

**5.**  
**SINIF**



**A**  
**KİTAPÇIK TÜRÜ**

**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ**  
**GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI**  
**BURSLULUK SINAVI**  
**03 HAZİRAN 2018 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. “Çıkarmak” sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde “hatırlamak” anlamında kullanılmıştır?

- A) Misafirlere kuru yemiş ve meyve çıkaralım.
- B) Adamı nereden tanıdığımı şimdi çıkardım.
- C) İhtiyar kadın, ayakkabılarını çıkarıp içeri girdi.
- D) Perdedeki lekeyi çıkarmak için çok uğraştı.

2. Gözlerindeki ışık kayboluyor; genç, her geçen gün zayıflıyordu.

Bu cümlede numaralanmış sözcüklerden hangisi mecaz anlamda kullanılmıştır?

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

3. (1) Erkan, Yeşilbağlar’ı doğup büyüdüğü kendi köyünden daha çok seviyordu. (2) Yemyeşil bir ormanlık alanın ortasındaki bu köy, İstanbulluların soluklandığı yörelerden biriydi. (3) Yaz geldiğinde her bahçe piknik alanı olurdu. (4) Mangallardan yükselen ızgara kokuları tüm köyü kaplardı.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırma yapılmıştır?

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

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde uyarı anlamı vardır?

- A) Bu arabalarda galiba elektrikli motor var.
- B) Ankara, İzmir’den daha kalabalık bir şehir.
- C) Kendime yeni bir spor ayakkabı almayı düşünüyorum.
- D) Bu mevsimde dağ yolundan gitmeyin, tehlikelidir.

5. Boğucu ve sıcak bir ağustos günüydü. Sahil, “İğne atsan yere düşmez.” derler ya, öyleydi. Bu şirin ve büyük şehrin insanları da sanki işini gücünü bırakmış, serinlemek için plaja gelmişti.

Bu metindeki altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küçük B) Çok gürültülü
- C) Hareketli D) Çok kalabalık

6. 1. sebep  
2. kitap  
3. aramamalıyız  
4. için  
5. okumak

Numaralanmış sözcüklerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kişileştirme yapılmıştır?

- A) Fırtına, dağlara türkü söylüyordu.
- B) Toprak susuzluktan çatlamıştı.
- C) Elmaları dilim dilim yedim.
- D) Kürekle bahçede bir çukur açtı.

8. Neşet Ertaş, 1938 yılında Orta Anadolu bozkırlarının tam göbeğinde, Kırıllar köyünde dünyaya gelmiştir. Babası büyük saz ustası Muharrem Ertaş'tır. Çocukluk ve ilk gençlik yıllarını Kırşehir, Yozgat ve Keskin'in çeşitli köylerinde geçirmiştir. "Bozkırın Tezenesi" olarak da adlandırılan büyük saz ve söz ustamızdır.

**Bu metinde "Neşet Ertaş" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Lakabının ne olduğuna
- B) Babasının sanatkar olduğuna
- C) Belli başlı türkülerine
- D) Nerelerde yaşadığına

9. Günümüzde çoğu insan basit bir baş ağrısında bile hemen ilaç kullanıyor. Ağrı kesici olarak bilinen bu ilaçların faydası olmakla birlikte birçok zararı ve yan etkisi olabilmektedir. Ama bu durum çoğu kimse tarafından bilinmiyor. Reçetesiz ve doktora danışılmadan kullanılan ilaçlar insan hayatını tehlikeye atıyor.

**Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sağlıklı beslenmenin önemi
- B) Hastalıkların sebepleri
- C) İnsanların çevresine duyarsızlığı
- D) Bilinçsiz ilaç kullanımı

10. Nasıl yazacağımızı bilmiyoruz. Bazen dakikalarca elimizde kalem, duygu ve düşüncelerimizi kâğıda aktaramıyoruz. Aslında bu durumun üstesinden gelmenin bir yolu var. O yol; neyi, nasıl yazacağımızı önceden tasarlayıp düzenlemekten geçiyor. Nasıl bir giriş yapacağımızı, gelişme bölümünde hangi örnekleri sunacağımızı, yazmaya başlamadan önce belirlemeliyiz. Derli toplu bir yazı yazmak istiyorsanız bunu bir denemelisiniz.

**Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Plan yapıldıktan sonra yazmaya başlanmalıdır.
- B) Güzel yazmak için tecrübe şarttır.
- C) Bol bol kitap okumadan yazı yazılamaz.
- D) Yazı yazmanın birçok faydası vardır.

11. Gülek Boğazı'ndan zorca geçilir,  
Kucak kucak çiçek orda biçilir,  
Soğuk soğuk sular orda içilir,  
Gurbette burnuma tüter Toroslar.

**Bu şiirin ana duygusu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Özlem
- B) Pişmanlık
- C) Utanma
- D) Yalnızlık

12. Birçok insan -farkında değil ama- kurtulamadığı bir alışkanlığın pençesinde. Evinizin kapısından içeriye girer girmez bilgisayar mı açıyor-sunuz? Yemek yerken bile tabletinizle mi ilgileniyorsunuz? Ödevlerinizi bitirmeden saatlerce İnternet'e mi giriyorsunuz? Arkadaşlarınızla oynamak yerine bilgisayar oyunu mu oynuyorsunuz? Akıllı telefonunuzu elinizden hiç düşürmüyor musunuz? Bu sorulara sizin de yanıtınız "evet" ise siz de - - - -.

**Bu metin düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanmalıdır?**

- A) bilgisayar mühendisisiniz  
B) teknoloji bağımlısiniz  
C) sabırsız ve bencilsiniz  
D) zamanınızı verimli kullanıyorsunuz

13. Düğün sahibi, gelen konukları büyük bir misafirperverlikle köyün girişinde karşılıyordu.

**Bu cümlede aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

- A) Nasıl? B) Nerede?  
C) Ne? D) Kim?

14. (1) Onunla bir çarşamba günü işten eve dönerken karşılaşmıştım. (2) Hava henüz kararmamıştı. (3) Siyah saçlı, gözlüklü ve esmer bir çocuktü. (4) Çok sempatik ve masum bir yüzü vardı.

**Bu metindeki numaralanmış cümlelerden hangisi öznel bir yargıdır?**

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

15. Dokuz yaşında bir oğlum var. Kendi başına zaman geçirmekten keyif alıyor. Bu da bana çalışacak zaman tanıyor. Ailem çalışmama saygı gösterip evde çalıştığım zamanlarda beni rahatsız etmiyor. Oğlumla birlikteyken ona yaptığım işleri anlatıyorum. Yaşam, doğa, sanat ve kültür hakkında konuşuyoruz.

**Bu metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Ailesinin, çalışmasına saygılı olduğuna  
B) Oğlunun kendi başına vakit geçirmekten hoşlandığına  
C) Oğluyula farklı konularda sohbet ettiğine  
D) Çalışmasından dolayı ailesiyle ilgilenemediğine

16. (1) Yeni alınan et hemen buzdolabına konmalıdır. (2) Eğer 1-2 gün içerisinde pişirilmeyecekse mutlaka dondurucuya atılmalıdır. (3) Gereğinden fazla et tüketmek sağlığımızı bozabilir. (4) Buzdolabına, dondurucuya koyma imkânı yoksa et, sirkeyle ısılatılmış beze sarılarak da saklanabilir.

**Numaralanmış cümlelerden hangisi bu metnin anlam bütünlüğünü bozmaktadır?**

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

17. Bazı göçmen kuşlar “V” şeklinde dizilerek uçar. Arkadaki kuşlar öndekinin kanat hizasından ayrılmaz. Bu şekilde hava akımının onların üzerindeki etkisi azalır ve kuşlar daha az enerji harcar. Böylece tek başlarına yapamayacakları bu uzun yolculuğu hep birlikte gerçekleştirirler.

**Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi göçmen kuşların “V” şeklinde uçmalarının sağladığı yararlarından değildir?**

- A) Daha geniş bir alanı görmek  
B) Enerjilerini verimli kullanmak  
C) Hava akımından daha az etkilenmek  
D) Uzak yerlere gidebilmek

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

- A) Bindiğimiz otobüsün içi gerçekten hamam gibiydi.  
B) Heyecanlı heyecanlı, maçta golü nasıl attığını anlattı.  
C) Çimenlerin üstünde koşup oynamak için parka gittik.  
D) Mağazaya yeni sezon ürünü çantalar gelmişti.

