

5.
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 çözümleriniz 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. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili kelimelerden hangisi karşısında verilen anlama uygun kullanılmamıştır?

	Cümle	Anlam
A)	Yazarlığa on sekiz yaşında öykü yazarak <u>başlamıştı</u> .	Bir işe girişmek, harekete geçmek
B)	Gençlerin <u>coşkusu</u> bitmek bilmiyordu.	Sevinç gösterileriyle beliren güçlü heyecan
C)	Çalışkandır o, her işe <u>yetişir</u> .	Değmek, uzanıp dokunabilmek
D)	Dedemin on yıl önce her söylediği <u>çıktı</u> .	Gerçekleşmek

2. Aşağıdaki dizelerin hangisinde kişileştirme vardır?

- A) Gece yarısı çıkarım evden
Bulurum uykusu kaçan ağacı
- B) Kuş gibi kanat gerdik
Biz de şimdi göklere
- C) Düşlerinizin ateşinden
Ilık bir rüzgâr gibi eseceğim
- D) Uzuyordu bomboş sokak
Gelip giden azalmıştı

3. İnsanın canı nasıl sıkılmaz? Bir kitap üzerinde şu kadar ay çalışayım; bir kelimenin, bir cümlemin karşılığını almak için uğraşayım; didineyim; gene de hiçbir şey başaramamış olayım... Yüreğimden vurulurdum elbette.

Altı çizili sözün bu parçada kazandığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok üzölmek
B) Zorlanmak
C) Heyecanlanmak
D) Huzursuz olmak

4. Aşağıdakilerin hangisinde “dikkatsiz ve dalgın olmak” anlamında bir deyim kullanılmıştır?

- A) Ümidim boşa çıkınca başka bir çözüm yolu aramaya başladım.
- B) Ahmet ve babasının balıktan boş döndüğünü görmedik hiç.
- C) Antrenmanları şimdi bırakırsan bütün çabaların boşa gider.
- D) Bir defasında boş bulunup bardağı elinden bırakıvermişti.

5. İri üzüm tanelerini kaynatmak için kara kazan-
1 2 3
ların altında harlı ateşler yakılır.
4

Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerden hangisi sesteştir?

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

6. Hayvanlar çalındıktan sonra ahırın kapısına kilit vurmak ne işe yarar?

Bu cümleyle aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Fırsatları değerlendirme
B) Önlem alma
C) Zamanı verimli kullanma
D) Dürüst davranma

7. “Bağlı” sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde koşul ilgisi kurmuştur?

- A) Belediyemize bağlı tüm kuruluşlar bu sene kâr etti.
- B) Biz, her zaman gelenek göreneklerimize bağlıyız.
- C) Bahçe duvarından ağaçlara kadar bir ip bağlıydı.
- D) Savaşı kazanmamız destek kuvvetlerinin gelmesine bağlı.

8. (1) Yağmur bütün gün yağdı. (2) Damlalar çatının kiremitlerine değdikçe sesler çıkıyordu. (3) Oluklardan, pencere aralıklarından içeriye rüzgâr giriyordu. (4) Sonra, güneş tedirgince başını uzattı bulutların arasından.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde özne bir yargı vardır?

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

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tahmin anlamı vardır?

- A) Bir haberde hidrojenle çalışan araba icat edildiğini okumuştum.
- B) Bilgisayarın, virüs girdiği için bozulmuş olabilir.
- C) Şehir nüfusu arttıkça susuzluk sorunu da büyüyor.
- D) Cep telefonlarıyla çekilen fotoğraflar da çok kaliteli artık.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde olumlu bir duygu dile getirilmiştir?

- A) Oyuncu penaltıyı kaçırınca Murat deli oldu.
- B) Kamp yerine kadar gelen kurt ulumaları hepimizi ürküttü.
- C) Bu kıyafeti internetten daha ucuza alacağımı umut ediyorum.
- D) Onca şikâyetle rağmen hiçbir önlem almamalarından usandım.

11. Baharda açan çiçekler renksiz dünyaya renk katar. Rüzgârın savurduğu çiçekler gökyüzünde rengârenk bir görüntü oluşturur. Rüzgârla birlikte nehirlerin üzerine düşen çiçekler sanki nehirden, su değil de çiçek akıyormuş gibi hissettirir ve her yer mis gibi çiçek kokar. Çiçekler sadece ağaçlarda, bitkilerde, doğada yer almaz. Evimizdeki fayanslara, örgülere, dantellere, tokalara da girmiştir.

