

# 8 sınıf

Ünite Değerlendirme Testleri

180 Soru

Ara Tatil Testleri

60 Soru

Sömestir Tatil Testi

90 Soru

**Tamamı  
Kolay**

**DON'T  
PANIC**

# MATEMATİK

**ÇÖZÜLEBİLİR BECERİ TEMELLİ  
SORU BANKASI**

Kerim UZUNTAŞ  
Mehmet Ali DEMİR  
Levent TAYYAR



Available on the  
App Store

ANDROID APP ON  
Google play



www.newtonokul.com



Mobil  
Kütüphaneye  
Ulaşmak için



Newton Video  
Çözüm

Video Çözüm  
Uygulamalarını  
İndirmek için



Bu eserin her hakkı saklı olup tüm hakları FMT NEWTON YAYINLARI Basım Yayın Ticaret Anonim Şirketi'ne aittir. Tamamının ya da bir kısmının, yayıncı şirketin önceden izni olmaksızın aynen veya değiştirilerek elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir şekilde çoğaltılması, kopyalanması ve depolanması yasaktır.

## YAYIN YÖNETMENİ

Mehmet KORKMAZ

## YAYIN YAZARLARI

Kerim UZUNTAŞ  
Mehmet Ali DEMİR  
Levent TAYYAR

## BRANŞ EDITÖRLERİ

Kalemin Gücü Ekibi

## TASHİH VE REDAKSİYON

Mustafa SAĞLAM  
Gökay ÇINAR

## DİZGİ, GRAFİK VE TASARIM

Murat HAKVERDİ

## KAPAK TASARIM

Abdullah GÜMÜŞ

## YAYIN NO.

NWT-08-1058-221

## BASKI

Yenidevir Matbaacılık ve Gazetecilik A.Ş.  
0212 471 71 50 Sertifika No: 41910

## İLETİŞİM

Tevfikbey Mah. 20 Temmuz Cad. Toya Moda No:21F B1.B Blok Dükkan 14-15-16 / Küçükçekmece - İstanbul  
0212 612 12 22 – 0530 089 00 15  
www.newtonyayinlari.com



## İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;  
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.  
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;  
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım çehreni ey nazlı hilâl!  
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet bu celâl!  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl,  
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.  
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!  
Kükremiş sel gibiyim; bendimi çiğner, aşarım;  
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garb'ın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar;  
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.  
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı boğar,  
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;  
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.  
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...  
Kim bilir, belki yarın... belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı!  
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.  
Sen şehîd oğlusun, incitme, yazıktır atanı;  
Verme, dünyâları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?  
Şühedâ fışkıracak, toprağı sıksan şühedâ!  
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,  
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Ruhumun senden, İlahî, şudur ancak emeli:  
Değmesin ma'bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!  
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dînin temeli-  
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım;  
Her cerîhamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım,  
Fışkırır rûh-i mücerred gibi yerden na'şım;  
O zaman yükselerek Arş'a değer, belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl;  
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.  
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:  
Hakkıdır, hür yaşamış bayrağımın hürriyet;  
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

MEHMET AKİF ERSOY



Ey Türk gençliği!

Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyeti'ni, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir. Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyen dahilî ve haricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve Cumhuriyet'i müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şerâitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerâit, çok namûsait bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve Cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zaptedilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şerâitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dahilinde, iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri, şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasi emelleriyle tevhid edebilirler. Millet, fakr ü zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı!

İşte, bu ahval ve şerâit içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve Cumhuriyetini kurtarmaktır! Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur!

# ÖN SÖZ

**ZOR SORULARDAN SIKILDINIZ MI?**

**DON'T PANIC!**

**Sevgili Öğrenciler, Değerli Veliler ve Kıymetli Meslektaşlarımız,**

Eğitim, gerçeklerin öğretilmesi değil; düşünmek için aklın eğitilmesidir. Biz de bu eğitimde kılavuzunuz olmak istedik.

Biz bu eserde 52 kazanımdan oluşan 8. sınıf matematik dersi öğretim programını 31 kazanıma düşürerek kazanıma ve kazanma odaklı, öğretirken eğlendiren bir modeli temel aldık.

Her kazanıma özel 4 sayfa test bulunmaktadır.

Don't Panic adlı bu eserimizde tamamı kolay, beceri temelli sorular bulunmaktadır.

Öğrencilerimiz bu sayede beceri temelli sorulara yumuşak bir geçiş yapabileceklerdir.