19. Bahçemizde birçok böcek var. Bazıları kanatlı olduğu için evimize girmesinler diye babam pencerelerimize tel taktı. Ama çok küçük sinekler tellerin deliklerinden içeri giriyor. Babam tam bir sonuç alamamış gibi görünüyor.

**Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi yoktur?**

- A) Kişi (şahıs) B) Mekân (yer)  
C) Olay D) Zaman

20. Kanada’da bulunan özel bir şirket, insan gücüyle çalışan bir çamaşır makinesi üretti. Çamaşırlar hazneye yerleştirildikten sonra deterjan ve su eklenerek makinenin üzerinde bulunan kapak kapatılıyor. Makinenin alt kısmında bulunan pedala basılarak çamaşır haznesi döndürülüyor. Böylece çamaşırlar yıkanıyor. Bu makine sayesinde elektrik kullanmadan kısa sürede ve az miktarda çamaşır yıkanmış oluyor.

**Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisidir?**

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

21. Kamp yapacaksanız kafa feneri birçok işe yarar ama çabuk kaybolduğundan çok pahalı bir şey almayın.

**Bu cümlenin ifade ettiği anlam aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Varsayım B) Öneri  
C) Onaylama D) Eleştiri

22. Aşağıdakilerin hangisinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili bir yanlışlık vardır?

- A) Ahmet, Dolmabahçe sarayını gezdi.  
B) Papağanım Dırdır birçok sözcük öğrendi.  
C) Ablamla dün Neşeli Ayaklar filmini izledik.  
D) Elif Hanım birazdan burada olur.

23. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcükte ünsüz yumuşaması vardır?

- A) Sıradan olayları hiçbir zaman büyütmek gerekir.
- B) Ev eşyası yapımında meşe ağacından çokça yararlanıyoruz.
- C) Dev pandalar çoğunlukla bambularla besleniyor.
- D) Günümüzde teknoloji çok hızlı gelişiyor.

25. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük aldığı ek nedeniyle yeni bir anlam kazanmıştır?

- A) Makineler, iş yerinin önünde duruyordu.
- B) Cuma günü Amasya'dan döneceğiz.
- C) Rüzgâr esince paltosuna sıkı sıkı sarıldı.
- D) Oduncu, baltalarını bileleyecekti.

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kısa çizgi (-) yanlış kullanılmıştır?

- A) Aydın-İzmir yolunu keyifle geçtik.
- B) Ben en çok şiir-roman-hikâye okumayı seviyorum.
- C) Bu kelimeler köklerine ve eklerine şöyle ayrılır: ses-siz, orman-lık.
- D) Kelimeyi hecelerine şöyle ayırmalıyız: a-raş-tır-ma.

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

- A) 102 002 120      B) 100 202 120  
C) 102 020 102      D) 100 022 102

2. 15 986 432 sayısındaki rakamlardan hangisinin basamak değeri en büyüktür?

- A) 9      B) 6      C) 3      D) 1

3. 9 kg cevizi 4 kişi eşit olarak paylaşmıştır.

Buna göre bir kişi kaç kilogram ceviz almıştır?

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

4. Bir top kumaşın  $\frac{1}{5}$ 'i ile pantolon,  $\frac{3}{10}$ 'ü ile elbise dikiliyor.

Kalan parça bu top kumaşın kaçta kaçıdır?

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

5.  $10 + 7 \times (2 + 3)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 27      B) 45      C) 67      D) 85

6. Aşağıdaki tabloda bazı meyve suyu çeşitlerinin 1 litresinin fiyatları verilmiştir.

Tablo : Meyve Sularının 1 Litresinin Fiyatları

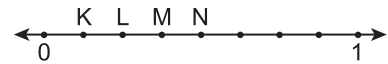
| Meyve Suyu Çeşidi | Litre Fiyatı (TL) |
|-------------------|-------------------|
| Elma              | 4                 |
| Portakal          | 2                 |
| Şeftali           | 3                 |

Tabloda fiyatları verilen elma suyundan 2 litre, portakal suyundan 2 litre ve şeftali suyundan 3 litre alınarak karıştırılıyor.