Bu parçada “çiçekler” ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Tabiatı değiştirdiğine
- B) Yaşamın birçok alanında kullanıldığına
- C) Herkes tarafından çok sevildiğine
- D) Etrafa hoş kokular yaydığına

12. (1) Çocukluğumdan beri haritaya ne zaman baksam, gözüm hemen bir ada arar. (2) Haritada bir ada görmeyivereyim. (3) Uzak şehirler, haritalarda daha yakın gözükür. (4) Adada kuracağım dostlukları hayal etmeye başlarım hemen. (5) Sonra da o adaya nasıl ulaşabileceğime bakarım.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

- A) 2. B) 3. C) 4. D) 5.

13. Yazar öylesine tanıyor ki anlattığı şehri, bize de bir o kadar iyi aktarıyor. Sanki günlerce sokak sokak gezmiş, parkeleri tek tek saymış. Sokakların uzunluğu da binaların renkleri de gözümüzün önüne geliyor. Hiç tanımadığımız bir dünyayla aniden sarmaş dolaş oluyoruz. Bir film izler gibiyiz bu kitabı okurken.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Farklı duyulara yer verilmiştir.
B) Deyim kullanılmıştır.
C) İkilemeye yer verilmiştir.
D) Benzetme yapılmıştır.

14. Resul Bey attan indi. Ayakları iyice uyuşmuştu. Bir yandan yaylanarak eklemelerini çalıştırmaya, bir yandan da yaylayı çevreleyen çamları seyretmeye başladı. Aşağıda damların yanında kokuyu alan köpekler havlıyor, adamlar onlara doğru bakıyordu.

Bu parça, aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Fabl
B) Hikâye
C) Masal
D) Haber metni

15. 1. Dizdiğiniz tepsinin üzerini alüminyum folyo ile kapatın.
2. Salçayla hazırlayacağınız sosu üzerine dökerek servis edin.
3. Patlıcan ve etleri eşit parçalara bölerek fırın tepsisine dizin.
4. 180 derece ısıtılmış fırında yarım saat pişirin.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler, olayların oluş sırasına göre nasıl sıralanmalıdır?

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

16. Moda sözcüğünü sık sık duyarız. Peki, moda'nın nasıl ortaya çıktığını biliyor muyuz? Değişim, moda'nın özünü oluşturur. Hayatta da sürekli bir değişim vardır. Bu değişimle birlikte insanların beğenisi de değişir. Ortaya yeni çıkan ihtiyaçlar yeni beğeniler oluşturur ve bu beğeniler toplumca kabul görür. Böylece moda ortaya çıkar.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Moda'nın insan ruhu üzerindeki etkileri
B) Kimlerin modayı takip ettiği
C) Değişimin insanları nasıl etkilediği
D) Moda'nın nasıl oluştuğu

17. Kayseri'deki Kültepe Antik Kenti'nde son yetmiş yılda yapılan kazılarda bardak, tabak gibi kilden yapılmış çeşitli eşyalar bulundu. Ankara Üniversitesi Arkeoloji Bölümünden Prof. Dr. Fikri Kulakoğlu ve çalışma arkadaşları da burada yaptıkları kazıda dört bin yıl öncesine ait bir çingirak bulmuş. Kilden yapılmış bu çingirakın içinde küçük çakıl taşları var. Araştırmacılar bu çingirakın bilinen en eski oyuncak olabileceğini düşünüyor.

Bu parçada sözü edilen "çingirak" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Nerede bulunduğu
B) Hangi tarihte bulunduğu
C) Yapısal özelliklerine
D) Kim tarafından bulunduğu

18. Bahar gelir, cemre düşer. Akasyanın ne zaman açacağını, iğde kokularının ne zaman yolları saracağını bilirsiniz. Güz gelir, yapraklar sararır, teninizi soğuktan titreten ilk karın ne zaman düşeceğini bilirsiniz. Keskin bir ısıklık çalarak hangi tren, kaçta gelir istasyona ezberlersiniz. Ezberlersiniz bu şehrin bütün yollarını.

Bu parçada, aşağıdaki duyuların hangisiyle ilgili bir ayrıntıya yer verilmemiştir?

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

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük ek alarak yeni bir anlam kazanmıştır?

- A) Boğazdaki yalı zamana meydan okuyor hâlâ.
- B) İnsanlara iyilik yapmak istiyorsan kendini geliştir.
- C) Sargı bezini alıp hemen hastanın yanına gitti.
- D) Pastacı, çocuğa bir dilim pasta ikram etti.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “ki”nin yazımı doğrudur?

