



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**B**

KİTAPÇIK TÜRÜ

ÖĞRENCİNİN

ADI : .....

SOYADI : .....

SINIFI-NO : .....

**7. SINIF**  
**ÖĞRENCİ BAŞARI İZLEME ARAŞTIRMASI**

TÜRKÇE TESTİ : 20 SORU

MATEMATİK TESTİ : 20 SORU

FEN BİLİMLERİ TESTİ : 20 SORU

**SÜRE: 80 DAKİKA**

**ÖĞRENCİNİN DİKKATİNE**

1. Cevap kâğıdının kendinize ait olup olmadığını kontrol ediniz.
2. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
3. Cevaplarınızı ilgili dersin alanına kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.



## TÜRKÇE

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

**1 ve 2. soruyu "Siyez" metnine göre cevaplayınız.**

## SİYEZ

İlk üretimi Yeni Taş Dönemi'nde yapılmaya başlanan buğday, insanlık tarihi boyunca önemli bir besin kaynağı olmuştur. Mısır, Anadolu ve Orta Asya'da yapılan kazılarda buğday üretimine ait kalıntılar bulunmuştur. ODTÜ Kimya Bölümünün yapmış olduğu araştırmaya göre Çatalhöyük'te 9 bin yıllık ekmeklik buğdayın varlığına rastlanmıştır. Siyez adı verilen bu buğdayın bütün buğdayların atası olduğu saptanmıştır.

Sert iklim koşullarına ve hastalıklara dayanıklı olması, verimsiz topraklarda bile ekiminin yapılabilmesi sayesinde hâlâ Anadolu'da siyez yetiştirilmektedir. Bugün özellikle Kastamonu ve civarında bu buğdayın yaygın olarak ekimi yapılmaktadır. Ancak işlenmesini zorlaştıran kabuklu yapısının yanı sıra veriminin düşük olması ekim alanlarının genişlemesini engellemektedir.

Siyezin sağlık açısından birçok faydası bulunmaktadır. Karbonhidrat değeri düşük, protein miktarı yüksektir. Lif bakımından zengin olması sindirim sistemimize dost olmasını sağlar. Ayrıca yapılan araştırmalar içerdiği yağlar sayesinde siyezin hücre yaşlanmasını geciktirdiğini göstermektedir.

**1) Metne göre hangisine ulaşamaz?**

- A) Buğday üretiminin hangi dönemde başladığına
- B) Siyez üretiminin hâlâ devam ettiğine
- C) Siyezin buğdayın atası olarak bilindiğine
- D) Buğdayın yetiştirilen ilk bitki olduğuna

**2) Metinden hareketle hangi soruya cevap vermek mümkündür?**

- A) İlk olarak hangi uygarlık tarafından buğday üretilmeye başlanmıştır?
- B) Anadolu'da en çok buğday üretimi hangi ilimizde yapılmaktadır?
- C) İnsan sağlığı açısından siyezin ne tür faydaları vardır?
- D) Siyez buğdayı üretiminin artırılması için neler yapılmalıdır?

3 ve 4. soruyu "Halı Dokumacılığı" metnine göre cevaplayınız.

### HALI DOKUMACILIĞI

Halı dokumacılığı, Türklerin en eski kültürel miraslarından biridir. Kökleri milattan önceye kadar dayanan bu gelenek, ülkemizin çeşitli yerlerinde devam ettirilmekte ve canlı tutulmaya çalışılmaktadır. Geleneksel sanatımızda ağaç, çiçek, çift başlı kartal, kuş, üçgen ve dörtgen sıkça rastlanan desenlerdir. Halılarda kullanılan semboller ve desenler, içerdikleri anlamlarıyla aynı zamanda birer iletişim aracıdır. Genç kızlarımızın hayalleri, ilmeklerdeki desen ve renklerde can bulur. Halı dokuyan kişi, kullandığı motifler ve renklerin uyumu ile bir mesaj verir. Dokuma halı, bir ev eşyası olmanın ötesine geçerek pek çok geleneğe de yer edinmiştir. Halıyı dokuyan kişi, halıya; toplumu, ailesi veya kendisine ait bir desen dokuyarak kimlik kazandırır.

3) Metinde dokuma halılarının hangi özelliğine ilişkin bir bilgiye yer verilmiştir?

- A) Tercih edilen desenler
- B) Ortaya çıkış tarihi
- C) Kullanılan renkler
- D) Dokuma araçları

4) Halılarla ilgili hangi yargıya varılabilir?

- A) İnsanların sanata ilgi duymasını sağlamıştır.
- B) Sosyal ve kültürel öğeleri yansıtmaktadır.
- C) Farklı kültürleri bir araya getirmektedir.
- D) Geçmişten günümüze bir geçim kaynağıdır.

5 ve 6. soruyu "Gökkuşağı" metnine göre cevaplayınız.

### GÖKKUŞAĞI

Gökkuşağı; güneş ışınlarının yağmur damlaları ve sis bulutları tarafından kırılması, yansıtılması ve dağıtılması sonucu meydana gelir. Gökkuşağı genel olarak güneş doğarken ve ikinci vakti sağanak yağışlardan sonra görülür. Güneş ışığı sarı gibi görünmesine rağmen aslında beyazdır ve bütün renkler onun içindedir. Yağmur damlasının içine girince kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi, lacivert ve mor renklere ayrışır.



Bizler gökkuşaklarını yarım çember şeklinde görürüz. Fakat Avustralya'da çekilen bu fotoğrafta gökkuşağının tam çember hâlini görüyoruz. Peki bu mümkün müdür? Değildir. Aslında bütün gökkuşakları daireseldir fakat bütün bir çemberi görebilmek yerdeki insanlar için mümkün değildir. Eğer bir gözlemci, yağmurlu bir günde uçaktan bakarsa gökkuşağının tam çemberini görebilir.

5) Metne göre gökkuşağının tam bir çember şeklinde görülebilmesi neye bağlıdır?

- A) Öğlen vakti yağmur yağarken uçaktan bakılmasına
- B) Yağmurlu ve sisli bir sabah pencereden bakılmasına
- C) İkinci vakti yağmur yağarken uçaktan bakılmasına
- D) Yağmurlu bir akşamüstü pencereden bakılmasına

6) Metne göre gökkuşağı ile ilgili hangisine ulaşamaz?

