mercek	II
B) Kalın kenarlı (ıraksak) mercek	III
C) İnce kenarlı (yakınsak) mercek	I ve II arası
D) Kalın kenarlı (ıraksak) mercek	II ve III arası

12. Bir atomu oluşturan parçacıklar ▲, ★, ● ile temsil ediliyor.

Atomun parçacıkları	Elektrik yükü
▲	+
★	0
●	-

Tabloya göre;

- I. ▲ ve ● çekirdekte bulunur.
- II. ● atomun katmanlarında dolandır.
- III. ★ nötronu temsil eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Zeynep, mutfakta kullanılan tencere ve tavaların aynı elementi içerdiğini öğrenmiştir.

Zeynep'in öğrendiği bu element aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Alüminyum B) Demir
C) Bakır D) Sodyum

14. Bir öğrenci tabloda numaralandırılarak verilen saf maddelerin element ve bileşik olma durumlarını "✓" sembolü ile işaretlemiştir.

	Element	Bileşik
I. Ag	✓	
II. H ₂ O		✓
III. O ₂		✓
IV. NaCl		✓

Buna göre öğrenci kaç numaralı saf maddeyi yanlış işaretlemiştir?

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

15. Bir öğrenci karışım türlerine ait örnekleri aşağıdaki kartlara yazmıştır.

Homojen Karışımlar

- ⊙ Tuzlu su
- ⊙ Gazoz
- ⊙ Ayran
- ⊙ Hava

Heterojen Karışımlar

- ⊙ Kolonya
- ⊙ Kumlu su
- ⊙ Çamurlu su
- ⊙ Zeytinyağlı su

Bu kartların doğru olması için hangi örnekler birbiriyle yer değiştirmelidir?

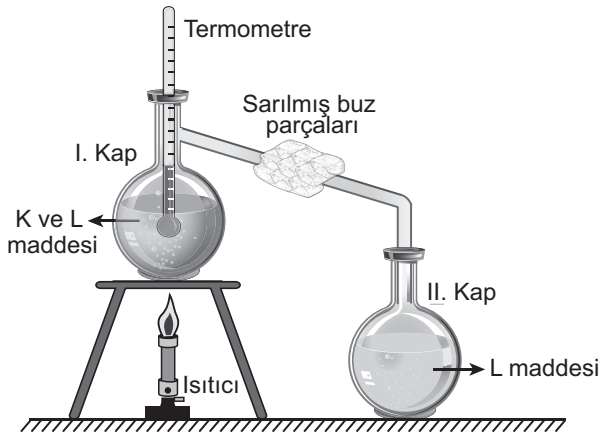
- A) Tuzlu su - Kumlu su
- B) Ayran - Kolonya
- C) Gazoz - Zeytinyağlı su
- D) Hava - Çamurlu su

17. Bir öğretmen, çözünme hızına etki eden faktörlerden birini gözlemlmeleri amacıyla öğrencilerinden deney düzeneği oluşturmalarını istiyor. Bunun için öğrencilerine tablodaki deney değişkenlerini veriyor.

Deney Değişkenleri		
Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Kontrol edilen (sabit tutulan) değişken
Çözünme hızı	Çözünen maddenin tanecik boyutu	Çözücü cinsi Çözücü miktarı Çözücü sıcaklığı Çözünen maddenin cinsi

Öğrencilerin oluşturdukları aşağıdaki düzeneklerden hangisi verilen deney değişkenlerine uygun olarak hazırlanmıştır?

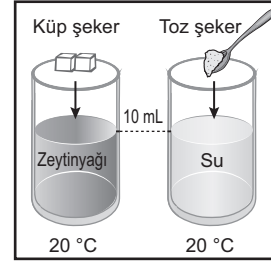
16. K ve L maddelerinden oluşan bir karışım şeklindeki düzenekte görüldüğü gibi önce buharlaştırılıp sonra yoğunlaştırılarak II. kaptaki L maddesinin toplanması sağlanıyor.



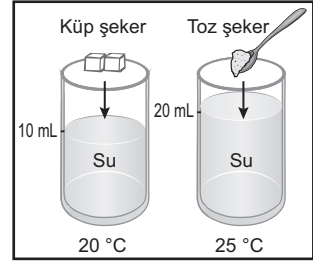
Buna göre bu durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bu karışım, maddelerin kaynama noktası farkından yararlanılarak ayrılmıştır.
- B) K maddesi, L maddesinden daha önce kaynar.
- C) Bu yöntem birbiri içinde çözünen sıvıları ayırmada kullanılır.
- D) Düzenekteki buz L maddesinin yoğunlaşmasını hızlandırır.

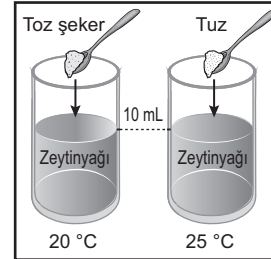
A)



B)



C)



D)