Elde edilen karışımın 1 litresi kaç lira olur?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

7.

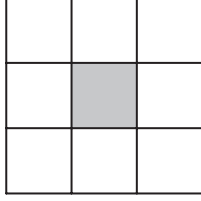


Verilen sayı doğrusunda 0 ve 1 aralığı ardışık noktalarla eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi K, L, M, N noktalarından birine karşılık gelmez?

- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{2}$

8.



Verilen şekil 9 eş parçaya ayrılmış ve parçalardan 1'i boyanmıştır.

**Kaç parça daha boyanırsa şeklin  $\frac{2}{3}$ 'si boyalı olur?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

9.  $\frac{2}{5}$ 'si 60 olan sayı kaçtır?

- A) 24      B) 30      C) 150      D) 180

10.  $\frac{1}{6} + \frac{4}{3}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{5}{9}$       B)  $\frac{5}{6}$       C)  $1\frac{1}{3}$       D)  $1\frac{1}{2}$

11.  $\square$  ve  $\triangle$  birer doğal sayıdır.

Buna göre  $\square \times 12 = 84$  ve  $\triangle \div \square = 6$

işlemlerini sağlayan  $\triangle$  kaçtır?

- A) 42      B) 48      C) 52      D) 58

12.  $\frac{12}{16}$  kesrinin ondalık gösterimi yazılıyor.

**Yazılan bu ondalık gösterimin okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sıfır tam onda iki  
B) Sıfır tam onda beş  
C) Sıfır tam yüzde on iki  
D) Sıfır tam yüzde yetmiş beş

13. 13,672 sayısındaki 7 rakamının basamak değeri kaçtır?

- A) 0,007      B) 0,07      C) 7      D) 70

14.  $7,013 - 2,12$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4,11    B) 4,893    C) 5,01    D) 6,801

15. Ali parasının % 56'sı ile kitap alıyor.

Buna göre Ali'nin parasının kaçta kaç kalmıştır?

- A)  $\frac{11}{25}$     B)  $\frac{14}{25}$     C)  $\frac{11}{14}$     D)  $\frac{14}{11}$

16. 240 sayısının %30'u kaçtır?

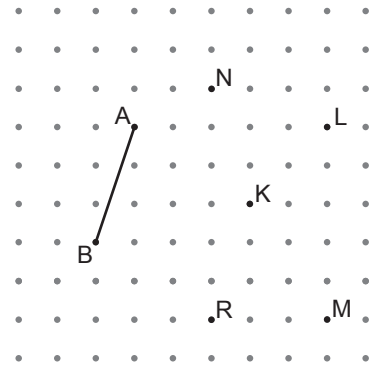
- A) 120    B) 96    C) 80    D) 72

17. Bir otobüs durağına her 1 saat 25 dakikada bir otobüs gelmektedir.

Bu durağa birinci otobüs saat 07.00'de geldiğine göre dördüncü otobüs saat kaçta gelir?

- A) 08.25    B) 11.15  
C) 12.00    D) 12.40

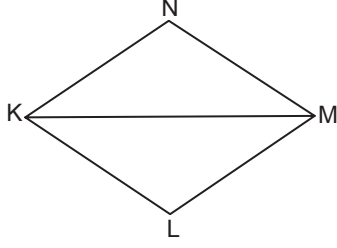
18.



Noktalı kâğıt üzerinde verilen K noktası hangi nokta ile birleştirilirse çizilen doğru parçası  $[AB]$ 'na paralel olur?

- A) L    B) M    C) N    D) R

19.

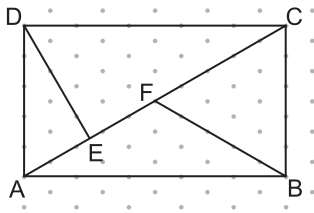


Verilen şekilde KM doğru parçası, KLMN eşkenar dörtgeninin bir köşegenidir.