Kitabımız; her kazanıma özel ortalama **12 soruluk KAZANIM TESTLERİ**, ara tatillere özel **30 soruluk ARA TATİL TESTLERİ**, her üniteye özel **ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTLERİ** ve **90 sorudan oluşan 15 TATİL SÖMESTİR TESTİ** ile size büyük kolaylık sağlayacaktır.

Bu kitabın yazımında yeri gelip ihmal ettiğimiz, varlıklarını her zaman arkamızda hissettiğimiz kıymetli eşlerimiz ve çocuklarımız Gamze Demir ile Ömer Asaf Demir, Gözde Uzuntaş ile Bade Ada Uzuntaş, Yonca Karaca Tayyar ile Duygu Ceren Tayyar'a teşekkürü bir borç biliriz.

Yol sizi nereye götürüyorsa oraya gitmeyin. Yol olmayan yerden gidin ki iz bırakın.

Başarılar Dileriz.  
Kalemin Gücü Ekibi

# İÇİNDEKİLER

## ÜNİTE 1

### ÇARPAN VE KATLAR

Kazanım Testi 1.....	9 - 12
Kazanım Testi 2.....	13 - 16
Kazanım Testi 3.....	17 - 20

### ÜSLÜ İFADELER

Kazanım Testi 4.....	21 - 24
Kazanım Testi 5.....	25 - 28
Kazanım Testi 6.....	29 - 32
Kazanım Testi 7.....	33 - 36

### 1. Ünite Değerlendirme Testi..... 37 - 46

## ÜNİTE 2

### KAREKÖKLÜ İFADELER

Kazanım Testi 8.....	49 - 52
Kazanım Testi 9.....	53 - 56
Kazanım Testi 10.....	57 - 60
Kazanım Testi 11.....	61 - 64
Kazanım Testi 12.....	65 - 68

### 1. Ara Tatil Değerlendirme Testi..... 69 - 78

### VERİ ARALIZI

Kazanım Testi 13.....	79 - 82
2. Ünite Değerlendirme Testi.....	83 - 92

## ÜNİTE 3

### BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

Kazanım Testi 14.....	95 - 98
Kazanım Testi 15.....	99 - 102

### CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER

Kazanım Testi 16.....	103 - 106
Kazanım Testi 17.....	107 - 110
Kazanım Testi 18.....	111 - 114

### 3. Ünite Değerlendirme Testi..... 115 - 124

### SÖMESTİR TATİLİ / 15 GÜN TESTİ .... 125 - 154

## ÜNİTE 4

### DOĞRUSAL DENKLEMLER

Kazanım Testi 19.....	157 - 160
Kazanım Testi 20.....	161 - 164
Kazanım Testi 21.....	165 - 168
Kazanım Testi 22.....	169 - 172

### EŞİTSİZLİKLER

Kazanım Testi 23.....	173 - 176
4. Ünite Değerlendirme Testi.....	177 - 186

### 2. Ara Tatil Değerlendirme Testi.... 187 - 196

## ÜNİTE 5

### ÜÇGENLER

Kazanım Testi 24.....	199 - 202
Kazanım Testi 25.....	203 - 206
Kazanım Testi 26.....	207 - 210

### EŞLİK-BENZERLİK

Kazanım Testi 27.....	211 - 214
5. Ünite Değerlendirme Testi.....	215 - 224

## ÜNİTE 6

### DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ

Kazanım Testi 28.....	227 - 230
-----------------------	-----------

### GEOMETRİK CİSİMLER

Kazanım Testi 29.....	231 - 234
Kazanım Testi 30.....	235 - 238
Kazanım Testi 31.....	239 - 242

### 6. Ünite Değerlendirme Testi..... 243 - 252

### CEVAP ANAHTARI ..... 254 - 256



## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ

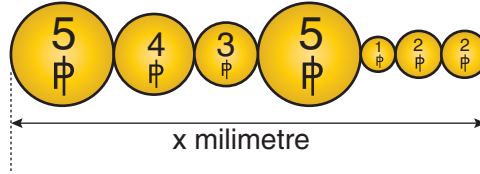


1. Bir oyunda kullanılan daire şeklindeki madeni paraların yarıçapları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Oyunda Kullanılan Madeni Paraların Yarıçap Değerleri