- A) Gökkuşağının oluşması için gerekli koşullara
- B) Tam çember şeklinin görülebileceği ülkelere
- C) Gökkuşağını oluşturan ışığın renk çeşitlerine
- D) Yeryüzünden bakıldığında nasıl görüldüğüne

7, 8 ve 9. soruyu "Gözlemevi" metnine göre cevaplayınız.

### GÖZLEMEVİ

Ülkemizde geleneksel olarak her yıl düzenlenen ve alanındaki en kapsamlı etkinlik olan TÜBİTAK Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği, yediden yetmiş'e tüm gök bilim meraklılarına açıktır. Bu şenlik, 16-19 Ağustos 2018 tarihleri arasında TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi Yerleşkesi'ne komşu olan 2.000 m yükseklikteki Saklıkent'te düzenlenmiştir.

Astronomi, amatör olarak uğraşılabilen tek bilim dalıdır. Bu alandaki keşiflerin önemli bir kısmı, çok çeşitli gözlem aletleriyle sürekli gökyüzünü tarayan amatör astronomlar tarafından yapılmaktadır.

**Astronominin ve içinde barındırdığı fizik, matematik ve kimyanın bir anlamda doğal laboratuvarı olan gökyüzünü**, doğru bilgi ve donanımla herkesin öğrenmesi ve bu sayede bilime daha bilinçli bakabilmesi için bu tür etkinliklere katılmanın büyük faydası vardır. Bu etkinlikte katılımcıların profesyonel ve amatör astronomlarla buluşması da hedeflenmektedir. Uzay gözlemi için eşsiz fırsatlar sunan bu alanda şenlik süresince astronomi konulu seminerler verilir, katılımcılar tarafından gökyüzü ve gök cisimleri teleskoplarla gözlemlenir. TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi gezisi, atölye çalışmaları, firma sergileri ve çeşitli yarışmalar düzenlenir.

#### 7) Şenliğin Saklıkent'te yapılma gerekçesi ne olabilir?

- A) Katılımcıların bu bölgede bulunması
- B) Gelen turist sayısının fazla olması
- C) Konum ve özelliklerinin uygun olması
- D) Ulaşım imkânlarının yeterli olması

#### 8) Gökyüzü Gözlem Şenliği düzenlenmesinin asıl amacı hangisidir?

- A) TÜBİTAK Yerleşkesi'ni tanıtmak
- B) Toplumun bilimle buluşmasını sağlamak
- C) Bilimsel başvuru sayısını arttırmak
- D) Gözlem için kullanılan aletleri tanıtmak

#### 9) Metinde koyu verilen ifadeye göre "gökyüzü-bilim ilişkisini" en iyi hangisi açıklar? Gökyüzü,

- A) farklı bilim dallarına kaynaklık eder.
- B) araştırmacılar için sonsuz bilgi sunar.
- C) sadece bilimsel çalışmalar için gözlenir.
- D) bilim insanları için temel kaynaktır.

## TÜRKÇE

10 ve 11. soruyu “Mangala” metnine göre cevaplayınız.

## MANGALA

Halkların gücü, tarihin derinliklerinden getirdikleri kültür öğelerinden gelir. Geçmişin en önemli miraslarından biri olan “dokuz kumalak”, diğer adıyla mangala oyunu 4.000 yıllık geçmişiyle bunlardan biridir. Mangala, iki kişi arasında oynanan ve kuralları basit olduğu için herkesin tercih edebileceği bir oyundur. Taşların oyuncu önündeki altı çukura konularak oynanmasından dolayı bazı yörelerde “çukur” veya “kuyu oyunu” olarak da bilinir. Mangala; analitik düşünme becerisini, hafızayı, dikkati, matematiksel hesaplama ve hızlı karar verme yeteneğini geliştirir.

Tarihî araştırmalar, bu oyunun Hunlar ve Göktürkler döneminde oynanan eski bir Türk oyunu olduğunu göstermektedir. 16. yüzyıl Türk minyatürlerinde de mangala oyunu görülmektedir. Mangalanın Türk toplumu dışında Orta Doğu’da, Afrika’da ve Kafkas bölgelerinde de farklı isimlerle oynandığı bilinmektedir.

Türklerde oyunda açılan çukurlara taşlar bırakılmasına “asker dağıtmak”, her bir çukura da “otağ” denirdi. Oyun esnasında kazanılan taşların konulduğu büyük çukura da “karargâh” manasında “orda” denmekteydi. Başka toplumlarda ise taşlar genelde “tohum” adını almakta, taşları dağıtmak ise “tohum saçma” olarak ifade edilmekteydi.

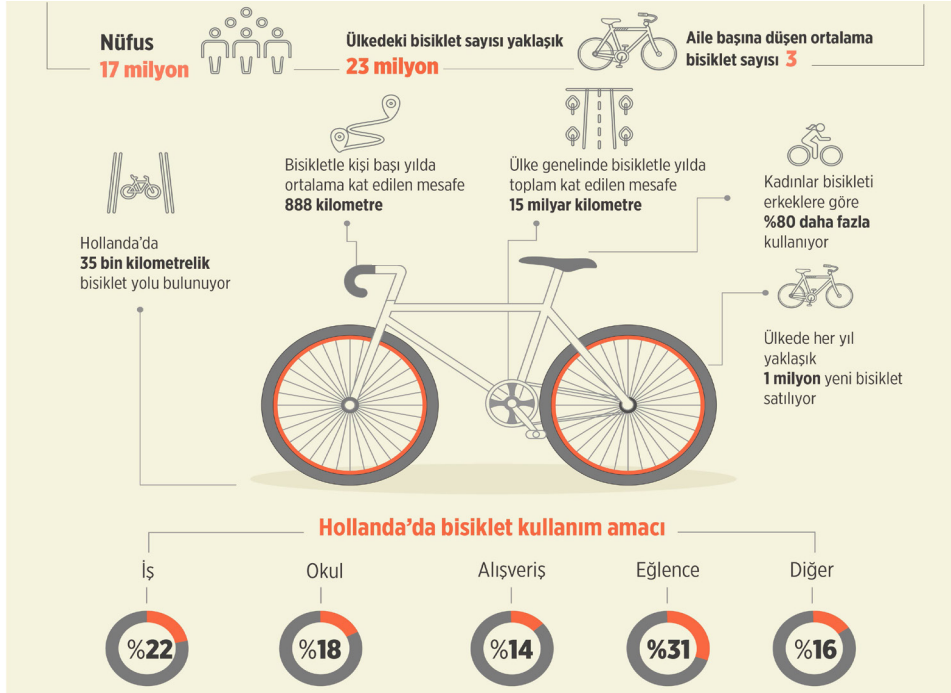
10) Metne göre, mangala ile ilgili hangi bilgiye ulaşamaz?