$m(\widehat{MKL}) = 30^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{KNM})$  kaç derecedir?

- A) 30      B) 60      C) 120      D) 150

20.

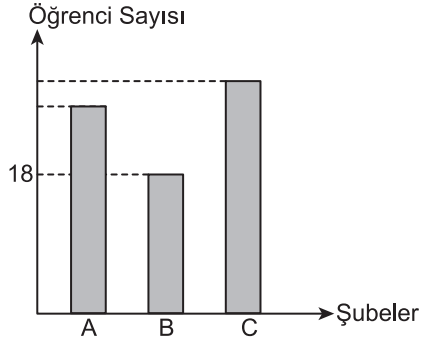


Verilen ABCD çokgeni için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu çokgenin 6 köşesi vardır.  
 B) [AC], bu çokgenin bir köşegenidir.  
 C) [BC], bu çokgenin bir kenarıdır.  
 D) Bu çokgenin 4 iç açısı vardır.

21. Bir okulun 5. sınıf şubelerindeki öğrenci sayılarına ilişkin bazı veriler aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

**Grafik :** Şubelerdeki Öğrenci Sayıları



A şubesindeki öğrenci sayısı B şubesindeki öğrenci sayısından 8 fazladır.

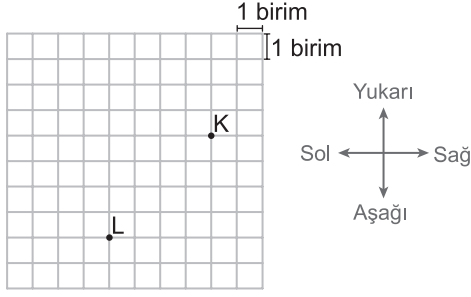
5. sınıfta toplam 72 öğrenci olduğuna göre C şubesindeki öğrenci sayısı B şubesindeki öğrenci sayısından kaç fazladır?

- A) 9      B) 10      C) 12      D) 15

22. 2 km + 70 dm toplamı kaç metredir?

- A) 207      B) 270      C) 2007      D) 2070

23.



Kareli kâğıt üzerinde L noktasının 3 birim solunda ve 7 birim yukarısında bir nokta işaretleniyor.

**İşaretlenen bu noktanın K noktasına göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 3 birim yukarısında, 7 birim solunda
- B) 3 birim yukarısında, 1 birim solunda
- C) 1 birim aşağısında, 7 birim solunda
- D) 1 birim aşağısında, 1 birim solunda

25. Kenar uzunlukları 6 m ve 10 m olan dikdörtgen ile aynı alana sahip ve kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayı olan bir dikdörtgen çizilecektir.

**Çizilecek olan bu dikdörtgenin çevresi en fazla kaç metre olur?**

- A) 140
- B) 122
- C) 38
- D) 34

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

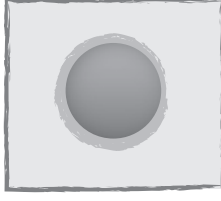
24. Kenar uzunlukları 80 m ve 30 m olan dikdörtgen biçimindeki bahçenin bir kısmına domates, geriye kalan kısmına da soğan dikilmiştir.

**Bir kenarının uzunluğu 20 m olan kare biçimindeki kısma domates dikildiğine göre soğan dikilen kısmın alanı kaç metrekaredir?**

- A) 600
- B) 800
- C) 1600
- D) 2000

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

1. Bir öğrenci güneşli bir günde oluşturduğu düzende kâğıt üzerinde şekildeki Güneş görüntüsünü elde etmiştir.



Öğrencinin gözlemine dayanarak Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

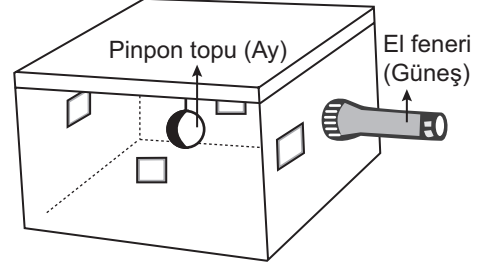
- A) Şeklinin küresel olduğu
- B) Kendi etrafında döndüğü
- C) Yüzey sıcaklığının 6000 °C olduğu
- D) Çok büyük hidrojen patlamaları olduğu

2. **Bilgi:** Dünya'dan bakıldığında Ay, Güneş ile hemen hemen aynı büyüklükte görülmektedir. Ancak Güneş, hem Dünya hem de Ay'dan daha büyüktür.

