

T.C.

**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM
KURUMLARI BURLULUK SINAVI
04 EYLÜL 2022 Saat: 10.00**

**7.
SINIF
A**

KİTAPÇIK TÜRÜ

Adı ve Soyadı :

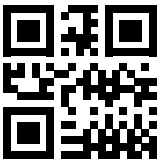
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN BİLİMLERİ	25		
SOSYAL BİLGİLER	25		

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 siyah kurşun 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 Bilimler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız.
7. **Soru kitapçığı üzerinde yapıp 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. Bir türde çıdır açan sanatçı olmak güzel bir şeydir. Ama o türün en güzel örneklerini veren sanatçılar daha çok hatırlanır. Halit Ziya'dan önce öykü türünde birçok örnek verildi ama öykü dendiğinde akla ilk o gelir.

Altı çizili sözün bu metne kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir türde kalıcı eserler ortaya koymak
B) Bir alanda tanınan bir isim olmak
C) Sanatın bir alanında ustalaşmış olmak
D) Bir alanda yeni bir tarz başlatmak

2. İklim araştırmacıları, 2011'de yaptıkları açıklamada son 70 yıl içinde gezegenimizin en sıcak yıllarının 2000-2010 arasında yaşandığını belirttiler.

Bu cümleden aşağıdakilerin hangisi kesinlikle çıkarılır?

- A) 2000'den önceki yıllar da araştırmaya dâhil edilmiştir.
B) En yüksek sıcaklık 2010 yılında tespit edilmiştir.
C) İklim araştırmaları her on yılda bir yapılmaktadır.
D) Son 70 yılda sıcaklıklar sürekli artmıştır.

3. Aşağıdaki deyimlerin hangisinde "farkında olmadan karşısındakine dokunacak, kötü bir sonuç doğuracak söz söylemek veya davranışta bulunmak" anlamı yoktur?

- A) Çam devirmek
B) Allak bullak etmek
C) Baltayı taşa vurmak
D) Pot kırmak

4. (1) Son yıllarda geliştirilen bir spreyle, istenen renk ve desende tişört, elbise veya herhangi bir giysi yapılabilir. (2) Bu spre, İspanyol bir tasarımcının yüksek lisans ve doktora tezlerindeki araştırmalarının bir sonucu. (3) Sprey kutusunda pamuk, polyester, akrilik, yün, ipek gibi birçok lif çeşidi ile biraz çözücü ve yapıştırıcı madde bulunuyor. (4) Bu karışımdan kumaş elde edebilmek için spre kutusundaki karışım cilde püskürtülüyor.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

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

5. Ben bu meseleyi konuştuğumuzu unutup gitmişim - - - - onun aklına düşen tohum çoktan filizlenmiş - - - - dallanıp budaklanıp derinlere kök salmıştı.

Bu cümledeki anlam bütünlüğünü sağlamak için boş bırakılan yerlere sırasıyla gelmesi gereken sözcükler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) ilk olarak - oysaki
B) özellikle - buna rağmen
C) ama - hatta
D) öncelikle - kısaca

6. Köyler, ufka dizilen tozlanmış birer resim; Yollar, köyleri saran eskimiş çerçeveler...

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi vardır?

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

7. Bir oyun firması, bizlere, yıllar öncesinde kalan, anılarımızda yer etmiş oyunları çeşitli platformlarda yeniden oynama imkânı sunuyor.

Bu cümledeki altı çizili deyimın taşıdığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Canlanmak
B) İz bırakmak
C) Eskimek
D) Değeri olmak

8. Kıtalar arasında hızlı bir iletişim sağlamak, insanlık için güçlüklerle dolu bir süreç olmuştur. Çünkü bir kıtadan diğerine iletişimi sağlamak için çok uzun bir telgraf kablosu çekmek gerekmiştir. Avrupa ve Amerika kıtaları arasında 4.300 kilometrelik bir kablo çekmek hiç de kolay olmamıştır. 1857 yılından itibaren dört deneme yapılmış ve ancak 1866 yılında başarıya ulaşılmıştır. Sonrasında diğer kıtalarla da bağlantı sağlanmıştır.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Telgrafın icadı ve gelişimi
B) Kıtalar arası iletişimin insanlığa yararı
C) Kıtalar arası iletişimin tarihi
D) Telgrafın teknolojik gelişmelere katkısı

9. (1) Bisiklet kaskı, biniciler için hayati önem taşıyan bir güvenlik aracıdır. (2) Bu kasklar, içindeki dolgu malzemesi sayesinde kaza sırasında binicileri yaralanmalardan korur. (3) Fakat koruyucu dolgu malzemesi kaza anında zarar görebilir. (4) Birçok ülke kask kullanmayı zorunlu hâle getirerek binicileri kazalardan korumayı hedeflemektedir. (5) Kazadan sonra kaskın dış yüzeyi sağlam görünse de içindeki malzemenin zarar görüp görmediği mutlaka kontrol edilmelidir.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

10. 23 Mart 1997 Sabahleyin erkenden, henüz ayak değmemiş yollarda, çoğu kez bataklıklardan geçerek biçimleri güzel dağlara doğru gidiyorduk. Nil atlarını andıran öküzlerin kırmızı gözlerinin içine bakabildiğimiz bir yerden geçtik. Kayaların mı, yıkıntıların mı arasından geçtiğimizi anlamadan göz kamaştırıcı bir tapınak veya anıt kalıntısı bulunan bir alana vardık.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinden hangisine örnektir?

- A) Günlük B) Otobiyografi
C) Biyografi D) Söyleşi

11. İki üniversite öğrencisi, evcil kedi ve köpeklerin pati temizliğinin sağlıklı bir ortamda, pratik bir şekilde yapılabilmesi için bir cihaz geliştirdi. Cihaz fikri, öğrencilerin kedi ve köpeklerini gezdirip eve döndükten sonra pati temizliğinde zorlanmalarıyla ortaya çıkmış. Cihaz, çocukların bile rahatlıkla kullanılabileceği bir tasarıma sahip olduğundan kolay bir çözüm yolu sunuyor. Şarjlı pille çalışması ve hafif olması sayesinde rahat taşınabiliyor. Temizleme işlemi çok kısa sürdüğü için zamandan da tasarruf sağlıyor.

Bu metinden, sözü edilen cihazla ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Geliştirilme sürecinin devam ettiği
B) Farklı işlere zaman ayırma imkânı verdiği
C) Her yaştan insanın kolayca kullanılabileceği
D) Kullanışlı yönlerinin olduğu

12. Amasra, bir kaya parçasının ardına gizlenmiş eski bir şehir. Çağlar âdeta iç içe geçmiş. Tarihi unutmuş gibi dalgın ve gamlı kale parçaları... Hepsi birer hatıra parçası. Kayalıktaki kale içinde birkaç ahşap ev, liman ve çarşının hemen arkasında bir plaj... Ağaçlık yamaçlar, yalçın burunlar, girintili çıkıntılı bir kıyı şeridi...

Bu metnin anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öyküleme B) Açıklama
C) Betimleme D) Tartışma

13. Artık, kış kendini iyice hissettirmeye başladı. Kış mevsiminin güzelliklerinden biri de kış ziyaretçisi kuşların ülkemize gelmesi. Bunların bazıları flamingo, ötücü kuğu, kaşık gaga, fiyu gibi su kuşları. Bu kuşlar, kışı ülkemizdeki sulak alanlarda geçiriyor. Diğer bazı kış ziyaretçisi kuşlarsa ormanlarda ve çayırılık alanlarda görülebiliyor.

Bu metinden aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Ülkemiz, sulak alanlar fazla olduğu için kuşların uğrak yeridir.
- B) Kış mevsiminde ülkemizi farklı kuş türleri ziyaret eder.
- C) Ülkemizi ziyaret eden su kuşlarının sayısı diğer kuş türlerinden fazladır.
- D) Her mevsimde farklı kuş türleri ülkemizin ziyaretçisi olur.