- A) Toplumun her kesimi tarafından oynanabilir.
- B) Basit kuralları olan bir oyundur.
- C) Bazı bölgelerde farklı adlandırılmıştır.
- D) Tarihin bilinen en eski oyunudur.

11) Metnin son paragrafına göre hangi sonuca ulaşılabilir?

- A) Toplumların yaşam biçimleri oyunlarını da etkiler.
- B) Oyunun kuralları her toplumda farklılık gösterir.
- C) Savaşçı toplumlar bu oyunda oldukça uzadır.
- D) Oyuna asker ve çiftçiler farklı isimler vermiştir.

12, 13 ve 14. soruyu aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



12) Görsele göre hangi bilgiye ulaşamaz?

- A) Hollanda'da bisiklet kullanımı hayatın farklı alanlarında kendine yer bulur.
- B) Bisiklet kullanım oranı açısından cinsiyetler arasında farklılıklar bulunur.
- C) Güvenli bisiklet kullanımı için gerekli altyapı çalışmaları yapılmıştır.
- D) Bisiklet kullanımı, ülkedeki genç nüfus tarafından eğlenceli görülmektedir.

13) Görselden çıkarılabilecek sonuç hangisidir?

- A) Hollanda çevreyle dost ulaşım araçları kullanımında dünya lideridir.
- B) Hollanda'da şehir hayatında bisiklet kullanımı yasal bir zorunluluktur.
- C) Bisiklet kullanımı, Hollanda'da yaşam biçimi ve günlük hayatın parçasıdır.
- D) Hollanda'nın coğrafi yapısı bisiklet kullanımı açısından oldukça elverişlidir.

14) Başlıklardan hangisi görsel için kullanılmaya uygundur?

- A) Bir Bisiklet Ülkesi: Hollanda
- B) Gençlerin Vazgeçilmezi: Bisiklet
- C) Bir Ulaşım Şekli: Bisiklet
- D) Bisikletin Ana Vatanı: Hollanda



15, 16 ve 17. soruyu “Nasreddin Hoca” metnine göre cevaplayınız.

### NASREDDİN HOCA

Kasabada şair geçinen bir adam, bir gün fikrini almak için Nasreddin Hoca'dan, şiirlerini dinlemesini ister. Böyle durumlarda sorun çıkabileceğini tecrübelerinden bilen Hoca, şiirden hiç anlamadığını söyleyerek adamı başından savmaya çalışır önce. Ama adam, bilgeliğiyle tanınmış Hoca'ya derin bir güven duyduğunu belirterek şiirini dinlemesi için ısrar eder. Sonunda Hoca, adamın isteğini çaresiz kabul eder.

Adam uzun uzun, hararetle şiirini okurken Hoca sabırla dinler; şiir bittikten sonra da bir şey söylemez. “Eee?” diye sorar adam. “Ne e'si?” der Nasreddin Hoca. “Yani, ne düşünüyorsun Hocam?”

“Gerçekten bilmek istiyor musun?” Nasreddin Hoca adamın ısrarına gene boyun eğerek açık sözlülükle cevap verir: “Şiirin abartılı, uzun, anlamsız ve sıkıcı.” Hoca'nın sözleri üzerine sinirinden kıpkırmızı kesilen adam tam beş dakika boyunca Hoca'ya bağırarak aklına gelen kötü sözleri ve hakaretleri peş peşe sıralar. Adam sakinleşince Nasreddin Hoca şöyle der:

“Bak, berbat şiir yazıyorsun ama düzyazın iyi.”

**15) Adamın, şiirlerini okuduğunda Hoca'dan duymak istediği cümle hangisi olabilir?**

- A) Kendini bu konuda çok geliştirmelisin.
- B) Yazdığın bu şiirleri bir kitapta toplamalısın.
- C) Şiirdeki belirsizlikleri gidermelisin.
- D) Şiir dışında başka türler denemelisin.

**16) Nasreddin Hoca ile adamın tartışma sebebi hangisidir?**

- A) Nasreddin Hoca'nın adama düşüncelerini açıkça söylemesi
- B) Adamın okuduğu şiirin çok uzun ve sıkıcı olması
- C) Adamın diğer şiirlerini dinlemeye Hoca'nın gönülsüz olması
- D) Nasreddin Hoca'nın adamı geçiştirmek istemesi

**17) Nasreddin Hoca'nın sahip olduğu tecrübe hangisidir?**

- A) Gençlerin şiir yazmada yeteneksiz olduğu
- B) Bazı insanların eleştiriye açık olmadığı
- C) İnsanların her zaman doğru söylemediği
- D) Bir işi iyi yapmak için önce sabır gerektiği

- 18) Çiçeklerle hoş geçin balı incitme gönül  
Bir küçük meyve için dalı incitme gönül  
Başın olsa da yüksek gözün enginde gerek  
Kibirli yürüyerek yolu incitme gönül

**Şair, hangisinin önemini vurgulamaktadır?**

- A) Çevreyi korumanın  
B) Çalışkan olmanın  
C) Alçak gönüllü olmanın  
D) Yardımsever olmanın

- 19) Otomobiller hayatımızı ne kadar kolaylaştırıyor, öyle değil mi? Ama biz farkında olmasak da egzoz dumanı hava kirliliğinin en önemli sebeplerinden. Ancak yaratıcı düşünen bilim insanları egzoz dumanındaki isi, kimyasallarından arındırarak mürekkep hâline getirmişler! Aslında bu fikir bize çok da yabancı değil. Mimar Sinan'ın ünlü eseri Süleymaniye Camisi'nde bulunan is odasında toplanan islerden de mürekkep elde edildiğini biliyoruz.

**Metinden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı hangisidir?**

- A) Hayatımızı kolaylaştıran şeyler çevreye zarar vermektedir.  
B) Geçmişteki buluşlar, günümüz sorunlarına çözüm olabilir.  
C) Çevreyi korumak için motorlu taşıtlar daha az kullanılmalıdır.  
D) Bilimsel çalışmalar, günlük hayatımızı kolaylaştırmaktadır.