**Bu bilgi Ay'ın hangi özelliğine bir kanıt oluşturmaktadır?**

- A) Kendi eksenini etrafında dönmesine
- B) Dünya'ya Güneş'ten daha yakın olmasına
- C) Üzerinde dev kraterlerin bulunmasına
- D) Atmosferinin çok ince olmasına

3. Karton kutunun bir yüzüne delik açılarak el feneri yerleştirilip, kutunun kapağından bir ip ile içeriye pinpon topu asılıyor. Topla aynı hizada olacak şekilde kutunun yan yüzeylerine şekildeki gibi eşit büyüklükte delikler açılıyor.



Diğer delikler kapatılıp her seferinde bir delikten kutunun içine bakıldığında pinpon topunun aydınlık ve karanlık kısımları görülüyor.

**Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi gözlenmiştir?**

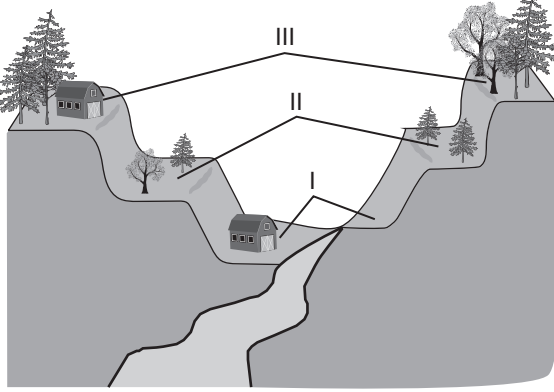
- A) Ay'ın evrelerinin nasıl oluştuğu
- B) Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiği
- C) Dünya'nın hareketleri
- D) Ay yüzeyinin yapısı

4. Aşağıda Ay'ın iki farklı evresi ile ilgili tanım verilmiştir.
- I. Ay, Güneş ve Dünya arasında bulunurken Dünya'ya bakan yüzünün ışık almadığı evredir.
  - II. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığı evredir.

**Bu evrelerin isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

| I             | II         |
|---------------|------------|
| A) İlk dördün | Son dördün |
| B) Dolunay    | Yeniay     |
| C) Yeniay     | Dolunay    |
| D) Son dördün | İlk dördün |

5. Şekilde bir yerleşim yerindeki bölgeler verilmiştir.



**I. bölge:** Burada her yıl sel yaşanma ihtimali bulunmaktadır.

**II. bölge:** Yağış miktarına bağlı olarak sel yaşanma ihtimali vardır.

**III. bölge:** Bu bölgenin sel altında kalma ihtimali pek yoktur.

**Aşağıdakilerden hangisi bu bölgelerde bir sele karşı alınacak önlemlerden biridir?**

- A) Evlerin I. bölgede yapılması
- B) II. bölgedeki ağaçların kesilmesi
- C) Evlerin III. bölgede yapılması
- D) III. bölgedeki ağaçların kesilmesi

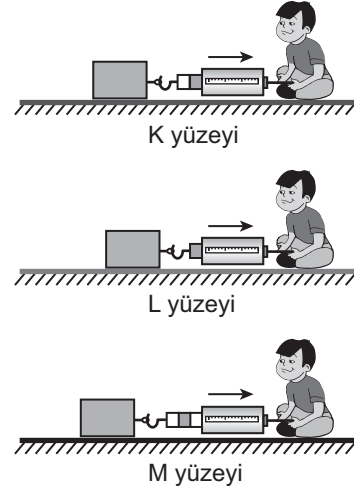
6. Bir dinamometreye farklı ağırlıktaki cisimler asılarak, dinamometre içindeki yayın uzama miktarı tablodaki gibi kaydediliyor.

