

6.
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. Aşağıdakilerin hangisinde “çekmek” kelimesinin cümlede kazandığı anlam yanlış verilmiştir?

	Cümle	Anlam
A)	Arabamızı gölgelik bir alana çekelim.	Bir şeyi tutup kendine doğru yürütmek
B)	Bu hastalığı yedi yaşından beri çekiyor.	Güç durumlara dayanmak, katlanmak
C)	Pantolon ilk yıkamada çekmiş.	Daralıp kısalma
D)	Çamaşırları asmak için iki ağaç arasına ip çektik.	Germek

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili deyim “korkudan ayakta duramayacak duruma gelmek” anlamında kullanılmıştır?

- A) Sonunda söylediklerime ikna olup dize geldi.
 B) Bu sene de rakip takıma diz çöktürdük.
 C) Zavallı çocuk, hıçkırık hıçkırık ağlayarak adamın dizlerine kapandı.
 D) Havlayan köpekleri görünce dizlerimin bağı çözüldü.

3. Çiçek, bukle bukle güldü:

— Benim nazım yüzümdedir.

Çocuk tuttu kirpiğini:

— Benim tadım gözümdedir!..

Bu şiirde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi vardır?

- A) Karşıtlık
 C) Abartma
 B) Konuşurma
 D) Benzetme

4. Aşağıdakilerin hangisinde “bağlamak” sözcüğünün cümlede kazandığı anlam yanlış verilmiştir?

- A) Atı bahçenin çitine bağlayıp eve doğru yürüdüler. (Bir şeyi bir yere veya bir şeye tutturmak)
 B) Nazik davranışları beni ona her gün biraz daha bağlıyor. (Gönlünü kazanmak)
 C) Aileler çocuklarını kitaba bağlamak için onlara örnek olmalıdır. (Anlaşma yapmak)
 D) Trafik kuralları toplumun tüm bireylerini bağlar. (Uyulması zorunlu olmak)

5. “Eşelemek” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde mecaz anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Kumaş yığınını eşeleyip gömleklik bir parça buldu bize.
 B) Ocaktaki külleri eşeledik, birden kıvılcımlar parladı.
 C) Şimdi bu konuyu eşeleyip kimseyi üzmemek istemeyiz.
 D) Eğilip elindeki dalla toprağı hafifçe eşeledi.

6. (1) Ordu'ya, şehrin can damarı olmuş Boztepe'nin denizle buluştuğu noktadan girdik. (2) Aniden karşımıza çıkan şehrin görüntüsü gerçekten büyüleyiciydi. (3) Karnımız acıkınca bir restorana girip buranın meşhur yemeklerinden yedik. (4) Ordu'ya yolunuz düşerse zengin bir mutfağa sahip olan bu şehrin yerel lezzetlerini denemelisiniz.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir tavsiye vardır?

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

7. 1. Şu inşaat bitti de gürültüden kurtulduk.
2. Pek yorulmuştuk, ağacın gölgesinde biraz oturduk.
3. Eve geldi mi doğru mutfağa koşardı küçük kardeşim.
4. Askerde yaşadıklarını bize hep gururla anlatırdı.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde neden-sonuç ilişkisi vardır?

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

8. (1) Ekmeğimi her zaman aynı yerden alıyor ve orada ıslık ıslık bir gülümsemeyle selamlanıyordum. (2) Yumurta ve tereyağı aldığımız dükkânda da eşim benzer bir sıcakkanlılıkla karşılanıyordu. (3) Pazar sabahları kahvaltımızı mahallemizdeki çay bahçesinde yapıyorduk. (4) Mahallenin samimi ortamından ikimiz de çok memnunduk.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde kişisel görüşlere yer verilmemiştir?

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

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde merak anlamı vardır?

- A) Öyle bir yere senin külüstür arabanla gidecek değilim ya!
B) Üç boyutlu yazıcıların çalışma mantığı nasıl acaba?
C) Bir günü daha hiçbir şey yapmadan geçirmek ne kötü!
D) İçerisi çok sıcak oldu, bir pencere açabilir misiniz?

10. Ne kadar saklamaya çalışsak da gerçekler er geç ortaya çıkar.

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Yalancının mumu yatıya kadar yanar.
B) Güneş girmeyen eve doktor girer.
C) Gün doğmadan neler doğar.
D) Doğru söyleyeni dokuz köyden kovarlar.