14. Biraz sakinleştirmek ve susturmak için çocuğu bahçeye çıkarır. Çocuk, koyu yapraklı ağaçları ve bunların arasından süzülüp gelen ışığı görür. Biraz susar gibi olur, ardından kemiklerine kadar işleyen soğukla tekrar feryat başlar. Bu feryat mahallede yankılanır.

Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisine yer verilmemiştir?

- A) Zaman
- B) Yer
- C) Olay
- D) Kişi

15. Ne istediğini bilmeyen insan, hayatına yön vermekte zorlanır. Ne öğretiliyorsa onu öğrenir, daha fazlasına ihtiyaç duymaz. Ne istediğini bilen ise hedefine varmak için çabalar, zorluklarla mücadele eder, kendisi için gerekli gördüğü dersleri alır ve hedefine doğru ilerler. Sizin de hedefleriniz varsa - - - - .

Bu metin düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanamaz?

- A) önünüze çıkan engellerin sizi hedeflerinizden uzaklaştırmasına izin vermeyin
- B) hayatınızı o hedeflerin gerçekleşmesine adayın
- C) sizi hedeflerinize ulaştıracak uygun fırsatların çıkmasını bekleyin
- D) bu yolda adımlar atmaktan çekinmeyin

16. (1) Çocukluğunda çiftliklerde çalışan John Steinbeck'in ilk eserlerinden biri Cennet Çayırını'dır. (2) Bu eser, yazarın çocukluğunun geçtiği çevrenin eşsiz tasvirleriyle doludur. (3) İnsan ve doğa ilişkileri üzerine kurulmuş olan eser, on iki ayrı hikâyeden oluşuyor. (4) Yazarın diğer eserleri kadar ses getirmese de doğa ve çiftçilik konuları üzerine yazılmış güçlü bir eser olarak karşımıza çıkıyor.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangilerinde kişisel görüşe yer verilmiştir?

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

17. Sadece benzer yaraya sahip olan kişiler birbirlerinin yarasına şifa olur.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) İnsanlar birbirlerinin sorunlarına duyarlı olmalıdır.
- B) Sorunlara gerçek çözümü ancak o sorunları yaşayan biri sunar.
- C) Sorunları çözmek için farklı kişilerden yardım alınmalıdır.
- D) İnsanlar sorunlarını başkalarıyla paylaşmalıdır.

18. Yol tutması da denilen hareket hastalığı, vücuttaki denge sisteminde meydana gelen bir bozukluktan kaynaklanır. Bu tür durumlarda, içinde bulunduğumuz aracın neresinde yolculuk ettiğimiz, hastalığın şiddetini azaltmak için önemlidir.

Buna göre;

1. uzanarak seyahat etmek,
2. yakındaki bir cisme odaklanmak,
3. arabanın ön koltuğunda oturmak,
4. geminin üst güvertesinde yolculuk yapmak

önerilerinden hangilerinin, hareket hastalığının şiddetini azaltıcı bir etkisi olduğu söylenebilir?

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

19. “Yüzonbir kilosu ne tutacak balığın? Etse etse
1
50 bin lira eder. Kalan parayla da beşinci aya
2 3
kadar idare etsek... Üçer beşer de çocukların
4
katkısı olur?” diye içinden geçirdi ihtiyar adam.

Bu metindeki numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

20. Kendimle ilgili samimi bir şekilde şunu söyleyebilirim () Bir günüm bir günümü tutmuyor. Bazı günler böyle yapayalnız () bir başıma odamda oturuyorum () bazı günlerse sokaklarda () caddelerde çocuklar gibi dolaşıyorum kalabalıklar içinde.

Bu metinde yay ayrıçla () gösterilen yerlere sırasıyla gelmesi gereken noktalama işaretleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) (:) (,) (,) (,)
- B) (;) (,) (,) (,)
- C) (:) (,) (,) (,)
- D) (;) (,) (,) (,)

21. Fiillerin nasıl yapıldığını belirten sözcüklere “durum zarfı”, ne kadar yapıldığını belirten sözcüklere de “miktar zarfı” denir.

Buna göre, altı çizili zarflardan hangisinin türü farklıdır?

- A) Babamın aldığı dergiyi çok beğenmişim.
 B) Onların da geleceğini tahmin etmediğinden biraz şaşırıldı.
 C) Küçük çocuk yolun karşısına dikkatlice geçti.
 D) Güneş, öğle vakti şehrin asfaltını epeyce ısıtmış.

22. Haber (bildirme) kipleri, fiilin zamanını belirtir ve cümleye zaman anlamı katar.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu açıklamaya uygun bir örnek vardır?

- A) Kullanmadığımız eşyaları ihtiyaç sahiplerine verelim.
 B) Cihazın nasıl çalıştığını fuardaki katılımcılara göstermeliyiz.
 C) Projeyi tamamlamak için bir an önce plan yapın.
 D) İşleri yetiştirmek için geç saatlere kadar çalışırız.

23. Ek fiil, isim soylu sözcüklere gelerek onların fiil gibi çekimlenmesini sağlar veya çekimli fiillere gelerek birleşik zamanlı fiiller oluşturur.

Buna göre, aşağıdaki cümlelerin hangisinde ek fiil farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Bir aylığına gittiği İstanbul'dan bugün dönüyordu.
 B) Dedem, yaşadığı hayattan çok memnundu.
 C) Akraza ziyareti umduğumdan güzel geçmişti.
 D) Balıkçı, sabırla biraz daha beklemeliydi.

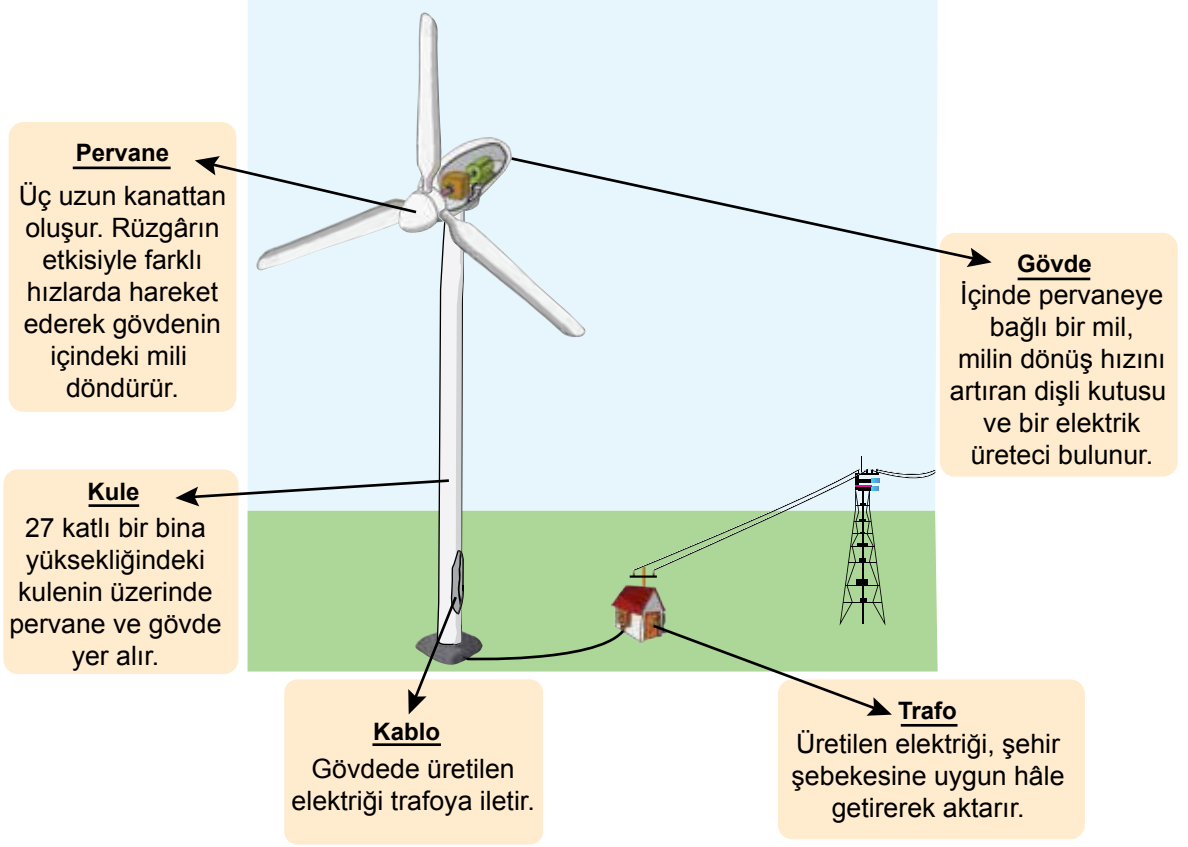
24. Bir resim atölyesindeki beş kursiyerin seçtikleri boya türleri tabloda “✓” işaretiyle gösterilmiştir.