| Ölçülen Ağırlık (N) | Dinamometrenin uzama miktarı (cm) |
|---------------------|-----------------------------------|
| 5                   | 10                                |
| 10                  | 20                                |

**Bu dinamometreye ağırlığı bilinmeyen bir kitap asıldığında dinamometre yayı 15 cm uzadığına göre kitabın ağırlığı kaç N'dur?**

- A) 5,5
- B) 7,5
- C) 10
- D) 15

7. Bir deneyde öğrenci dinamometreye bağladığı kutuyu, dinamometreye kuvvet uygulayarak yatay zeminde bulunan üç farklı yüzeyde şekil gibi hareket ettiriyor.



**Bu deney sonucuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

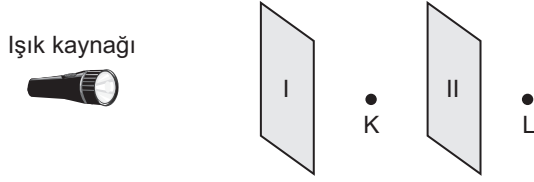
- A) En kaygan yüzey K'dir.
- B) K yüzeyinin uyguladığı sürtünme kuvveti M'den fazladır.
- C) L yüzeyi M'den daha kaygandır.
- D) M yüzeyinin uyguladığı sürtünme kuvveti en azdır.

8. Hakan suyla doldurduğu leğene su durgun hâlde iken baktığında görüntüsünü görmüştür. Daha sonra eli ile kabın kenarına hafifçe vurup suyu dalgalandırdığında bulanık bir görüntü oluşmuştur.

**Hakan'ın bulanık bir görüntü elde etmesi ışığın hangi özelliği ile açıklanır?**

- A) Doğrusal yayılması
- B) Dağınık yansımaları
- C) Her yöne yayılması
- D) Düzgün yansımaları

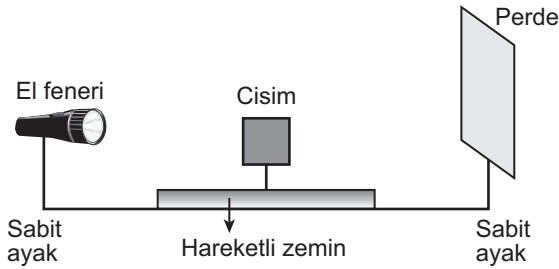
9. Şekilde verilen düzende K noktasından bakıldığında ışık görülmekte L noktasından bakıldığında ise ışık görülmemektedir.



Buna göre I ve II olarak numaralanmış kısımlara aşağıdakilerin hangisinde verilen cisimler yerleştirilmiş olabilir?

| I               | II          |
|-----------------|-------------|
| A) Pencere camı | Yağlı kâğıt |
| B) Tahta kapı   | Buzlu cam   |
| C) Tahta kapı   | Yağlı kâğıt |
| D) Pencere camı | Tahta kapı  |

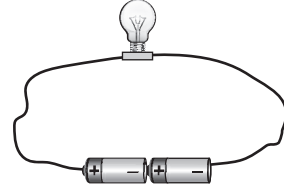
10. Bir öğrenci gölge oluşumu ile ilgili şekildeki düzeneği oluşturuyor. Bu düzende, cisim ışık kaynağı ve perdeye yaklaştırılıp, uzaklaştırılıyor.



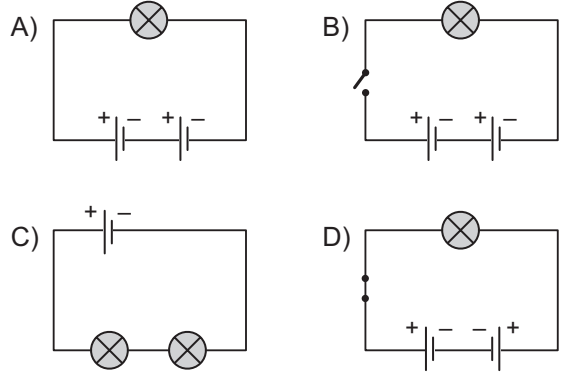
Bu deney sonucunda öğrenci aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Cisim ışık kaynağına yaklaştırıldığında gölge boyu büyür.  
 B) Cismin gölgesi, cismin şekline benzer.  
 C) Cisim perdeye yaklaştırıldığında gölge boyu büyür.  
 D) Cisim ışık kaynağından uzaklaştırılırsa gölge boyu küçülür.