11. Boğaziçi'nde bir kıyı kahvehanesinde idik. Sait Faik Abasıyanık birden bana dönerek, "Şu kahvehaneyi anlatmak istersen nereden başlarsın?" diye sordu. Birden şaşırdım, kahvenin duvarına asılmış resimler gözüme takıldı. "Bu resimlerle başlarım, sonra kahvenin içindekileri anlatırım." dedim. Sait Faik bana kızarak "Hikâye duvarda değil, orada oturan ihtiyardadır." dedi.

Bu parçaya göre Sait Faik'in hikâyelerindeki temel unsur aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Mekân B) Hayal
C) Eşya D) İnsan

12. 1. İçeride genzini yakan ağır bir koku vardı.
2. Çocuk iki katlı, ahşap kapılı, pencereleri buğulu bir binanın önünde durdu.
3. Yavaşça araladığı kapıdan içeri ağır adımlarla girdi.
4. Buğulu camlardan içeriye görebilmesine imkân yoktu.

Numaralanmış cümleler olayların oluş sırasına göre nasıl sıralanmalıdır?

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

13. Kestane Pazarı'nda kuş satan bir dükkân gördük. Ablamla dükkânın önündeki kafese gülümseyerek yanaştık. Cıvı cıvı kafesteki kanarya. Kanaryanın şen şakrak ötüşü bizi büyüledi. Bu yüzden onu almaya karar verdik.

Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisine yer verilmemiştir?

- A) Yer
C) Kişi
B) Zaman
D) Olay

14. Kötümser, yalnız tüneldaki karanlığı görür; iyimser, tünelin sonundaki ışığı görür; gerçekçi, tüneldaki karanlıkla birlikte tünelin sonundaki ışığı görür.

Bu cümlede aşağıdaki anlam özelliklerinden hangisi vardır?

- A) Onaylama
C) Karşılaştırma
B) Öneri
D) İhtimal

15. Tuna'nın üstünde güneş batarken Sevgili yurdumu andırır bana
Bir hayal isterim Boğaziçi'nden
Bakarım "İstanbul" diye her yana.

Bu şiire hâkim olan duygu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşama sevinci
B) Doğa sevgisi
C) Memleket özlemi
D) Pişmanlık

16. Hotel-Dieu, Burgonya'daki en etkileyici yapıardan biridir. Burası Yüzyıl Savaşları'nın ardından kurulan bir hastane ve aşeviymiş. Binanın Burgonya tarzı çok renkli kiremit çatısı göz alıcıdır. Bresse bölgesindeki Louhans kasabasının pazarı da ayrı bir güzel. Renkler, kokular, lezzetli görüntülerle insanın aklını başından alıyor. Buraları görmeden geçmeyin.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Anı
C) Mektup
B) Gezi yazısı
D) Tiyatro

17. Balık gebelikten itibaren anne adaylarına ve çocuklara tavsiye edilmektedir. Çocukların beyin gelişiminin hızlı olduğu anne karnındaki son iki üç ay ve 0-3 yaş dönemi için balığın önemi büyüktür. Çünkü balık eti, protein ve omega bakımından zengin olmakla birlikte iyot, selenyum, fosfor, magnezyum ve çinko mineralleri açısından da iyi bir besin kaynağıdır. Özellikle uskumru, lüfer, somon, hamsi gibi yağlı balıklar tavsiye edilir.

Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Ne sıklıkla balık tüketilmelidir?
B) Çocuklar neden balık yemelidir?
C) Önerilen balık türleri hangileridir?
D) Balığın besin değeri bakımından önemi nedir?

18. Daracık odada birbirleriyle itişip kakışarak yatakların altını, soba odunlarının yığılı durduğu köşeyi, hastaların torba ve bavullarını karıştırıyorlardı. Ben yüzümü duvara çevirmiş, sessiz sessiz yatıyordum. Yanımdaki adam korkmuş olacak ki beni dürterek “Hişt, görmüyor musun, bavullarımızı tek tek karıştırıyorlar!” dedi.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Olaya dayalı bir anlatım vardır.
B) İkilemeden yararlanılmıştır.
C) Anlatım birinci kişi ağızından yapılmıştır.
D) Benzetmeye başvurulmuştur.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Sivas'ın önemli değerlerinden biri de Kangal köpeğidir.
B) 21 Ağustos'ta sabaha karşı dünyaya gelmişti.
C) Dünya kültür mirasına Anadolu da büyük katkı sağlamıştır.
D) Sizi yarın avukat Aykut Bey ile görüştürebilirim.

20. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili zamirlerden hangisi işaret yoluyla bir varlığın yerine kullanılmıştır?