Değeri	Yarıçapı
1 ₺	$\sqrt{40}$ mm
2 ₺	$\sqrt{90}$ mm
3 ₺	$5\sqrt{10}$ mm
4 ₺	$6\sqrt{10}$ mm
5 ₺	$7\sqrt{10}$ mm

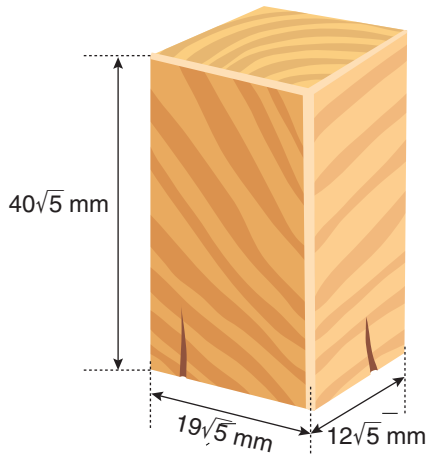
Bu oyunda kullanılacak oyun paraları, aşağıda verildiği gibi yan yana ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde sıralanmıştır.



Buna göre görselde verilen x uzunluğu kaç milimetredir?

- A)  $33\sqrt{10}$       B)  $62\sqrt{10}$       C)  $66\sqrt{10}$       D)  $70\sqrt{10}$

2. Dikdörtgenler prizması şeklindeki özdeş oyun tahtalarından birinin ölçüleri aşağıda verilmiştir.



Bu tahtalardan üç tanesi yan yana yerleştirildiğine göre oluşan bu yapının önden görünümünde yere temas eden kenar uzunluklarının toplamı milimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A)  $120\sqrt{5}$       B)  $92\sqrt{5}$       C)  $64\sqrt{5}$       D)  $62\sqrt{5}$

3. Bir basketbol maçında skor 10 – 10 iken maç sonuna kadar A takımı 2 sayılık, B takımı 3 sayılık atışlar yapmıştır. A ve B takımlarının oynadıkları bu maçın sonunda A takımı 30, B takımı 40 sayı almıştır.

Buna göre bu oyunda skor, verilen skordan sonra ilk defa eşitlendiğinde A ile B takımlarının maç sayıları **en az** kaç kez aralarında asal olur?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3



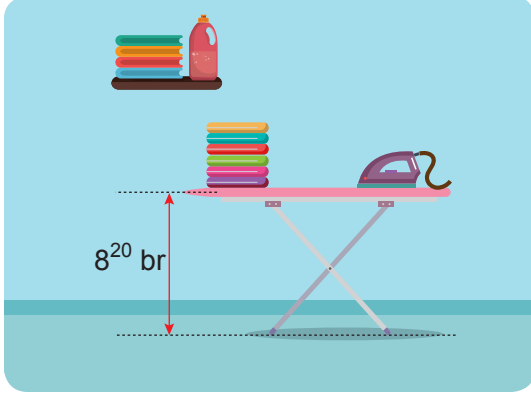
## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



4.

**Bilgi:**  $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ ,  $(a^n)^k = a^{n \cdot k}$   $a^n : a^k = a^{n-k}$

Erdem'in kullandığı ütü masasında ütü yapılan yerin başlangıç yüksekliği  $8^{20}$  birimdir. Yüksekliği ayarlanabilir bu ütü masasında ütü yapma yerinin ayarlara göre durumları verilmiştir.



Ayar	Ütü Yapılan Yerin Yüksekliği
1	Başlangıç yüksekliğinin yarısına inmektedir.
2	Başlangıç yüksekliğinin $2^{-2}$ 'sine inmektedir.
3	Başlangıç yüksekliğinin $\frac{1}{8}$ 'ine inmektedir.

Buna göre her bir ayarda ütü yapma yerinin yükseklikleri aşağıdakilerden hangisidir?

	1. Ayar	2. Ayar	3. Ayar
A)	$2^{60}$ br	$2^{58}$ br	$2^{58}$ br
B)	$2^{30}$ br	$2^{29}$ br	$2^{28}$ br
C)	$2^{59}$ br	$2^{58}$ br	$2^{57}$ br
D)	$2^{59}$ br	$2^{57}$ br	$2^{57}$ br

5.