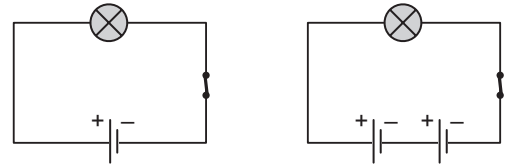
11. Bir öğrencinin kurmuş olduğu elektrik devresi şekildeki gibidir.



Bu öğrencinin kurduğu elektrik devresinin şematik gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



12. Ampul sayısının ampul parlaklığına etkisini incelemek isteyen bir öğrenci özdeş ampuller, piller, kablolar ve anahtarlar kullanarak şekildeki devreleri kuruyor.



I. devre

II. devre

Bu öğrencinin inceleme konusuna uygun bir deney düzeneği oluşturması için bu devrelerde aşağıdakilerden hangisini yapması gerekir?

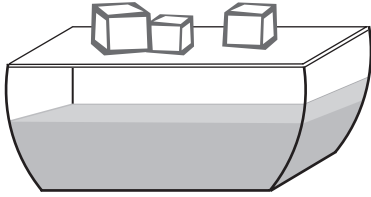
- A) I. devreye özdeş bir pil eklemeli  
 B) II. devreden bir pil çıkarıp, bu devreye özdeş bir ampul eklemeli  
 C) I. devreye özdeş bir pil ekleyip anahtarı açmalı  
 D) II. devreye özdeş bir ampul ekleyip anahtarı açmalı

13. Bir kap içerisinde bulunan  $60^{\circ}\text{C}$ 'taki bir miktar suya farklı sıcaklıkta su eklendikten bir süre sonra kaptaki suyun son sıcaklığı  $40^{\circ}\text{C}$  oluyor.

Buna göre kaba eklenen suyun sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$  olabilir?

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

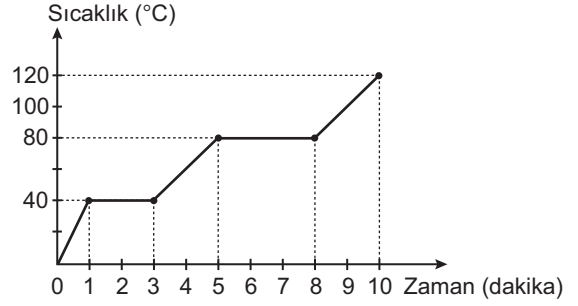
14. Bir miktar sıcak su cam kaba konuluyor. Kabin üzeri cam kapakla kapatılarak üzerine şekildeki gibi buz parçaları konuluyor.



Bir süre sonra kapta aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Sıvı yüzeyinde buharlaşma olması  
B) Buzların su buharını yoğunlaştırması  
C) Buzlardan su buharına ısı akışı olması  
D) Su buharının sıcaklığı ile buzların erimesi

15. Saf bir katı maddeye ait zamana bağlı sıcaklık değişim grafiği şekildeki gibidir.



Grafiğe göre bu katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Erime ve kaynama süreleri eşittir.  
B)  $100^{\circ}\text{C}$ 'ta tamamen gaz hâlidir.  
C) 1 ve 3. dakika aralığında tamamen sıvı hâldedir.  
D)  $40^{\circ}\text{C}$ 'ta yoğunlaşmaktadır.

16. Bisikletini evlerinin soğuk deposuna koyan Elif, bir kaç gün sonra bisiklet sürmek için bisikletini aldığı anda teker lastiklerinin inik olduğunu görmüştür. Elif teker lastiklerini kontrol etmiş ve herhangi bir delinme olmadığını fark etmiştir.

Buna göre teker lastiklerinin inik olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Büzülen maddenin hacminin azalması  
B) Lastiğin genişmesi  
C) Büzülen maddenin kütlesinin azalması  
D) Genleşen katıların hacminin küçülmesi