- A) Bu seneki konferans nerede yapılacakmış?
B) Siz kurallara uymadınız, bu yüzden ceza yazmak zorundayım.
C) Evrakların birkaçı fotokopi makinesinde kalmış.
D) Onu bir kutunun içine koyup kargoyla sana göndereceğim.

21. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili tamlamalardan hangisi isim tamlamasıdır?

- A) Kaçak avcılar yüzünden birçok hayvanın soyu tükenmek üzere.
B) Çadır kampına önümüzdeki yaz tatilinde ailemle gideceğim.
C) Gölün içindeki sazlıklarda yüzlerce kurbağa hep bir ağızdan şarkı söylüyordu.
D) Yağmur ormanlarında büyülu bir dünya sizleri bekliyor.

22. “Gibi” edatı aşağıdakilerin hangisinde cümleye tahmin anlamı katmıştır?

- A) Onu uyardığım gibi amirine de şikâyet ettim.
B) Evi temizleyip çiçek gibi yapmış bizim çocuklar.
C) Bu sene bahçemizdeki ağaçlar iyi ürün verecek gibi.
D) Balyozu vurdukları gibi evin duvarlarını yerle bir ettiler.

23. İster yoksul bir evde ister varlıklı bir ailenin
1 2
konağında hazırlansın bir Gürcü sofrası her
3
zaman cömerttir.
4

Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerden hangisi basit yapıdır?

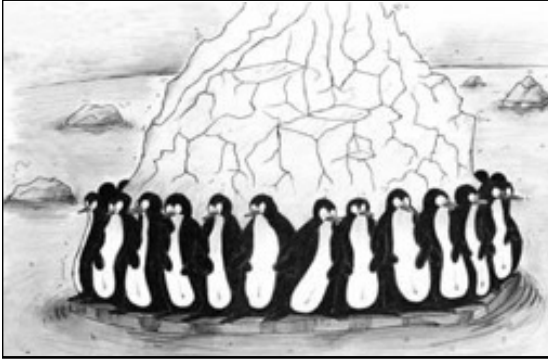
- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

24. O güzelim şehir, İstanbul(1) Aklından hiç çıkmıyordu Fatih Sultan Mehmet'in(2) Bütün hayallerini ve planlarını bu fetih üzerine kurmuştu(3) Onun; bu fetih sürecinde devamlı akıl aldığı, ilmine hayran olduğu bir hocası vardı: Akşemseddin(4)

Bu metindeki numaralanmış yerlerin hangisinde üç nokta (...) kullanılmalıdır?

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

25.



Kutup ayıları bugün yirmi yıl öncesine göre daha zayıf ve sağlıksız. Çünkü yaşam alanlarındaki buzlar ilkbaharda eskisinden iki hafta önce erimeye başlıyor ve onlar avlanmayı iki hafta erken bırakmak zorunda kalıyor. Dünyadaki balıkların çoğu da daha serin sular bulabilmek için kuzeye doğru gidiyor.

Bu karikatür ve haber metninin ele aldığı ortak sorun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küresel ısınma
B) Kuraklık
C) Çevre kirliliği
D) Su israfı

1. $16 \times 4 - 27 \div 3 - 2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 53 B) 37 C) 21 D) 5

2. Beş sınıflı bir okulda üç sınıfın her birinde 12 sıra, diğer sınıfların her birinde 10 sıra vardır.

Bir sırada en çok 2 öğrenci oturabildiğine göre bu okulun öğrenci sayısı en fazla kaçtır?

- A) 66 B) 108 C) 112 D) 168

3. Ali hiç artmayacak biçimde, 3 arkadaşına eşit şekilde paylaştırabileceği 57Δ tane şekeri, 4 arkadaşına hiç artmadan eşit şekilde paylaştırmıştır.

Buna göre Δ yerine yazılabilecek rakam kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

4. 144 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 24 D) 25

5. 180 cm ve 216 cm uzunluğundaki iki çubuk, hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Buna göre oluşacak parça sayısı en az kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 24 D) 36

6. $A = \{ 12 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları} \}$
 $B = \{ 42 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları} \}$

Verilen A ve B kümelerine göre $s(A \cap B)$ kaçtır?

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

7. Ayşe -8 ile 4 arasındaki tek tam sayıları, Fatma -3 ile 11 arasındaki çift tam sayıları bir kâğıda yazıyor.

Buna göre Fatma Ayşe'den kaç tane fazla tam sayı yazmıştır?