- A) Geç de olsa anladım, zaman öyle değerliymişki.
- B) Bil ki seni hayatta her şeyden daha çok seviyorum.
- C) Seyyar satıcı, tezgâhında ki çorapları bağırarak satıyordu.
- D) Arkadaşımız trafik yoğunluğundan sabah ki treni kaçırmış.

21. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna üç nokta (...) konmalıdır?

- A) Akşam kurulan panayırda neler satılıyordu
- B) Patika yolun sonunda yaprakları yeşil, yalnız bir ağaç
- C) Elindeki kurşun kalemle boş kâğıda bir resim karaladı
- D) Sandığın sırrını çözmek için derin bir araştırma yaptık

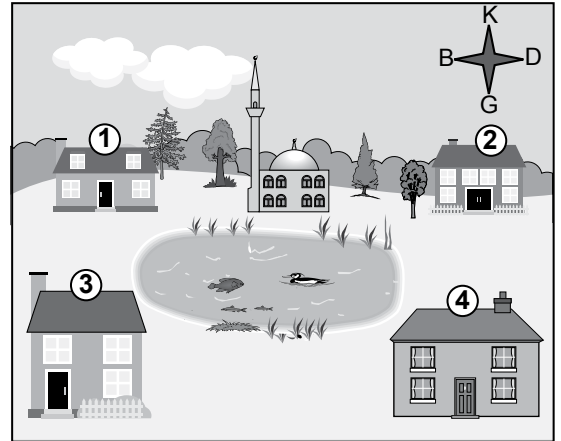
22. Aşağıdaki dizelerin hangisinde altı çizili sözcükte ünlü düşmesi vardır?

- A) Hep böyle oluyor sen de bilirsin
Tek ömrü var insanın, sınırları belli
- B) Oturdum kır kahvesine
Havada toprak kokusu
- C) Dalgacının biri belki
Bir çılgın cırcır böceği
- D) Usulca kapanır kapılar
Bir yağmur taşıyım ben ipekten ince

23. Aşağıdakilerin hangisinde “-lık” eki eklendiği sözcüğe “içine bir şey konan kap” anlamı katmıştır?

- A) Yeni aldığı gözlük ona çok yakışmış.
- B) Yemek yedirirken bebeğe önlük takmalısın.
- C) Yürüyüşe çıkarken yanımıza suluk aldık.
- D) Tarladaki korkuluk çok komikti.

24.

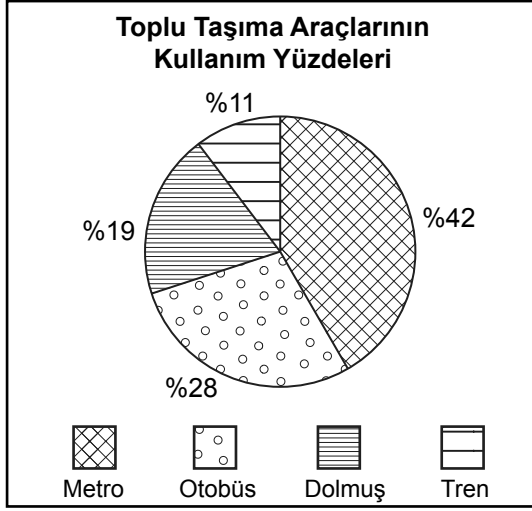


Kerim'in evi caminin batısında, gölün ise kuzeybatısında yer almaktadır.

Bu bilgilere göre görseldeki numaralanmış evlerden hangisi Kerim'in evidir?

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

25. Bu grafikte bir şehirde kullanılan toplu taşıma araçlarının kullanım yüzdeleri verilmiştir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) En az kullanılan toplu taşıma aracı, dolmuştur.
B) Otobüs kullananlar, metro kullananlardan daha fazladır.
C) En çok tercih edilen toplu taşıma aracı otobüstür.
D) Metro; dolmuş ve trenden daha çok tercih edilmektedir.

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

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

1. Okunuşu “yüz iki milyon kırk bin yirmi dokuz” olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 102 004 209 B) 102 040 029
C) 120 004 029 D) 120 420 209

2. İlk gün 5 dakika koşan Ali, ikinci günden itibaren her gün bir önceki gün koştuğu süreden 2 dakika fazla koşmaktadır.

Buna göre Ali kaçınıcı gün 63 dakika koşar?