- 20) Öğrencisiniz ve ders mi çalışıyorsunuz? O hâlde müziği kapatın. Sonuçta yeni bir şeyler öğreniyorsunuz. Bu konuda şöyle bir araştırma var: Ders çalışan öğrencileri gruplara ayırıp kontrollü deney yapmışlar. Birinci grup sessiz bir ortamda, ikinci grup sevdikleri müziği dinleyerek, üçüncü grup ise sevmedikleri müziği dinleyerek ders çalışmış. Dördüncü gruba da en kötüsünü yapmışlar: Çalışırken yanlarında birileri sürekli konuşmuş. Sonuçta ne olmuş, biliyor musunuz? Sessiz ortamda çalışanlar daha başarılı olmuş. Daha da enteresan olanı diğer grupların hepsi de birbirine benzer ölçüde başarısız olmuş.

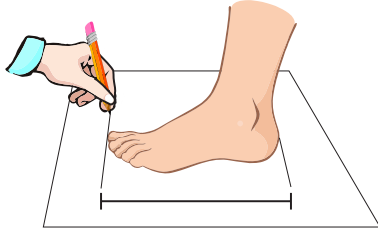
**Yazar, araştırma sonuçlarından en çok hangisine şaşırmıştır?**

- A) Müzik seçimlerimiz ders başarılarımızı etkiler.  
B) Sevmediğimiz müzikler başarılarımızı olumsuz etkiler.  
C) Sessiz bir ortam derslerin anlaşılmasına yardımcı olur.  
D) Başarıda, sevdiğimiz müzikle itici seslerin etkisi aynıdır.

## MATEMATİK

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1) Annesi Sevgi'ye internet üzerinden ayakkabı alacaktır. Alacağı ayakkabının numarasını bilmediği için Sevgi'nin ayak tabanını ölçmüş ve aşağıdaki tabloyu inceleyerek sipariş vermiştir. Tabloya göre Sevgi'ye 26 numara ayakkabı almış ve ayakkabı ayağına tam oturmuştur.

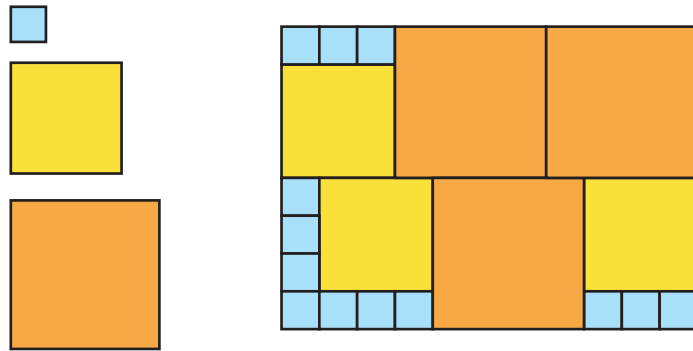


Numara	Ayak Tabanı Uzunluğu
25	15 - 15,6 cm
26	15,7 - 16,2 cm
27	16,3 - 17 cm
28	17,1 - 18 cm

Buna göre, Sevgi'nin ayak tabanının uzunluğu kaç cm olabilir?

- A) 15,2                      B) 16,1                      C) 16,4                      D) 17,3

2) Aşağıdaki dikdörtgen üç çeşit kareden oluşmuştur.



Kullanılan en küçük karenin alanı  $1 \text{ cm}^2$  ise tüm şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 88                      B) 72                      C) 34                      D) 19

## B

## MATEMATİK

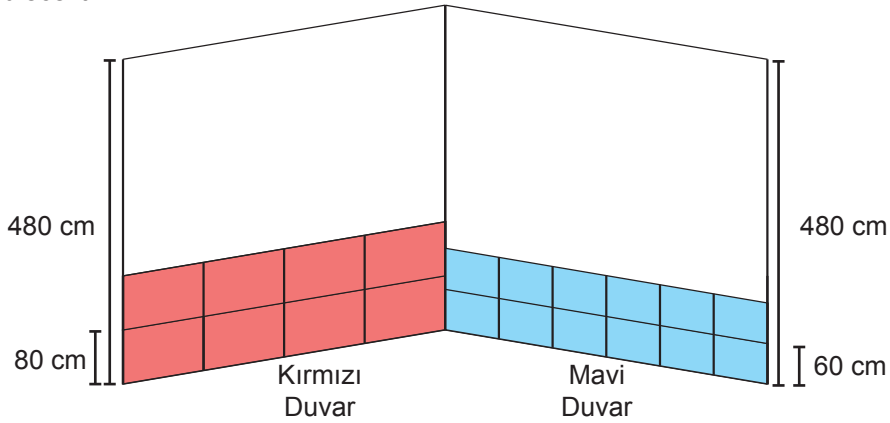
3) Aşağıdaki tabloda Cem'in banka hesap özeti bilgileri yer almaktadır.

TARİH	Hesaptan Çekilen Para	Hesaba Yatırılan Para	Hesaptaki Para
12 Mart 2019	-	-	225 TL
13 Mart 2019	120 TL	-	
14 Mart 2019	-	750 TL	
15 Mart 2019	340 TL	-	
16 Mart 2019	-	-	?

Buna göre Cem'in banka hesabında 16 Mart 2019 tarihinde kaç TL vardır?

- A) 295                      B) 515                      C) 975                      D) 1435

4) 480 cm yüksekliğindeki duvarlar, yüksekliği 80 cm olan kırmızı ve yüksekliği 60 cm olan mavi fayanslar ile şekildeki gibi örülecektir.



Duvarların tamamı fayans ile örüldükten sonra kullanılan kırmızı fayans sayısının mavi fayans sayısına oranı kaçtır?

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

5) Şekildeki sayı doğrusunda -10 ile 20 arası eşit bölmelere ayrılmıştır.

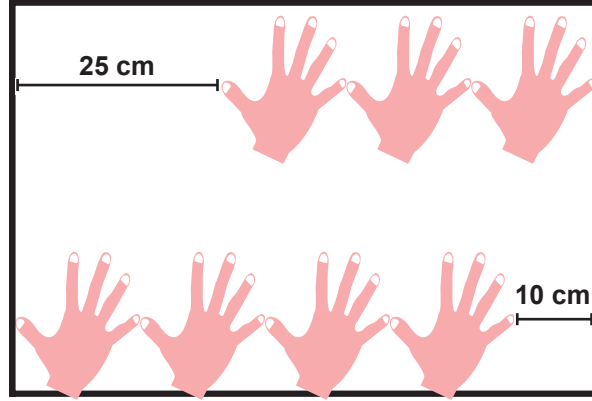


Buna göre A' ya karşılık gelen tam sayı kaçtır?