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

8.

$$|-7| \bigcirc |7|$$

$$3 \square |-6|$$

$$|-9| \triangle -9$$

olduğuna göre $\bigcirc, \square, \triangle$ sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilenler yazılırsa bu üç ifade doğru olur?

- A) $<, >, =$ B) $<, <, =$
 C) $=, >, <$ D) $=, <, >$

9. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{6}$ kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan üçüncü kesir aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{6}$

10. 18 metre uzunluğundaki ip $1\frac{4}{5}$ metre uzunluğunda kaç parçaya ayrılabilir?

A) 15 B) 14 C) 11 D) 10

11. Bir tarlanın önce $\frac{1}{3}$ 'i, daha sonra kalan kısmının $\frac{3}{5}$ 'ü sulanmıştır.

Bu tarlanın sulanmayan kısmının alanı 400 m^2 olduğuna göre tamamının alanı kaç metrekaredir?

A) 2400 B) 2100 C) 1800 D) 1500

12. $\frac{13}{8}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,655 B) 1,625 C) 1,562 D) 1,525

13. 63, ★ ondalık gösterimi birler basamağına yuvarlandığında 64 olduğuna göre ★ yerine yazılabilecek sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 439 B) 389 C) 53 D) 43

14. Deposunun tamamı 40 litre benzin alabilen bir otomobil her 100 km'de 7,4 litre benzin tüketmektedir.

Deposu dolu olan bu otomobilin 600 kilometrelik yolu tamamlayabilmesi için en az kaç litre benzine daha ihtiyacı vardır?

A) 4,3 B) 4,4 C) 4,5 D) 4,6

15. 65 çalışanın olduğu bir şirkette, çalışanların $\frac{8}{13}$ 'i erkektir. Kadın çalışanların 15'i, erkek çalışanların 20'si İngilizce bilmektedir.

Buna göre bu şirkette İngilizce bilmeyen kadın çalışanların sayısının İngilizce bilmeyen erkek çalışanların sayısına oranı kaçtır?

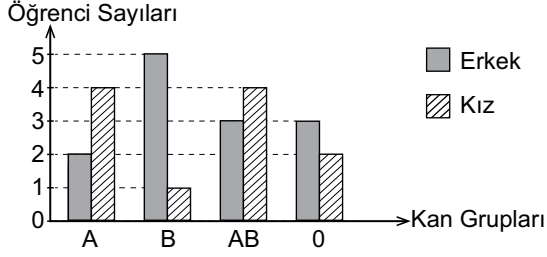
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$

16. "Bir sayının 3 katının 4 eksiğinin yarısı" sözel olarak verilen durumun cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 2$ B) $3 \cdot \frac{x}{2} - 4$
C) $3 \cdot \frac{x-4}{2}$ D) $\frac{3x-4}{2}$

17. Aşağıdaki grafikte bir sınıftaki öğrencilerin kan gruplarına göre sayıları verilmiştir.

Grafik: Kan Gruplarına Göre Öğrenci Sayıları



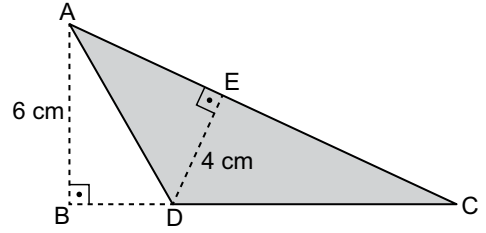
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kan grubu A olan öğrenci sayısı, B olan öğrenci sayısına eşittir.
 B) Kan grubu AB olan öğrenci sayısı en fazladır.
 C) Kan grubu 0 olan erkek öğrenci sayısı, AB olan erkek öğrenci sayısına eşittir.
 D) Kan grubu 0 olan kız öğrenci sayısı, B olan kız öğrenci sayısından azdır.

19. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 4 katı olduğuna göre bu açılardan büyük olanın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 67,5 B) 72 C) 77,5 D) 80

20.



Şekildeki ADC üçgeninin DC kenarına ait yükseklik 6 cm, AC kenarına ait yükseklik 4 cm ve $A(\widehat{ADC}) = 24 \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre $|AC| + |DC|$ kaç santimetredir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

18. Aşağıdaki tabloda bir öğrencinin cuma günü dışında hafta içi günlerde ders çalıştığı süreler verilmiştir.

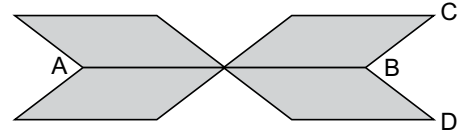
Tablo: Günlere Göre Ders Çalışma Süreleri

Günler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Ders Çalışma Süreleri (Dakika)	120	180	210	90	

Tabloya göre bu öğrencinin hafta içi günlük ders çalışma süresinin ortalama 3 saat olabilmesi için cuma günü kaç saat ders çalışması gerekir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5

21.