A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

3.

$$\begin{array}{r} 23 \star 83 \\ - 1983 \bullet \\ \hline \blacksquare 4 \blacktriangle 8 \end{array}$$

olduğuna göre $\star + \bullet + \blacktriangle + \blacksquare$ kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

4. Bir arazi ormana dönüştürülürken bu araziye 29 günde toplam 6780 fidan dikilmiştir.

İlk 28 gün her gün eşit sayıda fidan dikildiğine göre 29. gün en az kaç fidan dikilmiştir?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 6

5. $(48 + 6) \div 3^2$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 18 B) 9 C) 8 D) 6

6. Bir çiftini 10 liraya sattığı terliklerden 100 çift üreten bir usta, bu terlikleri her gün eşit miktarda satarak 10 günde bitirmiştir.

Buna göre bu ustanın 1 günde sattığı terliklerin kaç lira olduğunu gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10^3 B) 10^2
C) 3×10 D) 2×10

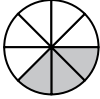
7. Mehmet'in bir günde içtiği su miktarı 1 litreden fazla, 3 litreden azdır.

Buna göre Mehmet'in bir günde içtiği su miktarını gösteren kesir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{36}{7}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{27}{8}$ D) $\frac{13}{6}$

8. Aşağıda modellenen kesirlerden hangisindeki boyalı kısım $\frac{4}{6}$ kesrine denktir?

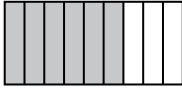
A)



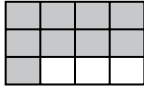
B)



C)



D)



9. 65 kg unun $\frac{2}{5}$ 'si ile börek, kalanın $\frac{1}{3}$ 'ü ile pasta yapılmıştır.

Buna göre pasta yapımında kullanılan un miktarı kaç kilogramdır?

- A) 13 B) 15 C) 26 D) 30

10. Bir aracın deposunda bulunan 30 litre benzinin önce $14\frac{1}{2}$ litresi, sonra $12\frac{3}{4}$ litresi kullanılmıştır.

Buna göre bu depoda kaç litre benzin kalmıştır?

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

11. $\frac{2}{3} - \frac{1}{18}$ işleminin sonucu kaçtır?

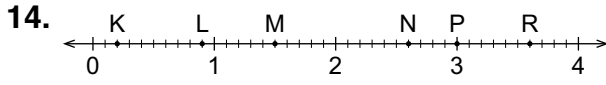
- A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{11}{18}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{18}$

12. Binde birler basamağı 3, birler basamağı 8 ve yüzler basamağı 2 olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 28,003 B) 28,351
C) 208,93 D) 218,273

13. $40\frac{1}{20}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 40,5 B) 40,05 C) 4,5 D) 4,05



Şekildeki sayı doğrusunda 0 ile 4 arası 40 eş parçaya bölünmüş ve K, L, M, N, P, R harfleri bulundukları noktalara karşılık gelen sayılarla eşleştirilmiştir.

$0,92 < \square < 3,59$ olduğuna göre $\square$ yerine sayı doğrusundaki harflerden hangileri yazılabilir?

A) K, L, M, N B) L, M, N
C) M, N, P D) M, N, P, R

15. Sena, kütüphanesindeki kitapların $\frac{1}{5}$ 'ini 2015, $\frac{7}{20}$ 'sini 2016, %30'unu 2017 ve %15'ini 2018 yılında satın almıştır.

Buna göre Sena'nın kütüphanesine en fazla kitap satın aldığı yıl aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2015 B) 2016
C) 2017 D) 2018

16. Bir mağazadaki ürünlerin etiket fiyatları ve bu fiyatlara uygulanacak indirim oranları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Etiket Fiyatları ve İndirim Oranları

Ürünler	Gömlük	Ayakkabı
Etiket Fiyatları (lira)	80	240
İndirim (%)	10	30

Bu mağaza, aynı anda iki ürün satın alanlara indirimli satış fiyatı üzerinden %10 indirim daha yapmaktadır.

Buna göre bu iki üründen aynı anda birer tane satın alan bir kişi mağazaya kaç lira öder?

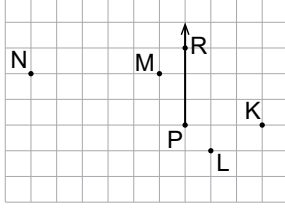
A) 264 B) 236 C) 216 D) 204

- 17.

Kareli kâğıt üzerinde verilen K, L, M, N, R noktalarının hangi ikisinden geçen doğru d doğrusuna paraleldir?

A) K ve M B) N ve R
C) L ve N D) L ve R

18.

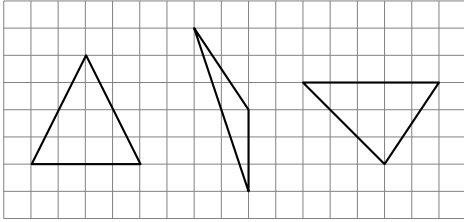


Kareli kâğıt üzerinde PR ışını ve K, L, M, N noktaları verilmiştir.