Kursiyer	Kuru Boya	Sulu Boya	Yağlı Boya	Akrilik Boya	Pastel Boya
Aydın	✓	✓			✓
Buse			✓	✓	
Canan	✓		✓	✓	
Deniz	✓	✓			✓
Ekin			✓	✓	✓

Bu tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sulu boya seçenlerin diğer boya tercihleri de aynıdır.
 B) Pastel boyayı seçenlerin tümü kuru boyayı da seçmiştir.
 C) Canan ve Ekin'in boya tercihlerinden ikisi ortaktır.
 D) Buse, diğerlerinden daha az boya türü tercih etmiştir.

25. Bir rüzgâr türbinine ait görsel ve bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

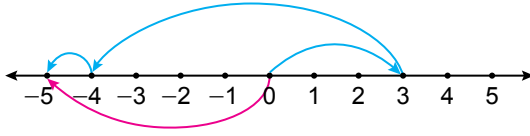


Buna göre, "rüzgâr türbini" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Gövdenin içerisinde, elektrik üreten parçalar yer alır.
- B) Pervanenin dönmesinde rüzgârın kuvveti etkilidir.
- C) Üretilen elektriğin kabloyla ilk gönderildiği yer trafodur.
- D) Kulenin yüksekliği arttıkça elektrik üretimi artar.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Tam sayılarla yapılan bir toplama işleminin sayı doğrusu üzerinde modellenmesi aşağıda verilmiştir.



Buna göre, modellenen bu toplama işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+2) + (-6) + (-1) = (-5)$
 B) $(+2) + (-6) + (+4) = 0$
 C) $(+3) + (-7) + (+4) = 0$
 D) $(+3) + (-7) + (-1) = (-5)$
2. $(+3) + \blacktriangle = (+6) + (-6)$
 $(+5) + (-6) + \blacksquare = (+4) + (-6) - (-5)$

Verilen eşitliklerde \blacktriangle ve \blacksquare birer tam sayıdır.

Buna göre, $\blacktriangle - \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -1 C) 1 D) 7

3. $(+4) \cdot \blacksquare \cdot (+1) = (-2) \cdot \blackstar \cdot (+4) = (-64)$

Verilen eşitliklerde \blacksquare ve \blackstar birer tam sayıdır.

Buna göre, $\blacksquare + \blackstar$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -24 B) -8 C) +8 D) +24

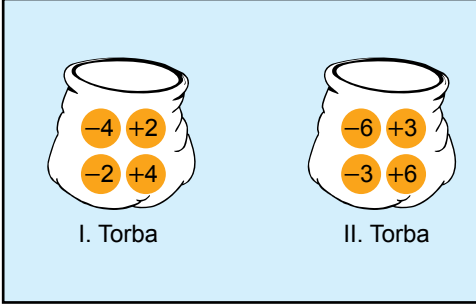
4. $(-5)^2 \blackstar (-3)^3$
 $(-2)^3 \bullet (-3)^2$
 $(+4)^3 \blacksquare (-8)^2$

karşılaştırmalarında \blackstar , \bullet ve \blacksquare yerine $<$, $=$, $>$ sembollerinden biri yazılacaktır.

Buna göre, bu karşılaştırmaların doğru olması için \blackstar , \bullet ve \blacksquare yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

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

5. Her birinin üzerinde birer tam sayı yazan toplam sekiz tane bilyenin bulunduğu iki torba görselde verilmiştir.



Bu torbalardan birer tane bilye alınmıştır. Alınan bilyelerin üzerinde yazan tam sayıların çarpımı -12 'dir.

Buna göre, alınan bu bilyelerin üzerinde yazan tam sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -4 D) -1

6. $3,\overline{45} = \frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$

Verilen eşitlikte \blacktriangle ve \blacksquare birer pozitif tam sayıdır.

Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucunun alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 24 B) 38 C) 49 D) 51

7. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

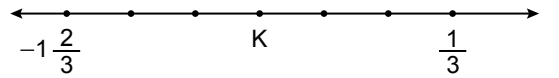
A) $-\frac{14}{25} < -\frac{10}{20} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$

B) $-\frac{10}{20} < -\frac{14}{25} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$

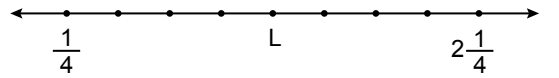
C) $-\frac{14}{25} < -\frac{10}{20} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

D) $-\frac{10}{20} < -\frac{14}{25} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

8. Şekil I'deki sayı doğrusunda $-1\frac{2}{3}$ ile $\frac{1}{3}$ rasyonel sayıları arası altı eş parçaya, Şekil II'deki sayı doğrusunda ise $\frac{1}{4}$ ile $2\frac{1}{4}$ rasyonel sayıları arası sekiz eş parçaya ayrılmıştır.



Şekil I



Şekil II

K ve L buldukları noktalara karşılık gelen rasyonel sayıların değerlerini göstermektedir.

Buna göre, $K + L$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{11}{12}$ C) $\frac{19}{12}$ D) $\frac{23}{12}$

9. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

A) $(-\frac{1}{2}) \cdot (+3) > (-\frac{1}{2})$

B) $(+\frac{3}{4}) : (+\frac{1}{2}) < (+\frac{3}{4})$

C) $(-\frac{5}{4}) \cdot (-2) < (-\frac{5}{4})$

D) $(+\frac{1}{2}) : (+\frac{1}{2}) > (+\frac{1}{2})$

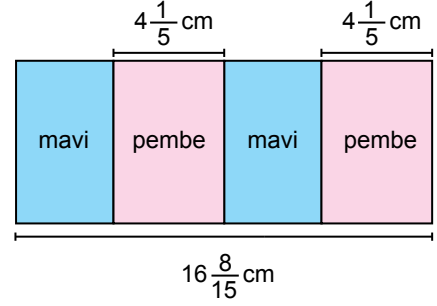
10.

$$\frac{(-\frac{1}{3})^2 + (-\frac{1}{2})^3}{(1 - \frac{1}{6})^2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{2}{25}$ B) $-\frac{1}{50}$ C) $\frac{1}{50}$ D) $\frac{2}{25}$

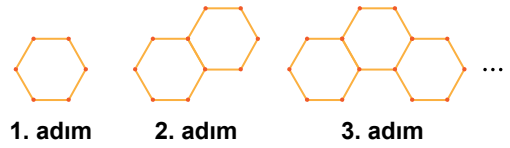
11. Uzun kenarının uzunluğu $16\frac{8}{15}$ cm olan bir dikdörtgen, uzun kenarlarının uzunluğu eşit olan dört dikdörtgene görseldeki gibi ayrılarak pembe ya da maviye boyanmıştır. Aynı renkte olan dikdörtgenler eş olup pembe dikdörtgenlerin kısa kenarlarından birinin uzunluğu $4\frac{1}{5}$ cm'dir.



Buna göre, maviye boyalı dikdörtgenlerin kısa kenarlarından birinin uzunluğunun santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8\frac{1}{5}$ B) $8\frac{2}{15}$ C) $4\frac{1}{10}$ D) $4\frac{1}{15}$

12. Özdeş çubuklar kullanılarak oluşturulan aşağıdaki şekil örüntüsünün ilk üç adımında sırasıyla 6, 11, 16 tane çubuk kullanılmıştır.