- A) 16                      B) 8                      C) -4                      D) -7

## MATEMATİK

6) Eren evlerindeki yemek masasının uzun kenarını karışı ile şekildeki gibi ölçmektedir.



Uzun kenarlardan birini üç karış ölçtüğünde 25 cm, dört karış ölçtüğünde 10 cm boşluk kalmaktadır. Buna göre masanın uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 35                      B) 50                      C) 65                      D) 70

7) "Bir sayının 4 fazlasının 2 katı" cümlesine uygun cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x - (4 + 2)$                       B)  $2x + 4$                       C)  $2 \cdot (x + 4)$                       D)  $x + 4 \cdot 2$

8) Uzunluğu X cm ve Y cm olan iki tel hiç artmayacak şekilde bükülerek sırasıyla kare ve dikdörtgen oluşturulmuştur.



Kare ile dikdörtgenin çevre uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

- A)  $X + Y$                       B)  $X + 4Y$                       C)  $4X + 4Y$                       D)  $4X + Y$

## B

## MATEMATİK

- 9) Bir hava yolu firmasının bilet türü, bilet fiyatı ve boş koltuk durumuna ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

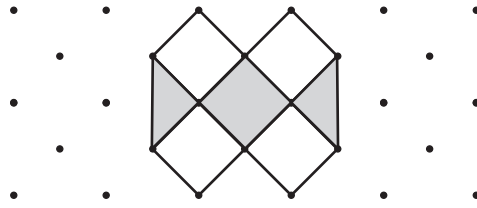
BİLET TÜRÜ	BİLET FİYATI	BOŞ KOLTUK SAYISI
Promosyon	69 TL	3
Ekonomi	109 TL	7

Murat bu firmadan dört tane uçak bileti almak istiyor.

Buna göre Murat'ın biletler için ödeyeceği toplam ücret en az kaç TL olur?

- A) 436                      B) 396                      C) 316                      D) 276

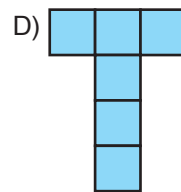
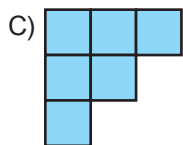
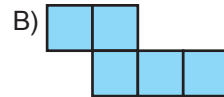
- 10)



Yukarıdaki izometrik kağıtta verilen şeklin yaklaşık yüzde kaç gri renkle boyalıdır?

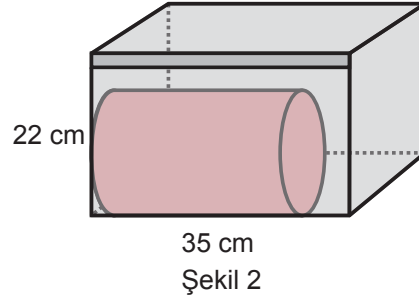
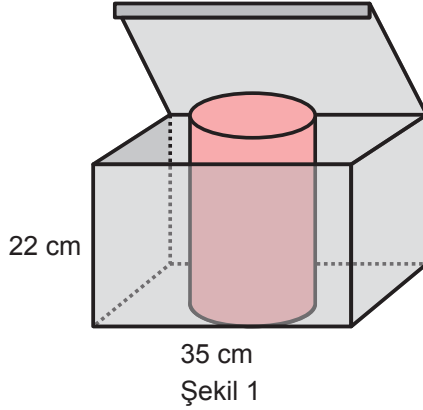
- A) 13                      B) 33                      C) 50                      D) 66

- 11) Eş karelerden oluşturulmuş şekillerden hangisinin çevre uzunluğu en fazladır?



## MATEMATİK

- 12) Bir silindir Şekil 1'deki gibi şeffaf kutu içerisine dik konulduğunda kutunun kapağı açık kalmakta Şekil 2'deki gibi yatay konulduğunda ise kapak kapatılabilmektedir.



Silindirin yüksekliği ve taban yarıçapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>Yükseklik</u>	<u>Yarıçap</u>
A)	37	9
B)	35	12
C)	33	10
D)	20	12

- 13) Fiyatı x lira olan ürüne %15 indirim yapıldığında ürünün indirimli fiyatı aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

A)  $x \cdot \frac{15}{100}$       B)  $x - \frac{15}{100}$       C)  $x - \frac{85}{100}$       D)  $x \cdot \frac{85}{100}$

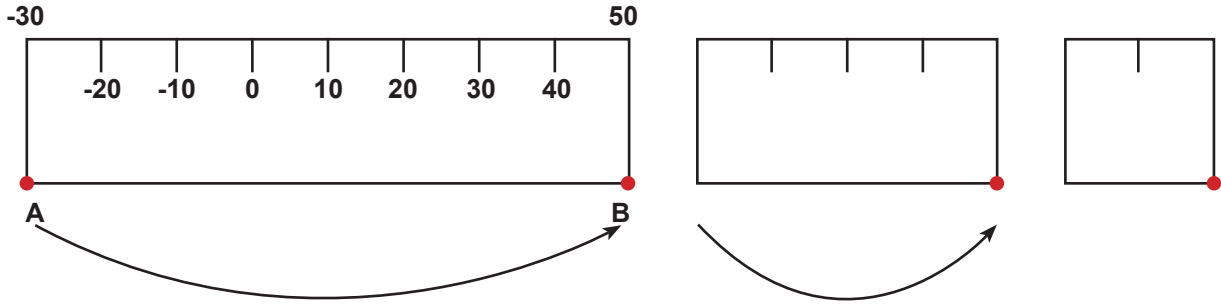
- 14)  $(+ 8) - (- 3)$  işleminin sonucu kaçtır?

A) - 11      B) - 5      C) 5      D) 11

## B

## MATEMATİK

15) Kâğıt üzerine -30 ile 50 arasındaki sayılar eşit aralıklarla yazılmıştır.



Bu kâğıt A ve B noktaları üst üste gelecek şekilde ikiye katlanıyor. Katlanmış kâğıt tekrar ortadan ikiye katlanıyor.