P noktası K, L, M, N noktalarıyla birleştirildiğinde elde edilen açılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{RPK}$ dik açıdır.
- B) $\widehat{RPL}$ geniş açıdır.
- C) $\widehat{RPM}$ dar açıdır.
- D) $\widehat{RPN}$ geniş açıdır.

19.

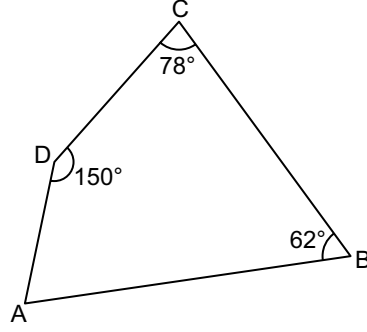


Kareli kâğıt üzerinde üçgenler verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki üçgen çeşitlerinden hangisi bu üçgenlerden biri olamaz?

- A) Dar açılı çeşitkenar üçgen
- B) Dar açılı ikizkenar üçgen
- C) Geniş açılı çeşitkenar üçgen
- D) Geniş açılı ikizkenar üçgen

20.



Şekilde ABCD dörtgen ve

$m(\widehat{B}) = 62^\circ$, $m(\widehat{C}) = 78^\circ$ ve $m(\widehat{D}) = 150^\circ$ dir.

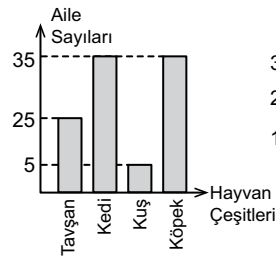
Buna göre $m(\widehat{A})$ kaç derecedir?

- A) 70
- B) 60
- C) 40
- D) 30

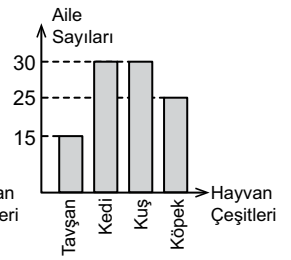
21. Bir sitede bulunan 100 aileden her biri tavşan, kedi, kuş ve köpektan birini beslemektedir. Tavşan besleyen aile sayısı kuş besleyen aile sayısından 10 fazladır. Kedi ve köpek besleyen aile sayıları birbirine eşittir.

Buna göre bu hayvan çeşitlerinin aile sayılarına göre dağılımını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

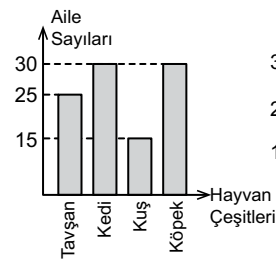
A) Grafik: Hayvan Çeşitlerinin Aile Sayılarına Göre Dağılımı



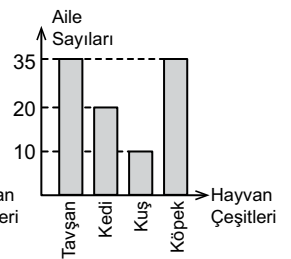
B) Grafik: Hayvan Çeşitlerinin Aile Sayılarına Göre Dağılımı



C) Grafik: Hayvan Çeşitlerinin Aile Sayılarına Göre Dağılımı



D) Grafik: Hayvan Çeşitlerinin Aile Sayılarına Göre Dağılımı



22. Aşağıdaki tabloda bir okulda bir yıl boyunca düzenlenen etkinlikler ve bu etkinliklerde görev alan öğrenci sayıları verilmiştir.

Tablo: Etkinliklerde Görev Alan Öğrenci Sayıları

Etkinlik	Öğrenci Sayısı
Spor	143
Tiyatro	52
Şiir-Kompozisyon	163
Resim	42
Müzik	104

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

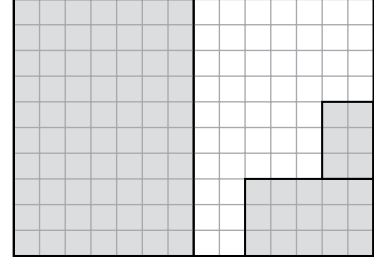
- A) Resim etkinliğinde görev alan öğrenci sayısı en azdır.
 B) Spor etkinliğinde görev alan öğrenci sayısı, şiir-kompozisyon etkinliğinde görev alan öğrenci sayısından fazladır.
 C) Müzik etkinliğinde görev alan öğrenci sayısı, şiir-kompozisyon etkinliğinde görev alan öğrenci sayısından azdır.
 D) Resim ve tiyatro etkinliklerinde toplam 94 öğrenci görev almıştır.