Buna göre, bu şekil örüntüsünün n. adımında kullanılan çubuk sayısının cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5n + 1$ B) $5n - 1$
C) $4n + 2$ D) $3n + 2$

13. Bir kırtasiyeci tanesini $(3x + 2)$ liradan aldığı defterlerin tanesini $(4x + 1)$ liraya satarak kâr elde etmiştir.

Buna göre, kırtasiyecinin bu defterlerin bir tanesinden elde ettiği kârı lira cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

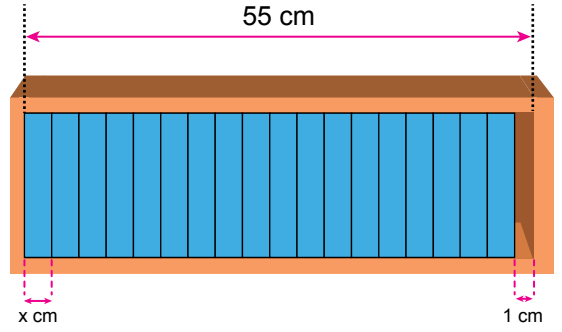
- A) $x - 1$ B) $x + 3$
C) $7x - 1$ D) $7x + 3$

14. $3(x + 1) - 2(2x - 3) = 2x + 3$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 2 D) 3

15. Taban yüzeyleri dikdörtgen şeklinde olan görseldeki rafın, kitap konulan kısmının; genişliği 55 cm, yüksekliği ise rafa yerleştirilecek kitapların yüksekliğine eşittir.

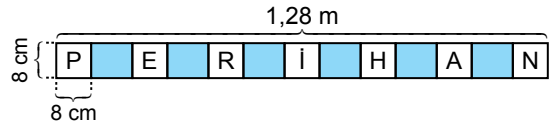


Bu rafın içine, kalınlığı x cm olan özdeş 18 tane kitap görseldeki gibi aralarında boşluk kalmayacak biçimde yerleştirildiğinde rafta 1 cm genişliğinde boşluk kalmıştır.

Buna göre, bu kitaplardan birinin kalınlığını bulmak için kurulacak denklemlerden hangisi olabilir?

- A) $18x = 55$
B) $18x + 2 = 55$
C) $18x - 1 = 55$
D) $18x + 1 = 55$

16. Dikdörtgen biçimindeki bir şeridin uzun kenarının uzunluğu 1,28 m, kısa kenarının uzunluğu ise 8 cm'dir. Bu şeride PERİHAN ismindeki harflerin her biri, bir kenarının uzunluğu 8 cm olan karelerin içine görseldeki gibi yazılmıştır.



Bu şeritte her bir harfin yazıldığı kareler arasındaki maviye boyalı dikdörtgenler ise birbirine eşittir.

Buna göre, P ve İ kareleri arasındaki uzaklık en az kaç santimetredir?

- A) 36 B) 52 C) 68 D) 84

17. $\frac{\triangle - 2}{24} = \frac{5}{6}$ olduğuna göre, \triangle kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 22 D) 25

18. 18 kg zeytinden 2 L zeytinyağı elde edilmektedir.

Buna göre, 7 litre zeytinyağı elde etmek için kaç kilogram zeytine ihtiyaç vardır?

- A) 56 B) 63 C) 70 D) 72

19. Uzunluğu 72 cm olan bir tel, uzunlukları oranı $\frac{4}{5}$ olan iki parçaya ayrılmıştır. Elde edilen bu parçalardan, kısa olan telin uzunluğunun $\frac{3}{4}$ 'ü sarıya boyanmıştır.

Buna göre, sarıya boyanan telin uzunluğu kaç santimetredir?

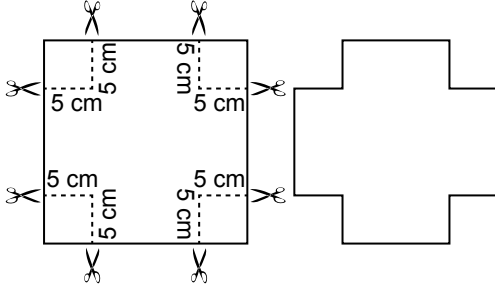
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

20. % 40'ı 48 olan bir sayının % 30'u kaçtır?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 36

21. Bir kenarının uzunluğu a cm olan bir karenin alanı a^2 cm² dir.

Bir kenarının uzunluğu 20 cm olan Şekil I'deki karenin köşelerinden bir kenarının uzunluğu 5 cm olan kare parçalar kesilip atıldığında kalan parça Şekil II'de gösterilmiştir.



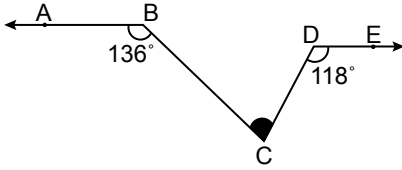
Şekil I

Şekil II

Buna göre, Şekil II'deki parçanın bir yüzünün alanı Şekil I'deki karenin kesilmeden önceki bir yüzünün alanının yüzde kaçtır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 80

22.

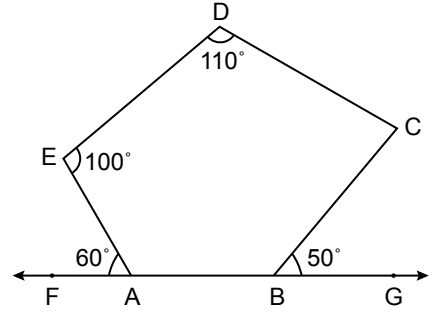


Şekilde $[BA \parallel DE]$ ve $m(\widehat{ABC}) = 136^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 118^\circ$ dir.

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

- A) 64 B) 74 C) 84 D) 94

23.

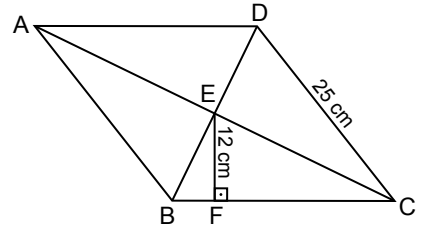


Şekilde ABCDE beşgeni, A ile B noktaları FG doğrusu üzerinde ve $m(\widehat{FAE}) = 60^\circ$, $m(\widehat{AED}) = 100^\circ$, $m(\widehat{EDC}) = 110^\circ$, $m(\widehat{CBG}) = 50^\circ$ dir.

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

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

24.

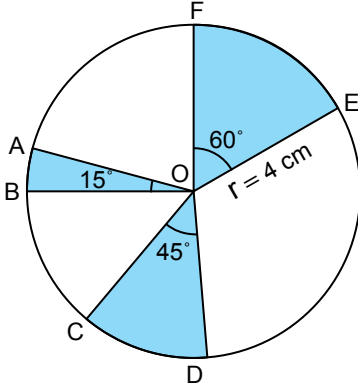


Şekilde ABCD eşkenar dörtgeninde F noktası $[BC]$ üzerinde, $[EF] \perp [BC]$ ve $|DC| = 25$ cm, $|EF| = 12$ cm'dir.

Buna göre, A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

- A) 150 B) 300 C) 450 D) 600

25.



Şekilde O merkezli dairenin yarıçapının uzunluğu 4 cm ve $m(\widehat{AOB}) = 15^\circ$, $m(\widehat{COD}) = 45^\circ$, $m(\widehat{EOF}) = 60^\circ$ dir.

Buna göre, maviye boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç santimetrekaredir? (π değerini 3 alınız.)

- A) 6 B) 8 C) 16 D) 18

1. Uzay araştırmalarına katkı sağlamak için uzaya fırlatıldıktan sonra yeryüzüne geri döndürülecek şekilde tasarlanan uzay aracı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzay istasyonu B) Uzay mekiği
C) Uzay sondası D) Uzay teleskobu

2. Aşağıdakilerden hangisi gözlemevi kurula-
cak bölgelerde bulunması gereken özellik-
lerden biri değildir?

- A) Bulutlu gece sayısının fazla olması
B) Hava kirliliğinin en az seviyede olması
C) Havadaki su buharı (nem) oranının az
olması
D) Işık kirliliğinin en az seviyede olması

3. Yıldızlar ve takımyıldızları ile ilgili aşağıda-
kilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yıldızlar da insanlar gibi doğar, büyür ve
ölür.
B) Yıldızların yaşamının sonlanma şekli küt-
lelerine bağlıdır.
C) Yıldızlar sıcaklıklarına göre farklı renkte
görünürler.
D) Aynı takımyıldızı Dünya'nın farklı konum-
larında farklı şekilde görünür.