**Katlanmış kâğıt açıldığında aşağıda verilen sayılardan hangisinin üzerinde kat izi oluşmaz?**

- A) -10                      B) 0                      C) 10                      D) 30

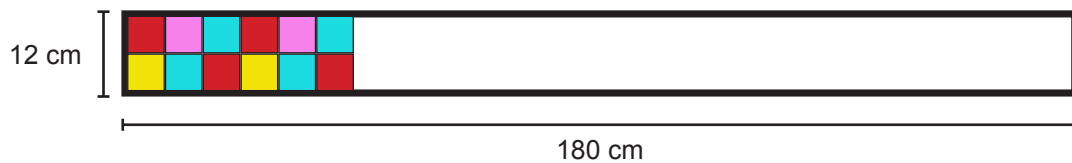
16) Can, uzunluğu T cm olan tel ile verilen dikdörtgenel bölgeyi kenarları boyunca çevrelemek istiyor. Dikdörtgenel bölgenin etrafını bir defa çevrelediğinde tel 8 cm artıyor.



**Buna göre dikdörtgenel bölgenin çevresinin T cinsinden değeri kaç cm'dir?**

- A)  $T - 8$                       B)  $4T + 8$                       C)  $4T - 8$                       D)  $T + 8$

17) Aşağıda özdeş karesel taşlarla örüntü oluşturularak bir masanın üzeri süslenmiştir.



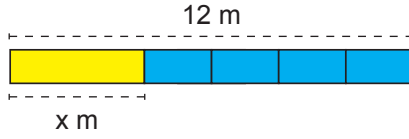
**Masanın eksik kalan kısmını aynı örüntü ile tamamlamak için kaç kırmızı taşa daha ihtiyaç vardır?**

- A) 18                      B) 16                      C) 12                      D) 10



## MATEMATİK

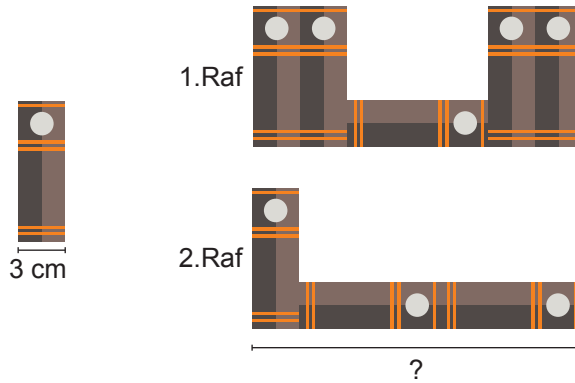
- 18) 12 m uzunluğundaki demir çubuktan x m uzunluğunda bir parça kesiliyor. Daha sonra kalan kısım maviye boyanıp 4 eş parçaya ayrılıyor.



Buna göre mavi renkteki bir parçanın uzunluğu kaç m'dir?

- A)  $\frac{12-x}{4}$       B)  $\frac{12+x}{4}$       C)  $3-x$       D)  $3+x$

- 19) 3 cm genişliğindeki özdeş kitaplar yatay ve dikey olarak, genişlikleri eşit iki rafa aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Buna göre rafın genişliği kaç cm'dir?

- A) 9      B) 12      C) 21      D) 24

- 20) Bir oyunda, galibiyet için 3, beraberlik için 1 puan verilmekte, mağlubiyet için ise puan verilmemektedir. Dört takımın aralarında oynadıkları oyunlar sonundaki galibiyet, mağlubiyet ve beraberlik sayıları tabloda verilmiştir.

Takımlar	Galibiyet Sayısı	Berberlik Sayısı	Mağlubiyet Sayısı
K	3	0	3
L	2	3	1
M	2	4	0
N	1	2	3

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) En fazla puanı K takımı almıştır.  
 B) M takımı, L takımından daha fazla puan almıştır.  
 C) En az puanı N takımı almıştır.  
 D) N takımı, M takımının yarısı kadar puan almıştır.

**B****FEN BİLİMLERİ**

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

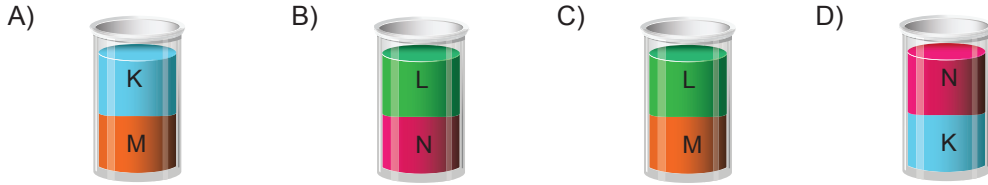
1) Bir karaciğer hücresinde mitoz bölünme gerçekleşmiştir.

**Bu bölünme ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

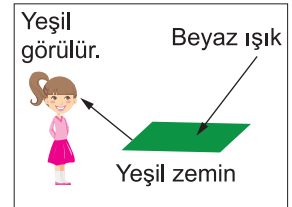
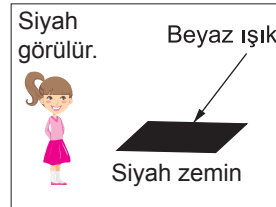
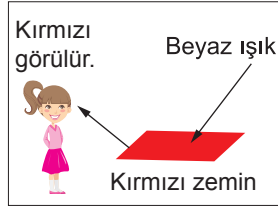
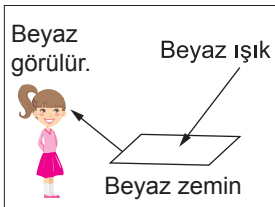
- A) Birbirinden farklı iki karaciğer hücresi oluşmuştur.
- B) Oluşan hücrelerin kromozom sayıları farklıdır.
- C) Önce hücre çekirdeği sonra sitoplazma bölünmüştür.
- D) Organizmada iki karaciğer organı meydana gelmiştir.

2) Birbiri içinde çözünmeyen K, L, M ve N sıvılarının yoğunluk sıralaması  $K > L > M > N$  şeklindedir.

**Sıvıları ikişerli olarak aynı kaba koyan Emir, aşağıdakilerden hangisini elde edebilir?**



3) Işığın maddeyle karşılaşması halinde yapılan gözlemler aşağıda verilmiştir.



**Bu durumda seçeneklerdeki açıklamalardan hangisi yanlıştır?**

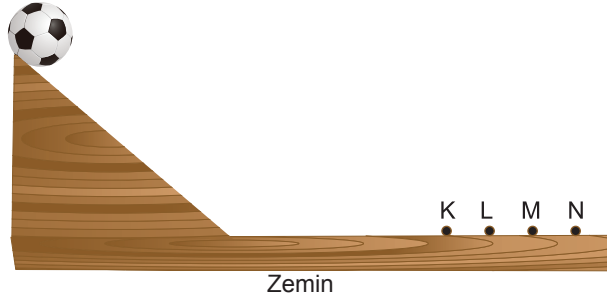
- A) Cisimler yansıtıkları renkte görülür.
- B) Beyaz ışığı tam yansıtan cisimler beyaz renklidir.
- C) Siyah cisimler beyaz ışığı kısmen yansıtır.
- D) Beyaz ışık, kırmızı ve yeşil renkleri içerir.