Şekildeki 4 eş paralelkenardan oluşan süsleme modelinde A noktasının B noktasına uzaklığı 20 cm ve C noktasının D noktasına uzaklığı 6 cm'dir.

Buna göre bu süsleme modelinin alanı kaç santimetrekaredir?

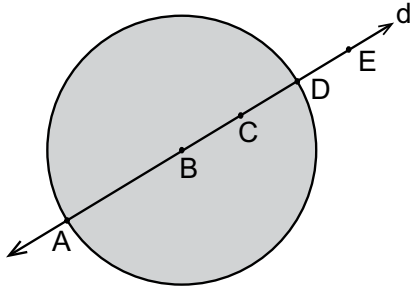
- A) 120 B) 160 C) 200 D) 240

22. Bir çiftçi 60 arlık tarlasının 1,5 dönümüne arpa, 2 dönümüne buğday ekmiş ve tarlasının kalan kısmını metrekaresi 40 liradan satmıştır.

Buna göre bu çiftçi satış sonunda kaç lira almıştır?

- A) 60 000 B) 80 000
C) 100 000 D) 120 000

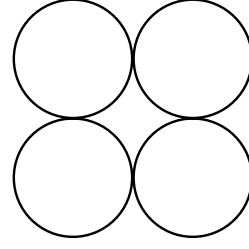
23.



Verilen şekle göre d doğrusu, B merkezli r cm yarıçaplı çember ve B merkezli r cm yarıçaplı dairenin ortak noktalarından oluşan küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {B, C} B) {A, D}
C) {A, B, C, D} D) {A, B, C, D, E}

24.

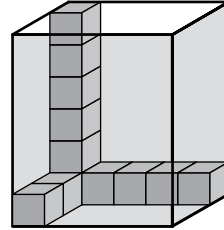


Şekilde çapının uzunluğu 6 cm olan dört eş çember verilmiştir.

Buna göre bu çemberlerin uzunlukları toplamı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 54 B) 60 C) 66 D) 72

25.



Verilen şekil, bir dikdörtgenler prizması ve bu prizmanın içine yerleştirilmiş birimküplerden oluşmaktadır.

Buna göre bu prizmanın hiç boşluk kalmayacak şekilde doldurulabilmesi için kaç tane birimküpe daha ihtiyaç vardır?

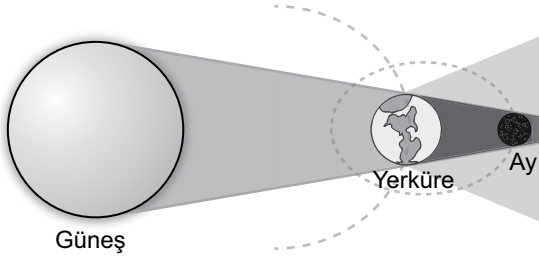
- A) 78 B) 79 C) 80 D) 81

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Güneş'e uzaklık bakımından dördüncü sırada yer alan ve uydusu bulunan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mars
B) Dünya
C) Merkür
D) Venüs

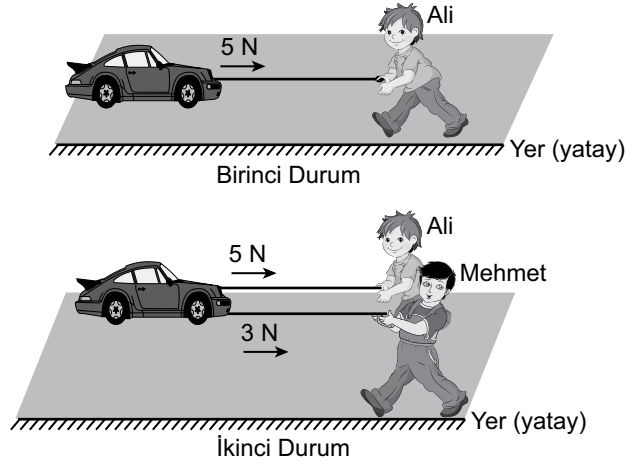
2. Şekildeki modelde tam Ay tutulması olayı gösterilmiştir.



Bu olay ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

A) Ay'ın gölgesi Yerküre üzerine düşer.
B) Ay; Güneş ve Yerküre arasında yer alır.
C) Ay, Yeniay evresindedir.
D) Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.