4. Bir öğrenci bir cismin kütlesini Dünya'nın
farklı bölgelerinde eşit kollu terazi kullanarak
ölçmüştür.

**Buna göre, öğrencinin yaptığı işlemlerle ilgili
aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

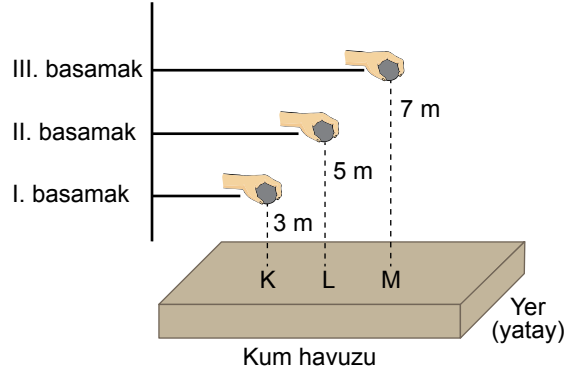
- A) Deniz seviyesinden yükselere çıktıkça
ölçtüğü değer azalır.
B) Ekvator'da ve kutuplarda ölçtüğü değerler
birbirine eşittir.
C) Aynı işlemi dinamometre kullanarak yaptı-
ęında sonuçlar değişmez.
D) Ölçüm sonucunun birimi Newton'dır.

5. Fiziksel anlamda yapılan iş, cisme uygulanan kuvvet ve bu kuvvet doğrultusunda cismin yer değiştirmesiyle doğru orantılıdır.

Buna göre, bir öğrencinin mutfakta sürdürülmeli bir yerde duran buzdolabının yerini değiştirmeye çalışmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Buzdolabına yatayda bir kuvvet uygulamasına rağmen buzdolabı hareket etmese de öğrenci iş yapar.
 B) Buzdolabı hareket etmeye başladığında öğrencinin aynı doğrultuda uyguladığı kuvvet artarsa yaptığı iş de artar.
 C) Öğrenci buzdolabına aynı kuvveti uygulayarak onu her seferinde daha ileriye hareket ettirmek için daha fazla enerjiye ihtiyaç duyar.
 D) Öğrenci aynı işi yapmak için buzdolabının yerini aynı miktarda değiştirdiğinde buzdolabını iterken ve çekerken aynı kuvveti uygular.

6. Bir metal top, şekilde gösterilen yüksekliklerde bulunan I, II ve III numaralı basamaklardan kum havuzuna bırakıldığında sırasıyla K, L ve M noktalarına düşmektedir.


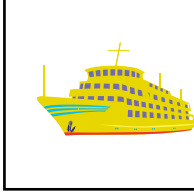

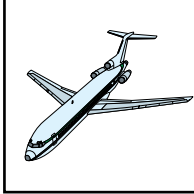


Buna göre, K, L ve M noktalarında oluşan derinliklerin büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

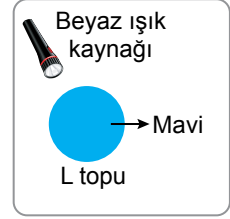
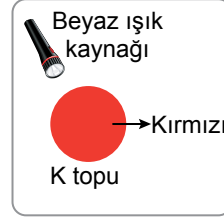
- A) K - L - M
 B) M - K - L
 C) M - L - K
 D) L - M - K

7. Bazı kuşların kafa yapısı ve bazı balıkların gövde şekli yaşadıkları ortamlardaki hava veya su direncini azaltacak şekilde özelleşmiştir. Canlıların sahip oldukları bu doğal özellikler bazı araçların tasarımına, araç hareket hâlindeyken etki eden hava veya su direncini azaltmak için aktarılmıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu amaçla tasarlanmış araçlardan biri değildir?

- A)  Paraşüt
- B)  Gemi
- C)  Hızlı tren
- D)  Uçak

8. K ve L toplarına beyaz ışık altında bakıldığında şekildeki gibi K topu kırmızı, L topu mavi renkte görünmektedir.



Bu topların birbirinden farklı renkte görünmesinin nedeni;

- I. K topunun kırmızı ışığı soğurup, beyaz ışıktaki diğer renkleri yansıtması,
- II. L topunun mavi ışığı yansıtıp, beyaz ışıktaki diğer renkleri soğurması,
- III. K ve L toplarının beyaz ışığın tamamını soğurması

durumlarından hangileriyle açıklanır?

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

9. Günlük yaşamda kullanım alanları verilen bazı ayna çeşitleri ▲, ● ve ■ ile gösterilmiştir.

▲: Diş hekimlerinin diş muayenesinde kullandıkları aletlerde bulunur.

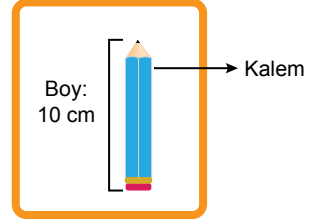
●: Denizaltılarda kullanılan periskoplarda bulunur.

■: Otomobillerin yan aynaları olarak kullanılır.

Buna göre, ▲, ● ve ■ ile gösterilen ayna çeşitleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | | |
|-----------|--------|--------|---|
| | ▲ | ● | ■ |
| A) Düz | Çukur | Tümsek | |
| B) Çukur | Tümsek | Düz | |
| C) Tümsek | Düz | Çukur | |
| D) Çukur | Düz | Tümsek | |

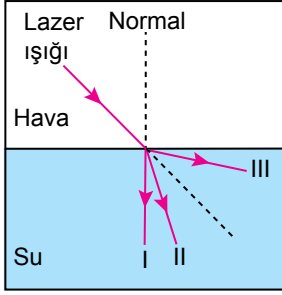
10. Düz aynaya belirli bir uzaklıkta bulunan bir kalemın aynadaki görüntüsü şekildeki gibi olup görüntünün boyu 10 cm'dir.



Buna göre, düz ayna yerine tümsek ayna konulduğunda bu kalemın görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

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

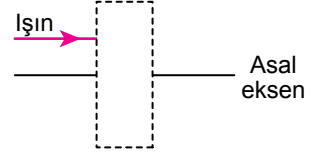
11. Hava ortamından su ortamına gönderilen bir lazer ışığı şekildeki gibi ışın modeliyle gösterilmiştir.



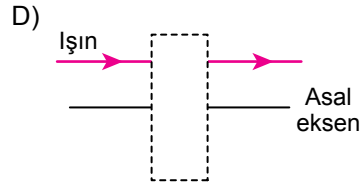
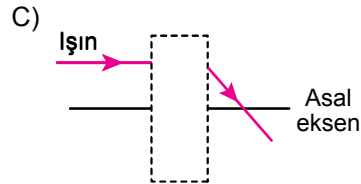
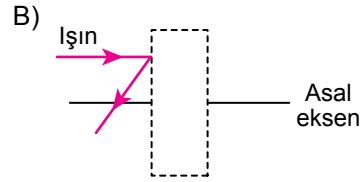
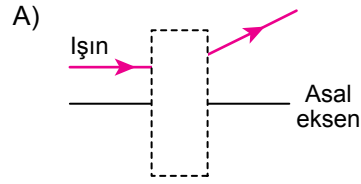
Buna göre, bu ışık I, II ve III ile numaralanmış yollardan hangilerini izleyebilir?

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

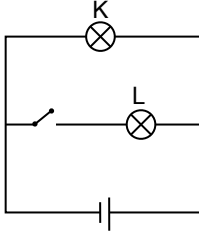
12. Bir ışık, şekilde kesik çizgilerle gösterilen bölgede bulunan hava ortamındaki bir merceğe gönderilmektedir. Merceğin asal eksenine paralel olarak gönderilen ışık, şekildeki ışın modeliyle gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki çizimlerden hangisi bu bölgenin içinde bir yakınsak mercek olduğunu gösterir?