4) **Aşağıdakilerden hangisi hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunan organelerden biri değildir?**

- A) Mitokondri
- B) Ribozom
- C) Kloroplast
- D) Koful

## FEN BİLİMLERİ

- 5) Bir öğrenci, şekildeki futbol topunu bulunduğu yerden bırakır. Futbol topu en fazla M noktasına kadar gider.



Zemin daha az pürüzlü olsaydı futbol topu hangi noktaya kadar gidebilirdi?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N
- 6) Aşağıda, saf madde olan element ve bileşiklerin gruplandırıldığı bir tablo verilmiştir. Ancak bu tabloda yer alan bazı maddeler yanlış yere yazılmıştır.

Elementler	Bileşikler
Demir	Yemek tuzu
Amonyak	Glikoz
Sodyum	Altın
Kalay	Karbondioksit

Yukarıda verilen tablonun tamamen doğru olabilmesi için hangi maddelerin yerleri değiştirilmelidir?

- A) Demir-Glikoz                      B) Amonyak-Altın  
C) Sodyum-Karbondioksit                      D) Kalay-Yemek tuzu
- 7) Arda, Nisa ve Elif çözünme hızına etki eden faktörleri gözlemlemek için aşağıdaki deneyleri yapıyorlar.

ARDA : 1 L sıcak suya 10 g toz şeker atıyor.  
NİSA : 1 L soğuk suya 10 g küp şeker atıyor.  
ELİF : 1 L soğuk suya 10 g toz şeker atıyor.

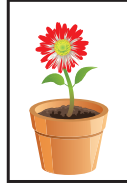
Buna göre sıcaklığın ve tanecik boyutunun çözünme hızına etkisini araştıran öğrenciler aşağıdakilerden hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

Sıcaklığın Etkisi	Tanecik Boyutunun Etkisi
A) Arda ve Elif	Nisa ve Elif
B) Arda ve Nisa	Arda ve Elif
C) Elif ve Nisa	Arda ve Elif
D) Arda ve Elif	Nisa ve Arda

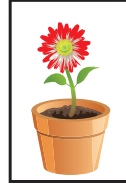
**B****FEN BİLİMLERİ**

- 8) Bitkinin büyümesine ışığın etkisini araştırmak isteyen bir araştırmacı aynı bitkilerle aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.

1.Düzenek



2.Düzenek



Bu amaçla 1. düzeneği saydam 2. düzeneği ise opak madde ile kaplamak istiyor.

**Buna göre düzeneklerde hangi maddeleri kullanırsa amacına ulaşabilir?**

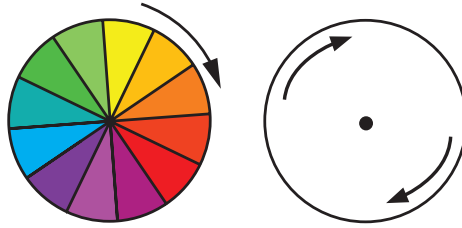
**1. Düzenek**

- A) Şeffaf Poşet  
B) Renkli Plastik  
C) Cam  
D) Tahta

**2. Düzenek**

- Buzlu Cam  
Yağlı Kâğıt  
Metal Levha  
Yağlı Kâğıt

- 9) Aşağıdaki renk çemberi ana ve ara renklerle bunların tonlarına boyanmıştır.

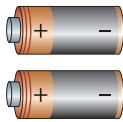


Renk çemberi yeterli hızda döndürüldüğünde çember beyaz renkte görünür.

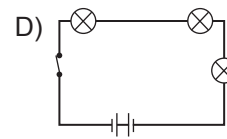
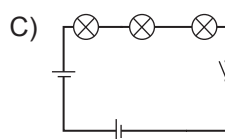
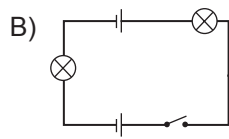
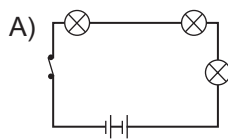
**Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Işığın bir enerji türü olması  
B) Işığın doğrusal olarak yayılması  
C) Işığın renk çemberi tarafından soğurulması  
D) Beyaz ışığın tüm renklerden oluşması

- 10) Arzu, fen laboratuvarında öğretmenin verdiği devre elemanlarının hepsini kullanarak bir devre kuruyor.

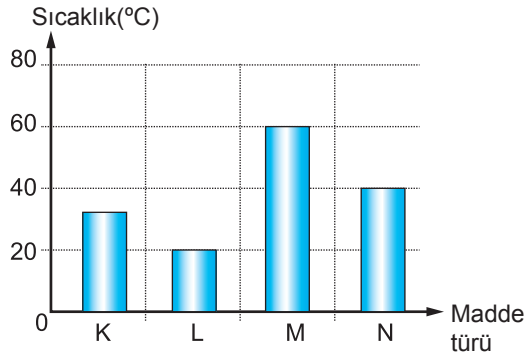


**Lambalar ışık verdiğine göre Arzu'nun kurduğu devrenin şeması aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



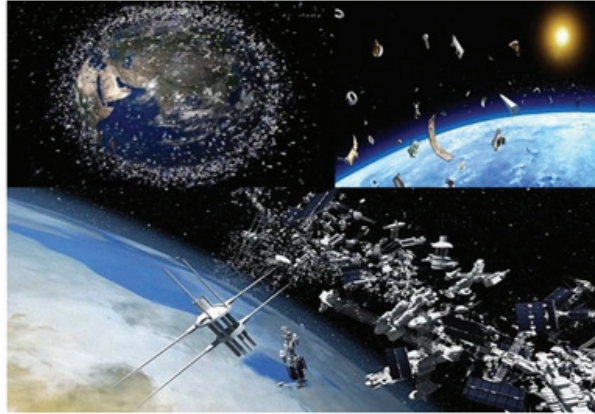
## FEN BİLİMLERİ

- 11) Bir binanın ısı yalıtımında kullanılmak amacıyla K, L, M ve N maddeleri arasından bir seçim yapılacaktır. Bu amaçla sıcaklıkları  $15^{\circ}\text{C}$  olan bu maddeler özdeş ısıtıcılarla eşit sürelerde ısıtılıyor. Isıtma işlemi sonunda maddelerin sıcaklıklarındaki değişim grafikteki gibi oluyor.