3. Şekilde oyuncak arabaya iki farklı durumda kuvvetler uygulanıyor.



Birinci durumda Ali 5 N'lık bir kuvvet uygulayarak oyuncak arabayı ok yönünde hareket ettiriyor. İkinci durumda ise aynı oyuncak arabaya Ali 5 N'lık kuvvet uygularken Mehmet, Ali ile aynı yönde 3 N'lık bir kuvvet uygulayarak arabayı Ali ile birlikte hareket ettiriyor.

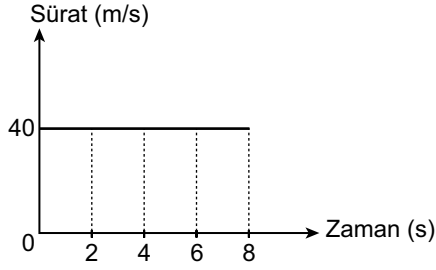
Sürtünmelerin önemsenmediği bu durumlarla ilgili;

- I. Birinci durumda araba dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.
- II. İkinci durumda arabaya etki eden toplam kuvvet birinci durumdakinden fazladır.
- III. İkinci durumda araba dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

4. Yatay ve doğrusal yolda ilerleyen bir bisiklete ait sürat-zaman grafiği verilmiştir.



Bisikletin hareketi ile ilgili;

- I. Bisikletin sürati 8 s boyunca artmıştır.
- II. Bisikletin 4. s'de sürati 40 m/s'dir.
- III. Bisiklet eşit zaman aralıklarında eşit yol almıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

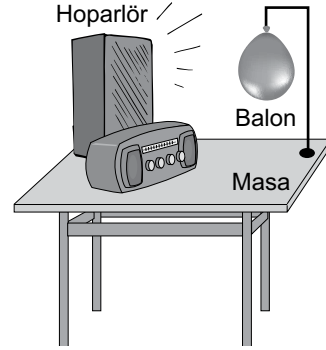
- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

5. Yapılan bir deneyde özdeş üç kutudan birinin iç yüzeyi metalle, birinin iç yüzeyi kumaşla, diğerinin iç yüzeyi ise süngerle kaplanmıştır. Bir çalar saat bu kutuların içine ayrı ayrı konulup kutuların kapakları kapatıldıktan sonra çalar saatin zil sesi kutulara eşit uzaklıktan sırayla dinleniyor. Metalle kaplanan kutudaki çalar saatin sesi diğerlerinden daha şiddetli duyuluyor.

Buna göre deneyle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kumaş ile kaplanan kutu, sesi metal ile kaplanandan daha fazla soğurur.
- B) Ses soğurulduğunda şiddeti azalır.
- C) Maddelerin sesi soğurma özellikleri birbirinden farklıdır.
- D) Metal ile kaplanan kutu, sesi diğerlerine göre daha fazla soğurur.

6. Bir odada şekildeki radyoya bağlı hoparlörün sesini sonuna kadar açan bir öğrenci başlangıçta duran balonun hareket etmeye başladığını gözlemliyor.



Bu durumun nedeni sesin hangi özelliği ile açıklanır?

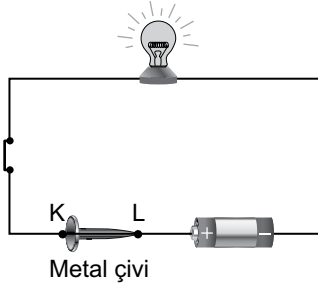
- A) Süratinin ışıktan daha az olması
- B) Boşlukta yayılmaması
- C) Enerji taşıması
- D) Katılarda daha süratli yayılması

7. Bir öğrenci sınıfta yaptığı bir etkinlikte cam çubuğu ve metal çubuğu eşit kuvvetler uygulayarak ayrı ayrı masasına vurduğunda çubuklardan çıkan sesleri farklı şekilde duyuyor.

Öğrencinin yaptığı etkinlikle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sesin yayıldığı ortam değiştiğinde duyulan ses değişir.
- B) Bazı cisimlerden çıkan ses boşlukta da yayılır.
- C) Farklı ses kaynaklarından farklı sesler duyulur.
- D) Farklı ses kaynaklarından uzaklaştıkça duyulan sesler birbirinin aynı olur.