13. Özdeş K ve L ampullerinin bulunduğu elektrik devresi şekilde gösterilmiştir.



Pilin iç direncinin ihmal edildiği bu devrede, ışık verdiği bilinen K ampulünün parlaklığını değiştirmek için aşağıdakilerden hangisi tek başına yapılmalıdır?

- A) K ampulüne bir ampul, seri olacak şekilde bağlanmalıdır.
 B) K ampulüne bir ampul, paralel olacak şekilde bağlanmalıdır.
 C) L ampulüne bir ampul, seri olacak şekilde bağlanmalıdır.
 D) Anahtar kapatılmalıdır.

14. Bir tane ampul ve bir tane pilin bulunduğu elektrik devresindeki pile, seri bağlanacak şekilde başka piller eklenmektedir. Her pil eklendiğinde bu devredeki akım ve gerilim değerleri ampermetre ve voltmetre kullanılarak ölçülmektedir.

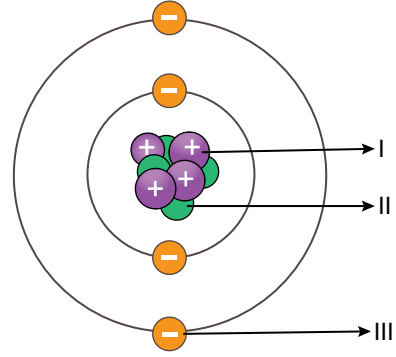
Bu devrede ampulün ışık verdiği bilindiğine göre,

- I. Devreden geçen akım artar.
 II. Devredeki ampulün uçları arasındaki gerilim artar.
 III. Ampulün direnci artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

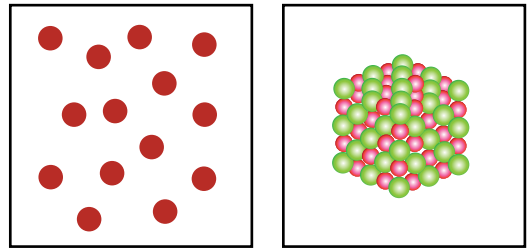
15. Atomun yapısını oluşturan temel parçacıklar şeklindeki Bohr atom modelinde numaralanarak gösterilmiştir.



Bu parçacıklar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Proton	Elektron	Nötron
B)	Nötron	Elektron	Proton
C)	Elektron	Nötron	Proton
D)	Proton	Nötron	Elektron

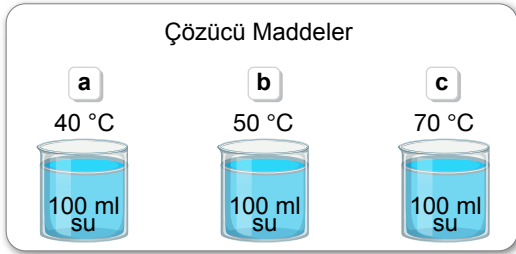
16. Birbirinden farklı iki maddenin tanecik modelleri şekillerde gösterilmiştir.



Buna göre, bu maddelerin ortak özelliği aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Yapısında tek cins atom bulundurmaları
 B) Saf madde olmaları
 C) Formüllerle gösterilmeleri
 D) Fiziksel yollarla daha basit maddelere ayrışmaları

17. Bir öğrenci, çözünme hızı diğerlerinden daha az olan bir şekerli su çözeltisi hazırlamak istiyor. Bu amaçla Şekil I'de numaralarla gösterilen çözünen maddeleri Şekil II'de harflerle gösterilen farklı sıcaklıktaki çözücü maddelere ekleyerek eşit hızda karıştırıyor.



Buna göre, öğrencinin seçmesi gereken çözünen ve çözücü maddeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Çözünen Madde	Çözücü Madde
A)	I	b
B)	II	c
C)	III	a
D)	II	a

18. Bir etkinlikte alkol ve sudan oluşan I. karışım ile tuz ve sudan oluşan II. karışım bileşenlerine ayrılmak isteniyor.

Buna göre, bu karışımları bileşenlerine ayırmak için uygun olan yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I. Karışım	II. Karışım
A) Yoğunluk farkı	Buharlaştırma
B) Buharlaştırma	Damıtma
C) Damıtma	Yoğunluk farkı
D) Damıtma	Buharlaştırma

19. Bir öğrenci numaralanmış kartlara bazı elementlerin adlarını ve sembollerini yazmıştır.

Adı : Karbon Sembölü : Ca	Adı : Kükürt Sembölü : S
I	II

Adı : Demir Sembölü : Fe	Adı : Neon Sembölü : N
III	IV

Buna göre, öğrenci bu kartlardan hangilerinde elementlerin sembollerini yanlış yazmıştır?

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

20. Soğan zarı ve ağız içi epitel hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi ortak olarak bulunur?

- A) Kloroplast
B) Sentriyol
C) Mitokondri
D) Hücre duvarı

21. Canlılarda meydana gelen mayozla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

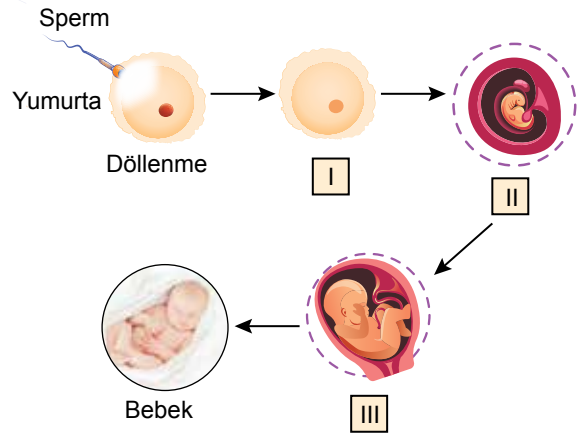
- A) Birbirini takip eden iki hücre bölünmesi gerçekleşir.
B) Tür içinde kromozom sayısının yarıya inmesini sağlar.
C) Bölünme sonucunda iki yavru hücre oluşur.
D) Eşeyli üreyen canlıların vücut hücrelerinde meydana gelir.

22. $2n$ sayıda kromozoma sahip canlının bir hücresi önce normal bir mitoz ardından normal bir mayoz geçirmiştir. Mayoz sonunda oluşan hücresi aynı şekilde mayoz ile oluşmuş bir başka hücre ile döllenmiştir.

Bu olaylar sırasında kromozom sayısı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Mitozda iki katına çıkmıştır.
B) Döllenmede yarıya inmiştir.
C) Döllenmede değişmemiştir.
D) Mayozda yarıya inmiştir.

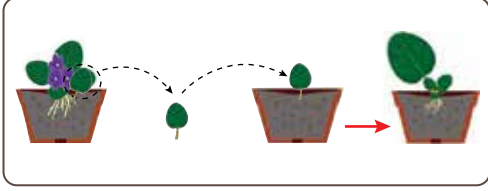
23. İnsan üreme hücrelerinin döllenmesinden sonra bebeğin oluşum sürecindeki bazı gelişim evreleri şekilde numaralanarak gösterilmiştir.



Buna göre, numaralanmış evreler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Fetüs	Embriyo	Zigot
B)	Zigot	Embriyo	Fetüs
C)	Embriyo	Zigot	Fetüs
D)	Zigot	Fetüs	Embriyo

24. Bir canlının üremesi şekilde gösterilmiştir.



Bu canlının üreme çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bölünme
- B) Tomurcuklanma
- C) Vejetatif
- D) Rejenerasyon

25. Fasulye tohumunun çimlenmesine etki eden faktörlerden birini gözlemek için iki özdeş düzenek hazırlanmıştır. Düzeneklerden biri 25 °C'a diğeri 0 °C'a ayarlanmış ışık ve oksijen miktarı eşit olan ısı yalıtımlı kabinlere yerleştirilmiştir. Her iki düzenek bir hafta boyunca düzenli olarak eşit miktarda sulanmıştır.

Bu düzenekler aşağıdakilerden hangisinin çimlenmeye etkisini tespit etmek için hazırlanmıştır?