24. Alanı 81 cm^2 olan karenin bir kenarının uzunluğu ile alanı 108 cm^2 olan dikdörtgenin bir kısa kenarının uzunluğu eşittir.

Buna göre bu dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) 18 C) 21 D) 27

25.



Kareli kâğıtta verilen şeklin tamamı $14\ 000 \text{ m}^2$ alana sahip bir arsanın modelidir. Boyalı bölge-lerin tamamına çiçek dikilmiştir.

Buna göre bu arsanın çiçek dikilmeyen böl-gesinin alanı kaç metrekaredir?

- A) 4600 B) 4700 C) 4800 D) 4900

23. 15 Ocak saat 19.55'ten 12 gün 16 saat 25 dakika sonraki tarih ve saat aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) 27 Ocak, 12.10 B) 27 Ocak, 12.20
 C) 28 Ocak, 12.10 D) 28 Ocak, 12.20

1. Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Orta büyüklükte bir yıldızdır.
- B) Yapısında sıcak gazlar bulunur.
- C) Dönme hareketi yapmaz.
- D) Küre biçimindedir.

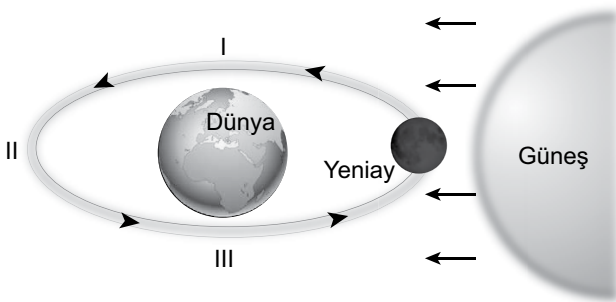
2. Ay'ın yapısı ve özellikleri ile ilgili;

- I. Yüzeyinde çukurlar bulunur.
- II. Kendiliğinden ışık yayan bir gök cisimidir.
- III. Küre biçimindedir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

3. Şekilde Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi ve evrelerinden biri verilmiştir.



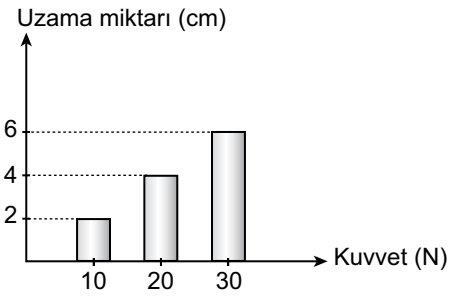
Buna göre şekilde numaralanmış yerlerde Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangileri görülebilir?

- A) I. İlk dördün
II. Dolunay
III. Son dördün
- B) I. Dolunay
II. İlk dördün
III. Son dördün
- C) I. Son dördün
II. Dolunay
III. İlk dördün
- D) I. İlk dördün
II. Son dördün
III. Dolunay

4. Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya etrafında dolanmasını bir yılda tamamlar.
- B) Tek hareketi kendi etrafında dönmesidir.
- C) Kendi etrafında dönme süresi yaklaşık bir haftadır.
- D) Hareketi sırasında Dünya'dan hep aynı yüzü görülür.

5. Grafikte bir dinamometreye uygulanan kuvvetlerin etkisi ile dinamometre yayındaki uzama miktarları verilmiştir.



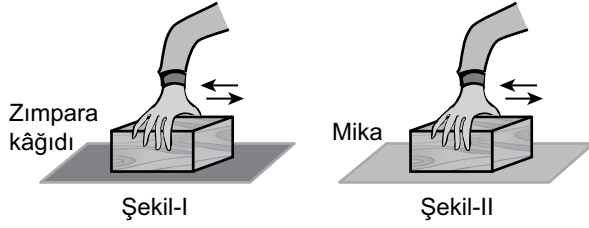
Aynı dinamometreye 25 N'lık kuvvet uygulandığında yaydaki uzama miktarı kaç cm olur?

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 10

6. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

- A) Kaleci eldivenlerinin topu durdurabilmesi için iç yüzeylerinin pürüzlü olması
- B) Bisiklet zincirinin aşınmasını önlemek için yağlanması
- C) Karlı yolda arabaların daha kolay ilerleyebilmesi için lastiklere zincir takılması
- D) Jetin piste inerken kolay durabilmesi için arkasından paraşüt açılması

7. Bir öğrenci tahta parçasını önce Şekil-I'deki gibi zımpara kağıdı üzerinde daha sonra bu tahta parçasını, aynı kuvveti uygulayarak Şekil-II'deki gibi mika zemin üzerinde oklar yönünde hareket ettiriyor.