**Bilgi:**  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ ,  $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$ ,  $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$

Bir bisiklet yolunda belirli aralıklarla işaret koymak için 100 mm uzunluğunda çiviler kullanılmaktadır. İşaret için kullanılan 4 çivinin toprağa giren kısımlarının uzunlukları tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Çivilerin Toprağa Giren Uzunlukları

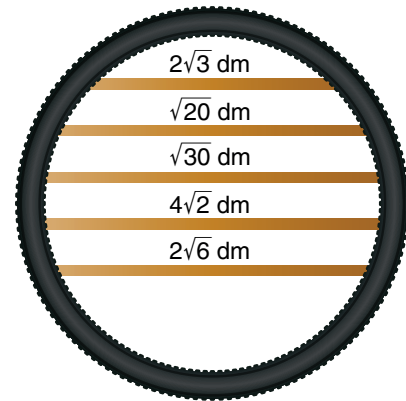
Çivi	Toprağa giren uzunluğu
1. Çivi	$2^{-1}$ dm
2. Çivi	$5^{-2}$ m
3. Çivi	$10^{-1}$ dm
4. Çivi	$10^{-2}$ m

Kullanılan çivilerden bazılarının santimetre cinsinden toprak üzerindeki kısmı ile toprağa girmeyen kısımlarının uzunlukları aralarında asaldır.

**Buna göre santimetre cinsinden toprağa giren ve girmeyen kısımlarının uzunlukları aralarında asal olan çiviler verilenlerden hangisidir?**

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

6. Oyuncak arabaların yerleştirildiği dekor olarak kullanılan daire şeklindeki bisiklet tekerinin içine aşağıdaki gibi tahtalar yerleştirilmiştir.



Bu tahtalardan en uzun olanı tekerin çap uzunluğuna eşittir.

**Verilenlere göre çember şeklindeki bu tekerin çevresi kaç desimetredir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A)  $12\sqrt{2}$     B)  $12\sqrt{6}$     C)  $24\sqrt{2}$     D)  $12\sqrt{10}$

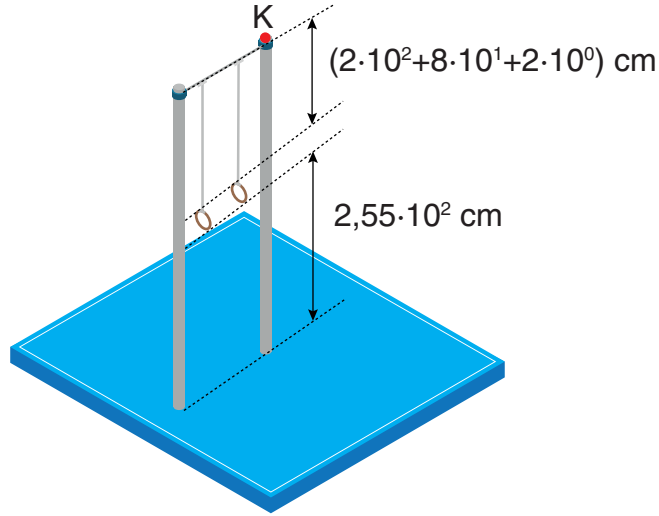




## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



7. İbrahim Çolak, 2019 Dünya Artistik Jimnastik Şampiyonası'nda halka branşında altın madalya kazanmıştır. İbrahim Çolak, "90 saniyede yaptığım 10 hareket için 19 yıl boyunca çalıştım." demişti. Aşağıda bu şampiyonada kullanılan halkalarla ilgili ölçüler verilmiştir.

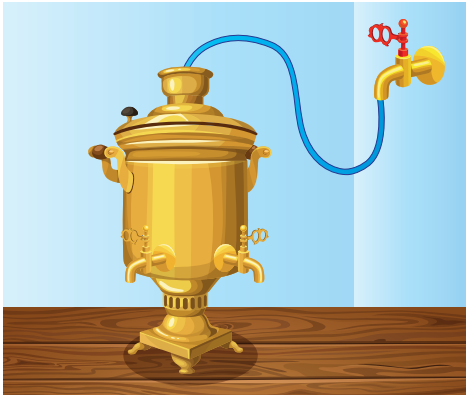


İki halka da özdeş olup aynı yükseklikte bulunmaktadır, halkalardan birinin çapı 13 santimetredir.