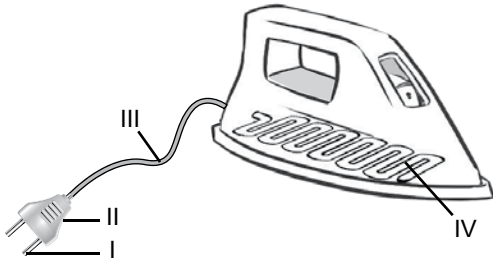
8. Şekildeki elektrik devresinde ampul ışık vermektedir.



Bu devredeki metal çivi alınıp K-L uçları arasına aşağıdaki işlemlerden hangisi yapıldığında ampul yine ışık verir?

- A) Uçları tuzlu suya batırıldığında
B) Uçları saf suya batırıldığında
C) Uçlar arasına porselen çubuk yerleştirildiğinde
D) Uçlar arasına yün ip bağlandığında

9. Şekilde verilen bir ütüde;
I numaralı kısım fişin ucundaki iletken dir.
II numaralı kısım fişin plastik kaplanan dış kısmıdır.
III numaralı kısım iletken telin dış yüzeyini kaplayan plastiktir.
IV numaralı kısım ütünün içinde bulunan ve ısınmayı sağlayan teldir.



Buna göre ütünün numaralanmış kısımlarının hangilerinde kullanılan malzemelerin seçiminde elektrik çarpmalarından korunma amaçlanmıştır?

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

10. Saf maddelerin hâl değişimi ile ilgili;

- I. Sıvı hâlden gaz hâle geçen bir maddenin tanecikleri arasındaki boşluk artar.
II. Gaz hâldeki tanecikler aynı maddenin sıvı hâline göre daha hızlı hareket eder.
III. Sıvı hâlden katı hâle geçen bir maddenin tanecikleri hızlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Tabloda ▲, ●, ★ ve ■ şekilleri ile gösterilen bazı saf maddelerin özellikleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Madde	Tanecikler arası boşluk	Belirli bir şekli
▲	Çok az	Var
●	Az	Yok
★	Çok	Yok
■	Az	Yok

Buna göre oda sıcaklığında hangi şekil ile gösterilen madde için aşağıda verilen örnek doğrudur?

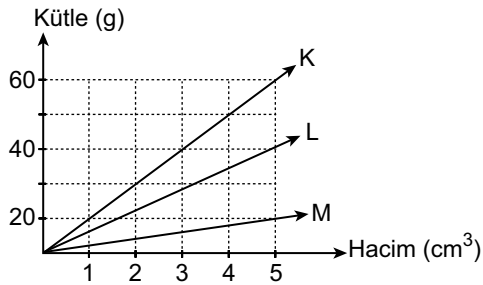
- A) ● → Su
B) ▲ → Oksijen
C) ★ → Bakır
D) ■ → Altın

12. Kışın sıcaklığın çok düştüğü zamanlarda donan su, nehir ve göllerin yüzeyini kaplar. Yüzeydeki buz tabakası suyun dibine doğru donmasını önler.

Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçüktür.
B) Yüzeyde oluşan buz tabakası alt taraftaki suyun donmasını önler.
C) Su donduğunda buz su yüzeyinde toplanmaya başlar.
D) Buzun su üzerini kaplamasıyla nehir ve göller dipten donmaya başlar.

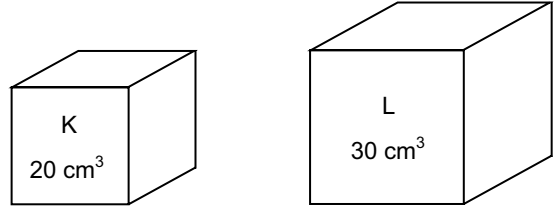
13. Birbirine karışmayan üç farklı sıvının kütle-hacim grafiği verilmiştir.



Bu sıvılar bir kaba konulduğunda sıvıların kaptaki konumları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) B) C) D)

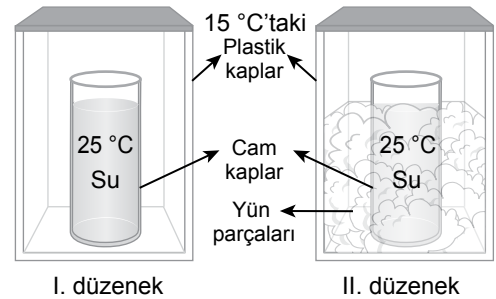
14. Kütleleri aynı olan K ve L maddelerinin hacimleri şekildeki gibidir.