- A) Oksijenin
- B) Suyun
- C) Işığın
- D) Sıcaklığın

1. Nasrettin Hoca bir gün ağaçtan düşer ve acıyla kıvrılır. Hocanın başına toplananlar, "Hemen bir doktor çağırın!" diye bağırırken hoca, "Bana doktor değil, ağaçtan düşmüş birini bulun." der.

Bu fıkrada, aşağıdakilerden hangisi örneklendirilmiştir?

- A) Beden dili
B) Sen dili
C) Empati
D) Ön yargı

2. Türk kültüründe Anadolu kadını, el işi iğne oyasıyla sevgi, acı, pişmanlık, öfke, düş kırıklığı ve mutluluk gibi duygularını dile getirir. Örneğin; kayınvalidesine iyi bir mesaj iletmek isteyen yeni gelin, çayır çimen oyası işlenmiş yemeni hediye eder. Özellikle Mudurnu yöresinde yapılan çınar yaprağı oyası, uzun ömür ve bilgelik temennisi için işlenir. Yöre halkı çınar yaprağı oyasını görünce bu mesajı algılar.

Verilen bu örnekler aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilidir?

- A) Sözsüz iletişim
B) Sözlü iletişim
C) Yazılı iletişim
D) Olumsuz iletişim

3. Günümüzde bireyler arasındaki iletişim, akıllı telefon ve genel ağ kullanımının artmasıyla değişime uğramıştır. Önceleri aile büyüklerine bayram ziyaretleri yapılırken şimdi birçok akrabamıza bir bayram mesajı yazmakla yetiniyoruz.

Bu bilgide, medya araçlarının hangi alandaki değişime etkisinden söz edilmektedir?

- A) Siyasi
B) Askerî
C) Kültürel
D) Hukuki

4. Ünlü bir sanatçı, ailesi ile tatil yaparken gizlice fotoğraflarını çekip bunu haber yapan gazeteci hakkında dava açmıştır. Dava sonucunda gazeteci, sanatçıya tazminat ödemek zorunda kalmıştır.

Bu olay, aşağıdaki haklardan hangisinin ihlal edilmesine örnek gösterilebilir?

- A) Düşünce özgürlüğünün
B) Özel hayatın gizliliğinin
C) Doğru bilgi alma hakkının
D) Konut dokunulmazlığının

5. Türkiye Selçuklu Devleti'nin Moğollara Köseadağ Savaşı'nda yenilmesi, Selçukluların otoritesini sarsmış ve bundan dolayı Anadolu'da birçok Türkmen beyliği bağımsızlığını ilan etmiştir.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Bizans'ın Anadolu'daki hâkimiyetinin zayıfladığının
B) Anadolu Türk siyasi birliğinin bozulduğunun
C) Moğol ilerleyişine karşı Haçlı birliğinin kurulduğunun
D) Türkmenler arasında gaza ve cihat anlayışının sona erdiğinin

6. Şeyh Edebali, Osmanlı Devleti'nin kurucusu olan Osman Gazi'ye "İnsanı yaşat ki devlet yaşasın." diyerek nasihatte bulunmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Osmanlıların bu nasihat doğrultusundaki uygulamalarından biri değildir?

- A) İrk ve din farkı gözetmeksizin adaletle dayalı bir yönetimin olması
B) Gayrimüslim halka karşı hoşgörü politikasının benimsenmesi
C) Fethedilen yerlere hastane, çeşme ve yol gibi yapıların inşa edilmesi
D) Veraset sistemine göre Osmanlı şehzadelerine hükümdar olma hakkının verilmesi

7. Aşağıdakilerden hangisi Coğrafi Keşiflerin başlamasında etkili olan ekonomik sebeplerdendir?

- A) Avrupalıların yeni ticaret yolları bulmak istemeleri
B) Avrupalıların Hristiyanlığı yaymak istemeleri
C) Coğrafya bilgisinin artması ve pusulanın geliştirilmesi
D) Okyanus şartlarına dayanıklı gemilerin yapılması

8. Ünlü seyyah İbn-i Batuta, arkadaşlarıyla birlikte Denizli'den geçerken dükkânlarından çıkan bir ahi grubu, yollarını keserek kendileriyle beraber gelmelerini ister. Başka bir ahi grubunun da aynı yönde istekte bulunması üzerine gruplar arasında tartışma çıkar. İbn-i Batuta ve arkadaşları, ahilerin kendilerini misafir etmek için tartıştıklarını anlayınca çok şaşırırlar.

Bu bilgide, ahilerin hangi özelliği vurgulanmıştır?

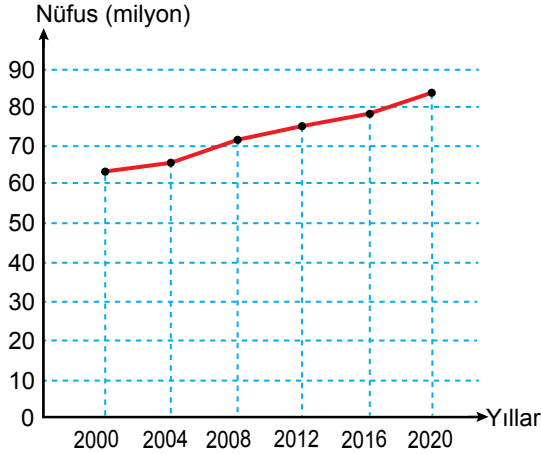
- A) Çalışkanlık
B) Tokgozluluk
C) Dürüstlük
D) Konukseverlik

9. Tarih boyunca Mısır'da yerleşim, dünyanın en uzun nehirlerinden biri olan Nil Nehri boyunca yoğunlaşmıştır. Bu nehir sayesinde yağmura ihtiyaç duyulmadan tarım yapılabilmiş ve Mısır'da tarihteki ilk uygarlıklardan biri kurulmuştur.

Bu bilgide, yerleşmeyi etkileyen faktörlerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Bitki örtüsü
B) Su kaynakları
C) Yer şekilleri
D) Madencilik

10. Türkiye'nin yıllara göre toplam nüfus miktarı grafikte gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Nüfus miktarı yıllara göre artış göstermiştir.
B) En düşük nüfus miktarı 2000 yılına aittir.
C) Nüfus artış hızının en fazla olduğu yıl 2008'dir.
D) Nüfus miktarı 2020 yılında 80 milyonun üzerindedir.

11. "Merhaba. Ben Yusuf. Babam, Zonguldak'ta kömür madeninde çalışmaya başladı. Biz de bu yüzden ailecek yaşadığımız köyden taşınarak Zonguldak'a yerleştik."

Buna göre, Yusuf ve ailesinin göç etmelerinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İş imkânları
B) Doğal afetler
C) Sağlık olanakları
D) Eğitim ihtiyacı

12. Kuduz şüphesi nedeniyle bir yerleşim yerine giriş ve çıkışların yasaklanarak seyahat hürriyetinin kısıtlanmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Suç işlenmesini engellemek
B) Sosyal ve ekonomik gelişmeyi sağlamak
C) Kamu mallarını korumak
D) Salgın hastalıkları önlemek

13. Mezopotamya'dan gelen Asurlu tüccarlar, Sümerlerden öğrendikleri çivi yazısını Anadolu'ya getirmiştir.

Buna göre, Anadolu'nun yazı ile tanışmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Savaşlar
B) Ticari ilişkiler
C) Antlaşmalar
D) Siyasi ilişkiler

14. Semerkant Rasathanesi, Uluğ Bey tarafından yaptırılmış üç katlı bir gözlemeviydi. Bu rasathane, gezegenler üzerine gözlemler yapmak için kullanılmıştır. Semerkant'taki gök bilimciler bir yılın 365 gün, 6 saat, 10 dakika ve 8 saniye olduğunu hesaplamışlardır. Bu hesaplama günümüz verilerine oldukça yakındır.

Bu bilgide, aşağıdaki bilim dallarından hangisi ile ilgili çalışmalardan bahsedilmiştir?

- A) Biyoloji
B) Sosyoloji
C) Astronomi
D) Tıp

15. Abbasi Devleti'nde bilimsel çalışmaların yapıldığı Darü'l Hikme'de bazı Abbasi halifeleri bilim insanlarının tartışmalarına bizzat katılmış, her fikrin serbestçe tartışılmasını sağlamışlardır. Burada farklı inanç ve milletten bilim insanları uyum içinde çalışmışlardır.