**Buna göre K noktasının yerden yüksekliği kaç santimetredir?** (Halka kalınlığı önemsizdir.)

- A) 524                      B) 537                      C) 543                      D) 550

8. Bir çay semaverine semavere bağlı olan muslukla saniyede  $\sqrt{16}$  ml su doldurulmaktadır.



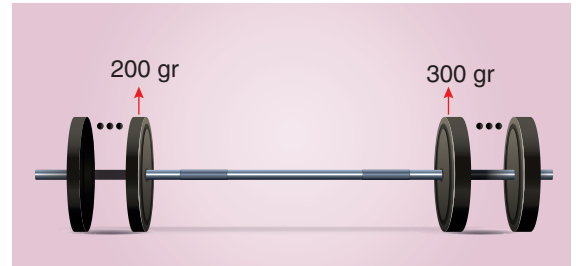
Bilgi: 1 dL = 100 ml

Boş olan bu semavere musluktan 10 dakika su akıtılmıştır.

**Buna göre bu semaverden en az kaç desilitre su boşaltılırsa desilitre cinsinden semaver içinde kalan su miktarının pozitif çarpan sayısı 4 olmaz?**

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

9. Bir halter barının sol tarafına her zaman 200 gr, sağ tarafına 300 gr ağırlık takılmaktadır.



Bu halter barının sağ ve sol tarafına takılan ağırlıkların toplamı birbirine eşit olmaktadır.

**Buna göre bu halter barına takılan ağırlıkların toplam kütlesi 1500 gramdan fazla ise en az kaç adet 200 ve 300 gramlık ağırlık halter barına takılmıştır?**

- A) 4                      B) 5                      C) 8                      D) 10



## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



10.



**Hanoi Kuleleri:** Bir matematik oyunu ve bulmacadır. Üç farklı direk ve farklı boyutlarda disklerden oluşur. Bu diskleri, dilediğiniz direğe aktarabilirsiniz. Bulmaca, herhangi bir direkte en küçük disk yukarıda olmak şartıyla disklerin küçükten büyüğe doğru dizilimiyle başlamaktadır.

Hanoi kuleleri oyununda oynanan disk sayısı ile yapılan hamle sayıları ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

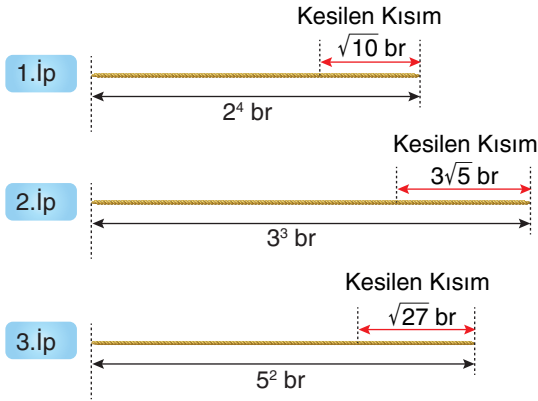
**Tablo:** Oynanan Disk Sayısı İle Hamle Sayısı Arasındaki İlişki

Oynanan Disk Sayısı	Yapılacak Toplam Hamle Sayısı	Disk Sayısı İle Hamle Sayısı Arasındaki İlişki
2	3	$2^2 - 1$
3	7	$2^3 - 1$
4	15	$2^4 - 1$
5	31	$2^5 - 1$

Buna göre 7 disk ile Hanoi kuleleri oynanırsa yapılacak hamle sayısı kaç olur?

- A) 128                      B) 127                      C) 64                      D) 63

11. Aşağıda 4 farklı ip uzunlukları ve iplerden kesilen kısımların uzunlukları verilmiştir.



İplerin uzunlukları, iplerin altında; kesilen kısım uzunlukları, üst tarafında verilmiştir.

Buna göre ipler kesildikten sonra iplerin kalan kısımlarının uzunlukları birim cinsinden hangi sayılar arasında olur?

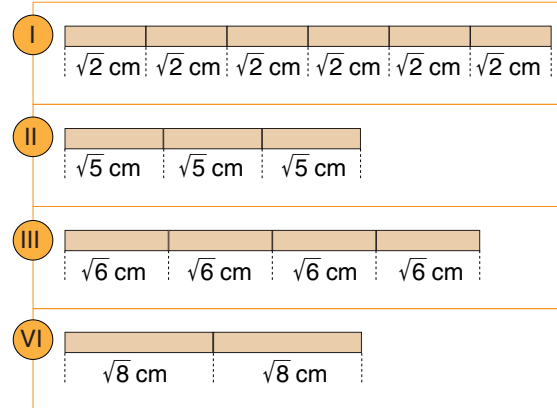
	1. İp	2. İp	3. İp
A)	14 – 15	21 – 22	20 – 21
B)	12 – 13	20 – 21	19 – 20
C)	12 – 13	20 – 21	18 – 19
D)	12 – 13	21 – 22	19 – 20

12.