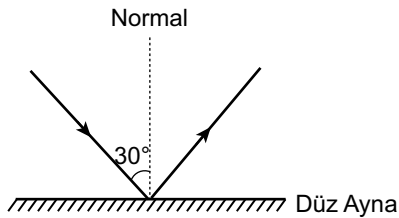


Öğrenci tahta parçasını zımpara kağıdı üzerinde mika zemine göre daha zor hareket ettiriyor.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Zımpara kağıdının tahta parçasına uyguladığı sürtünme kuvveti mika zemine göre daha fazladır.
B) Mika zemin tahta parçasına sürtünme kuvveti uygulamaz.
C) Sürtünme kuvveti daima hareketi kolaylaştırır.
D) Her iki zeminin de tahta parçasına uyguladığı sürtünme kuvveti eşittir.

8. Bir ışık ışını düz aynaya şekildeki gibi gönderiliyor.



Gelen ışının normalle yaptığı açı 30° olduğuna göre bu ışık ışınının yansıma açısı kaç derecedir?

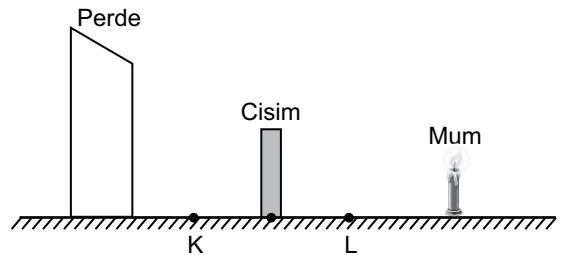
- A) 90 B) 60 C) 45 D) 30

9. Öğrenciler sınıfta yapacakları deneyde yağlı kâğıda ve bir bardağın içindeki suya sırayla el fenerini tutarak maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre gruplandırmak istiyor.

Buna göre öğrenciler deneyde kullandıkları maddelere aşağıdakilerden hangisini eklerse saydam, yarı saydam ve opak (saydam olmayan) maddelere birer örnek verir?

- A) Pencere camı B) Buzlu cam
C) Saydam poşet D) Metal levha

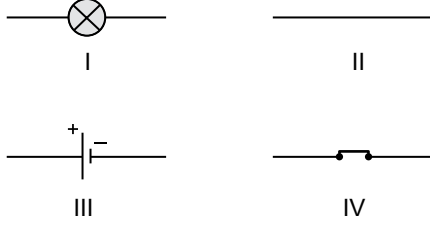
10. Işık kaynağı ile perde arasına ışığı geçirmeyen cisim şeklindeki gibi konuluyor. Cisim bu konumundan alınarak önce K sonra L noktalarına ayrı ayrı konulup perde üzerinde gölgeleri oluşturuluyor.



Buna göre cismin K ve L noktalarındayken perde üzerinde oluşan gölgelerinin boyları ilk duruma göre nasıl değişir?

	K noktasında	L noktasında
A)	Küçülür	Büyür
B)	Büyür	Küçülür
C)	Küçülür	Küçülür
D)	Değişmez	Büyür

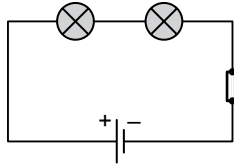
11. Şekilde numaralandırılmış bazı elektrik devresi elemanları gösterilmiştir.



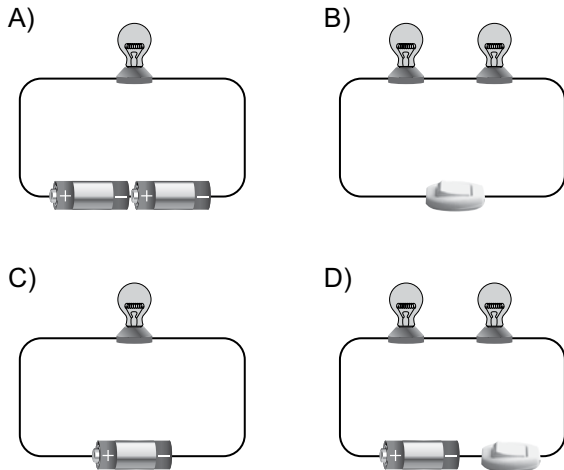
Aşağıda numaraları seçilen devre elemanları ile kurulan elektrik devrelerinin hangisinde ampul ışık verir?