Bu maddelerin yoğunlukları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Kütleleri aynı olduğu için yoğunlukları eşittir.
B) Hacimleri farklı olduğu için maddelerin yoğunlukları eşittir.
C) K maddesinin yoğunluğu, L maddesinin yoğunluğundan fazladır.
D) L maddesinin hacmi daha fazla olduğundan yoğunluğu daha fazladır.

15. Bir öğrenci özdeş iki cam kap içerisine sıcaklığı 25 °C olan sudan eşit miktarda koyuyor. Bu cam kapları 15 °C'taki özdeş plastik kaplar içerisine yerleştiriyor. I. düzenekteki cam kap ile plastik kap arasında sadece hava bulunurken, II. düzenekte kapların arasındaki boşluğu yün ile dolduruyor.



Bir süre sonra I. düzenekteki suyun sıcaklığını 18 °C, II. düzenekteki suyun sıcaklığını 23 °C olarak ölçüyor.

Isı alışverişinin sadece plastik kaplar ve cam kaplar içindeki su arasında gerçekleştiği düşünülerek kurulan düzenekler ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) I. düzenekte sadece hava olması daha iyi bir yalıtım sağlamıştır.
B) II. düzenekteki yün yalıtım malzemesi olarak kullanılmıştır.
C) II. düzenekteki yün, suyun sıcaklığını arttırmıştır.
D) Plastik kaplar ile su arasında ısı alışverişi gerçekleşmemiştir.

16. Bir yerleşim yerinde;

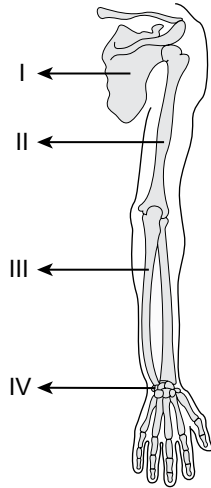
- ısınma için evlerde doğalgaz ile çalışan kalorifer sisteminden,
- sıcak su için çatılara kurulan güneş panellerinden,
- elektrik üretimi için bitkisel ve hayvansal atıklardan

yararlanıldığı bilinmektedir.

Buna göre bu yerleşim yerinde aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi kullanılmamıştır?

- A) Jeotermal enerji
- B) Fosil yakıtlar
- C) Güneş enerjisi
- D) Biyokütle enerjisi

17. Şekilde insan vücudunun bir bölümündeki kemikler numaralandırılarak verilmiştir.



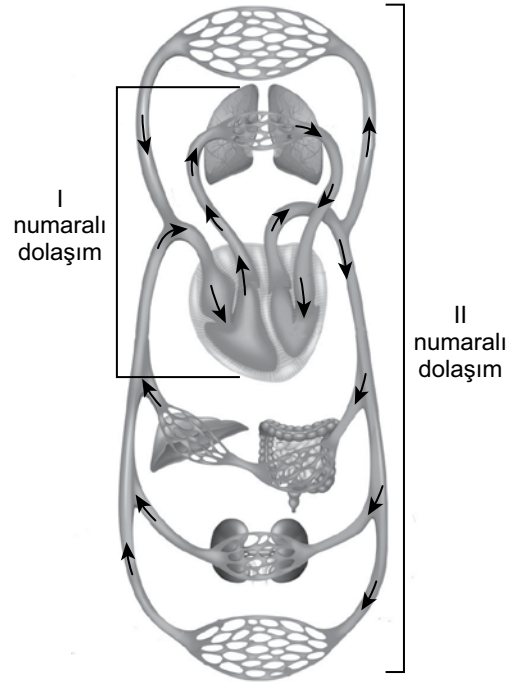
Buna göre, numaralanmış yerlerden hangisi kısa kemikleri göstermektedir?

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

18. Sindirim sırasında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal sindirime örnektir?

- A) Nişastanın tükürük içinde bulunan enzimler ile parçalanması
- B) Besinlerin midede kaslar yardımıyla bula-maç hâline gelmesi
- C) Yağın, safra salgısı ile küçük yağ damlacıkları hâline gelmesi
- D) Peynir parçasının dişler yardımıyla çiğnenmesi

19. Şekilde insan vücudunda gerçekleşen kan dolaşimleri I ve II numara ile gösterilmiştir.



Buna göre I ve II numaralı dolaşım ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı dolaşım, oksijence fakir olan kanın kalbe dönmesini sağlar.
- B) II numaralı dolaşım, kalp ile akciğer arasında gerçekleşir.
- C) II numaralı dolaşım, oksijence fakir olan kanın akciğerlere gitmesini sağlar.
- D) I numaralı dolaşım, kanın oksijence zenginleşmesini sağlar.