Buna göre verilen maddelerden hangisinin kullanılması ısı yalıtımı için en uygundur?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N
- 12) Dünya'nın çevresinde; değişik yörüngelerde dönen, herhangi bir işlevi olmayan ve insan yapımı cisimlerin tümü uzay kirliliğine sebep olur.

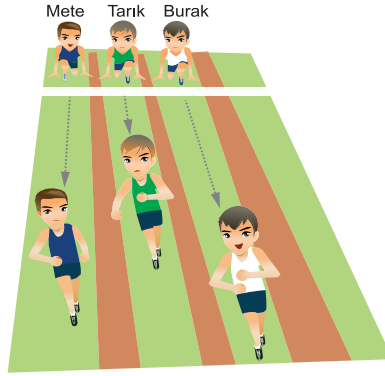


Buna göre aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğine sebep olmaz?

- A) Meteorlar                      B) Uzaya atılan çöpler                      C) Yakıt tankları                      D) Roket parçaları
- 13) Aşağıdakilerden hangisi yıkıcı doğa olaylarının etkilerinden korunma yollarından biri değildir?
- A) Binaları sağlam yapmak  
 B) Ağaç dikimini arttırmak  
 C) Akarsu yataklarına ev yapmak  
 D) Acil uyarı sistemleri kurmak

**B****FEN BİLİMLERİ**

- 14) Okul bahçesinde aynı noktadan aynı anda koşmaya başlayan Burak, Tarık ve Mete'nin 20 saniye sonraki konumları aşağıdaki gibidir.



Buna göre arkadaşları Fatih "100 m'lik bir mesafede Burak, Tarık ve Mete yarışılırsa yarışı Burak kazanır." demiştir.

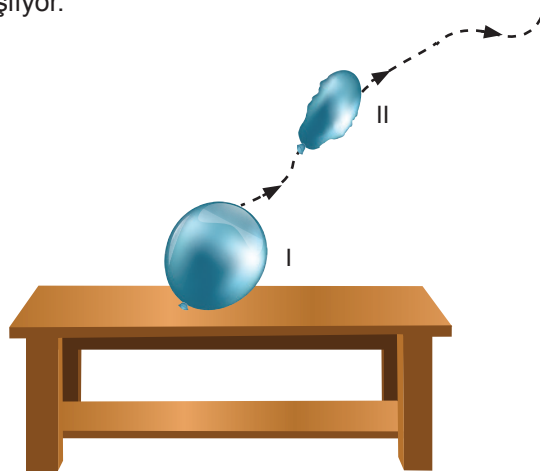
**Fatih'in bu iddiasının gerekçesi hangi seçenekte verilmiştir?**

- A) Daha fazla sürede daha az yol almıştır.
- B) Aynı sürede daha fazla yol almıştır.
- C) Aynı yolu daha uzun sürede almıştır.
- D) Daha kısa mesafeyi aynı sürede almıştır.

- 15) Aşağıda verilen canlılardan hangisi yavru bakımı açısından diğerlerinden farklıdır?

- A) Yarasa
- B) İnek
- C) Balina
- D) Kaplumbağa

- 16) I. konumda masa üzerinde şişirilmiş olarak duran balonun ağzı açıldığında II. konumdaki gibi yukarı doğru hareket etmeye başlıyor.

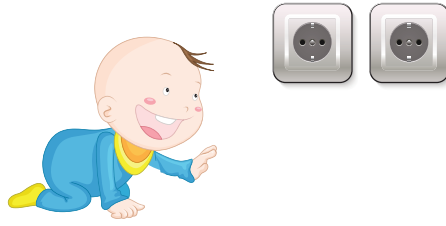


**Balonun hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. konumda balonun kinetik enerjisi yoktur.
- B) Balon içindeki havanın itme kuvveti ile iş yapılmış olmaz.
- C) II. konumda balonun hem kinetik hem de potansiyel enerjisi vardır.
- D) Balonun potansiyel enerjisi yukarı yönde hareketi bitene kadar artar.

## FEN BİLİMLERİ

- 17) Evlerimizdeki prizlerin çocukların ulaşabileceği noktalarda bulunması tehlikeli olabilir. Selma Hanım, prizlerin iletken bölümlerinden çocukların zarar görmelerini önlemek için geçici bir priz kapağı tasarlayacaktır.



**Buna göre Selma Hanım'ın, tasarımında hangi seçenekte verilen malzemeyi kullanması uygun olmaz?**

- A) Tahta                      B) Alüminyum folyo                      C) Plastik eldiven                      D) Karton

- 18) Aşağıdaki olaylardan hangisi sesin soğurulmasına örnektir?

- A) Şimşek çaktıktan bir süre sonra gök gürültüsünün işitilmesi  
 B) Kar yağışı sırasında ortamın sessizleşmesi  
 C) Patlama sesi sonrası çığ düşmesi  
 D) Limana çarpan dalga seslerinin daha şiddetli işitilmesi

- 19) Ahmet, Meryem'e kan verebiliyor fakat Ayşe'ye kan veremiyor. Mustafa ise Ahmet'ten kan alabiliyor. **Ahmet'in kan grubu A ise diğerlerinin kan grubu aşağıdakilerden hangisi gibidir?**

	Meryem	Ayşe	Mustafa
A)	A	B	A
B)	AB	A	B
C)	B	A	A
D)	A	A	AB

- 20) Zeynep, okulda aynalar konusunu öğrendikten sonra günlük yaşamında karşılaştığı ve çeşitli görüntülerin oluştuğu aynaları daha dikkatli incelemeye başlar.

**Zeynep'in günlük yaşamda karşılaştığı aynalardan hangisinde oluşan görüntünün boyutu her zaman gerçeği ile aynı olur?**

- A) Boy aynasında  
 B) Dikiz aynasında  
 C) Dişçi aynasında  
 D) Güvenlik aynasında

**TEST BİTTİ.  
 CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## **SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ!**

1. Sınav yoklama listesini silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya soru kitapçığı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildirin.
3. Cevaplarınızı, soru kitapçığındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan cevap kâğıdında belirtilen alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdınız üzerinde işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
5. Sınav bitiminde, soru kitapçığını ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim ediniz.
6. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
7. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
8. Sınav süresi 80 dakikadır.

**Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün 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.**