Bu durum, Abbasilerde aşağıdakilerden hangisinin geliştiğini göstermez?

- A) Hoşgörü kültürünün
B) Eğitim anlayışının
C) Özgür düşünce ortamının
D) Askerî teşkilatın

16. • Bitkisel üretim yapan küçük aile işletmesi desteği
• Sertifikalı fidan üretim desteği
• Toprak analizi desteği

Verilen bu desteklerle Türkiye'de aşağıdakilerden hangisinin geliştirilmesi hedeflenmiştir?

- A) Tarımın
B) Sanayinin
C) Turizmin
D) Hayvancılığın

17. Aşağıdakilerden hangisi üretim teknolojisindeki gelişmelerin insan hayatındaki olumsuz etkilerinden biridir?

- A) Tarımda verimin yükselmesi
- B) Hayat kalitesinin artması
- C) Ulaşımın daha kısa sürede yapılması
- D) Çevre kirliliğinin oluşması

18. • Afetlerde ve olağan dönemde ihtiyaç sahiplerine yönelik yardım sağlar.
• Toplumda yardımlaşmayı geliştirir.
• Güvenli kan teminini gerçekleştirir.

Hakkında bilgi verilen kuruluş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TEMA
- B) Kızılay
- C) Yeşilay
- D) TEV

19. "Türklerde devletin siyasi, askerî ve ekonomik konularının görüşülüp karara bağlandığı kulltayda hakanın eşi de bulunur ve görüş bildirirdi." diyen bir sosyal bilgiler öğretmeni aşağıdakilerin hangisinden söz etmiştir?

- A) Kadınların devlet yönetiminde söz sahibi olduğundan
- B) Ülke topraklarının çeşitli birimlere ayrıldığından
- C) Son kararın hakan tarafından verildiğinden
- D) Yabancı ülkelerle diplomatik ilişkilerin kurulduğundan

20. Barış ve güvenliği sağlamak, ülkeler arası dostane ilişkiler kurmak, ekonomik ve sosyal işbirliği oluşturmak amacıyla 1945'te Birleşmiş Milletler Teşkilatı kurulmuştur. Türkiye de bu teşkilatın kurucu üyeleri arasında yer almıştır.

Bu bilgiye göre, Türkiye'nin uluslararası ilişkilerde Atatürk'ün aşağıdaki sözlerinden hangisi doğrultusunda hareket ettiği söylenebilir?

- A) Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir.
- B) Zafer; zafer benimdir, diyebilenindir.
- C) Yurtta sulh, cihanda sulh!
- D) Özgürlük ve bağımsızlık benim karakterimdir.

**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ
OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI
CEVAPLAYACAKTIR.**

21. “Gökleri ve yeri yaratan, bunları yaratmaktan yorulmayan Allah’ın, ölüleri diriltmeye de gücünün yeteceğini düşünmezler mi? O, her şeyde kadirdir.”

(Ahkâf suresi, 33. ayet)

Bu ayette ahiret hayatının hangi aşaması vurgulanmaktadır?

- A) Ba’s
C) Mizan
B) Hesap
D) Kabir

22. Cahiliye Dönemi’nde müşrikler, putperest olmayıp hac ziyaretinde bulunan kimselere, Hz. İbrahim’in dinine bağlılıklarını ifade etmek için “Hanif” diyorlardı.

Bu açıklamaya göre, “hac” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İslamiyet’ten önce de bilinmektedir.
B) Hz. Muhammed (sav) tarafından farklı bir şekilde uygulanmıştır.
C) Tevhit inancına sahip kimselerce de yapılmıştır.
D) Putperestlerce yapılması yasaklanmayan bir ibadettir.

23. “İman etmedikçe cennete giremezsiniz, birbirinizi sevmedikçe de iman etmiş olamazsınız.”

Bu hadiste vurgulanan tutum ve davranış aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Azim ve kararlılık
B) Sabır ve cesaret
C) Doğruluk ve dürüstlük
D) Dostluk ve kardeşlik

24. İnkârlarına bahane bulmak isteyen bazı kimseler, peygamberlerin insanüstü güçlerinin olması gerektiğini öne sürmüşlerdir.

Aşağıdaki ayetlerin hangisinden bu tutumun yanlış olduğuna ulaşılabılır?

- A) “Ben Allah’ın dilediğinden başka kendime herhangi bir fayda veya zarar verecek güçte değilim. Gaybı bilseydim, önlem alırdım ve bana hiçbir kötülük de dokunmazdı...”
(A’raf suresi, 188. ayet)
- B) “... Peygamber iyiliği emreder, kötülüğü yasaklar. İyi ve temiz şeyleri helal, kötü ve pis şeyleri de haram kılar.”
(A’raf suresi, 157. ayet)
- C) “Peygamberler Allah’ın gönderdiği emirleri duyururlar, Allah’tan korkarlar ve O’ndan başka kimseden korkmazlar...”
(Ahzâb suresi, 39. ayet)
- D) “Ey Peygamber! Rabb’inden sana indirilene tebliğ et. Eğer bunu yapmazsan O’nun verdiği peygamberlik görevini yerine getirmemiş olursun...”
(Mâide suresi, 67. ayet)

25. İslam, zamanla farklı coğrafyalarda yaşayan toplumlar arasında yayılmıştır. Bu insanların, örf ve âdetlerini terk etmeleri kolay olmamıştır. Bu nedenle sahip oldukları bazı değerleri, İslami motifler ekleyerek devam ettirmişlerdir.

Bu açıklamada din anlayışındaki yorum farklılıklarının sebeplerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Dini metinler
B) Siyasi sebepler
C) Ortam ve kültür
D) İnsan unsuru

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKTIR.

21. Aşağıdakilerden hangisi etkin dinleyen bir kişinin davranışı olamaz?

- A) Karşısındaki ile göz teması kurmaktan kaçınma
- B) Konuşulana anladığını belirtmek için geri bildirimde bulunma
- C) Anlamadığı yerlerle ilgili sorular sorma
- D) Ön yargılardan uzak bir şekilde dinleme

22. Aşağıdakilerden hangisi İstanbul'un Fethi'nin siyasi nedenlerinden biridir?

- A) İstanbul'un önemli ticaret yolları üzerinde olması
- B) Bizans'ın Osmanlı taht mücadelelerine karışması
- C) İstanbul'un Ortodoks mezhebinin merkezi olması
- D) Hazreti Muhammed (sav)'in hadisi

23. Aşağıdakilerden hangisi beyin göçüne örnektir?

- A) Sila'nın ailesinin yaşadıkları şehirden fındık toplamak için Giresun'a gitmesi
- B) Mühendis Tolga'nın otomotiv sanayisinde çalışmak için Bursa'ya göç etmesi
- C) Terzi Burcu'nun İtalya'ya tekstil fabrikasında işçi olarak çalışmaya gitmesi
- D) Fizik alanında çalışan Mehmet'in bilimsel araştırmalar yapmak için Amerika'ya yerleşmesi

24. Samuel Morse tarafından icat edilen telgrafın yaygınlaşıp çeşitli ülkelerde en önemli haberleşme aracı hâline gelmesi hangi alanda yaşanan gelişmeyi gösterir?

- A) İletişim
- B) Hukuk
- C) Felsefe
- D) Sanat

25. Ahilik Teşkilatı, Osmanlı Devleti'nde hangi isim altında devam etmiştir?

- A) Kapıkulu
- B) Enderun
- C) Lonca
- D) Seyfiye

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları; kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte geçerli kimlik belgelerinden birini (Nüfus cüzdanı/T.C. kimlik kartı, sürücü belgesi, geçerlik süresi devam eden pasaport) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

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

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**04 EYLÜL 2022 TARİHİNDE YAPILAN
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI BURSLULUK SINAVI
7. SINIF "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

TÜRKÇE

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

MATEMATİK

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

FEN BİLİMLERİ

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

SOSYAL BİLGİLER

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