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

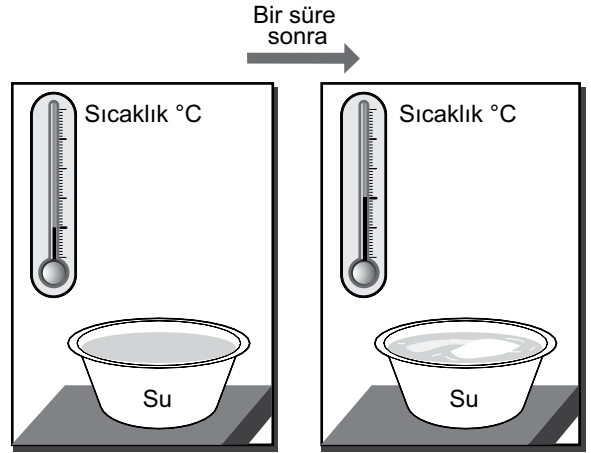
12. Şekilde bir öğrencinin çizmiş olduğu elektrik devresi şeması verilmiştir.



Bu öğrencinin çizmiş olduğu şemaya ait elektrik devresi aşağıdakilerden hangisidir?



13. Soğuk bir ortama konulan bir miktar suyun bir süre sonra donmaya başladığı ve ortamın sıcaklığının arttığı gözlemlenmiştir.



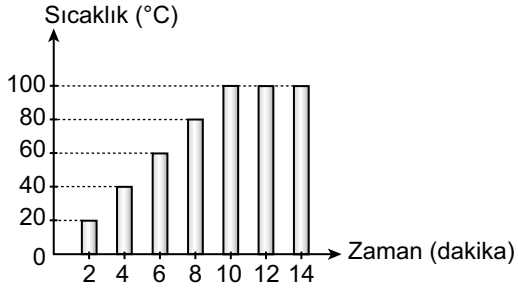
Isı alışverişinin sadece su ile ortam arasında olduğu kabul edilirse bu deneydeki gözleme dayalı olarak su ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılır?

- A) Donarken ortamdaki ısı alır.
B) Her sıcaklıkta donar.
C) Donarken ortama ısı verir.
D) Donma sırasında sıcaklığı artar.

14. Saf maddelerin hâl değişimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Katı hâldeki maddelerin çevrelerinden ısı alarak sıvı hâle geçmesine erime denir.
B) Bir katının ısı alarak sıvı hâle geçmeden doğrudan gaz hâline geçmesine kırılgılaşma denir.
C) Gaz hâlindeki maddenin ısı vererek sıvı hâle geçmeden katı hâle geçmesine süblimleşme denir.
D) Gaz hâlindeki maddelerin çevresine ısı vererek sıvı hâle geçmesine donma denir.

15. Saf suyun ısıtılması sırasında sıcaklığının zamana bağlı değişimini gösteren grafik şekildedir.



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaynama sıcaklığı 100 °C'tur.
 B) Kaynama süresince sıcaklık artmıştır.
 C) Kaynama olayının gerçekleşmesi için dışardan ısı alınmıştır.
 D) 10. dakikada kaynamaya başlamıştır.

17. Bir öğrenci ısı ve sıcaklıkla ilgili tablodaki numaralanmış bilgilerden doğru olduğunu düşündüklerini "✓" işareti ile göstermiştir.

	Bilgiler	Sıcaklık	Isı
I	Alınip verilen enerjidir.	✓	
II	Sıcaklıkları farklı maddeler arasındaki aktarımdır.		✓
III	Birimi °C'tur.	✓	
IV	Termometre ile ölçülen büyüklüktür.	✓	

Buna göre öğrenci numaralanmış bilgilerden hangisini yanlış işaretlemiştir?

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

16. Tabloda bazı saf maddelerin erime sıcaklıkları verilmiştir.

Maddeler	Erime Sıcaklığı (°C)
Su	0
Kükürt	119
Kurşun	327
Demir	1535

Tablodaki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kurşunun erime sıcaklığında demir sıvıdır.
 B) Saf maddelerin erime sıcaklıkları birbirinden farklıdır.
 C) 10 °C'ta su sıvı, kükürt katı hâldedir.
 D) 125 °C'ta kurşun ve demir katı hâldedir.

18. Şekil-I'deki metal bir küre belirli bir süre ısıtıldıgında Şekil-II'deki gibi hacmi artıyor.



Buna göre, metal küre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütlesi artmıştır.
 B) Sıcaklığı azalmıştır.
 C) Hâl değiştirmiştir.
 D) Genleşmiştir.