**Bilgi:** Feet ve yarda İngiliz uzunluk ölçü birimlerindedir.

1 “feet”  $3 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$  santimetre uzunluğa, 3 “feet ise 1 “yarda” uzunluğuna eşittir.

Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bantların yan yana yapıştırılarak elde edildiği 4 farklı diziliş verilmiştir.



Buna göre hangi dizilişin toplam uzunluğu, 1 yarda-  
nın karekök değerine daha yakındır?

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



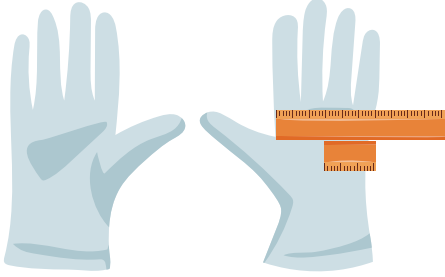
## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



13.

**Bilgi:** Çemberin çevresi  $2\pi r$  formülü ile bulunur.

Eldiven alırken eldiveni deneme imkanı olmadan alıyorsanız aşağıda elinize uygun eldiven seçiminin nasıl yapılması gerektiği anlatılmıştır.



1. Elinizin baş parmak hariç görseldeki gibi etrafını ölçünüz.
2. Elde edilen ölçüm sonucunu, aşağıda verilen ölçüm tablosu ile karşılaştırarak elinize uygun eldiveni bulabilirsiniz.

Metrik Sistem (cm)	18 cm	19 cm	20 cm	21-23 cm	24-26 cm	27-30 cm
U.S. Sistemi (İnç)	7"	7,4"	8"	8,5 - 9"	9,5 - 10"	10,5 11,5"
Eldiven Beden Numarası	XS	S	M	L	XL	XXL

Elini yukarıdaki görseldeki gibi bir ip yardımıyla ölçen Leyla, oluşan ipi çember şekline getirmiş; bu çemberin yarıçapının  $\sqrt{17}$  cm olduğunu hesaplamıştır.

**Buna göre Leyla'nın eldiven beden numarası aşağıdakilerden hangisidir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

A) XL

B) L

C) M

D) XXL

14. Matbaacılıkta **punto**, baskı yazılarının ölçü birimidir.

Örneğin,



1 punto metrik sistemde yaklaşık  $376 \cdot 10^{-3}$  mm'dir.

Bir harfin puntosu bulunurken yüksekliği milimetre olarak ölçülüp milimetre cinsinden 1 puntunun değerine yani  $(376 \cdot 10^{-3})$ 'e bölünür.

**Örnek:** Yüksekliği 4 mm olan bir harfin puntosu

$$\frac{4}{376 \cdot 10^{-3}} = 10,6 \text{ şeklinde hesaplanır.}$$

**Buna göre yüksekliği 188 mm olarak ölçülen bir harfin punto değerinin çözümlenmesi aşağıdakilerden hangisidir?**

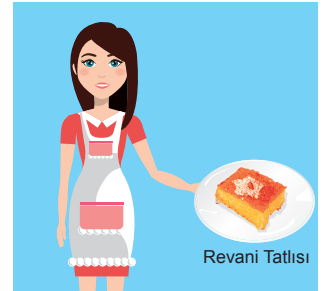
A)  $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

B)  $5 \cdot 10^2$

C)  $5 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1}$

D)  $5 \cdot 10^4$

15. Gamze Hanım'ın revani tatlısı yapımı esnasında kullandığı malzemeler ve miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.



**Tablo:** Revani Yapımında Kullanılan Malzeme ve Miktarları

Tatlının Toplam Kütlesi (kg)	4
İrmik Miktarı (kg)	$1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
Kullandığı Un Oranı (Yüzde)	%40
Mavi haşhaş miktarı (kg)	$3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
Diğer Malzemeler (kg)	a

**Buna göre tatlıda kullanılan diğer malzemelerin kilogram cinsinden kütlelerinin 10'un kuvvetleri kullanılarak ifade edilmiş hali aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A)  $3,44 \cdot 10^{-2}$

B)  $642 \cdot 10^{-4}$

C)  $56 \cdot 10^{-2}$

D)  $56 \cdot 10^{-4}$



## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



16. Plaklar; 1 dakikada attıkları tam tur sayısına göre isimlendirilen, ses kaydedilen, gramofonda dinlemeye olanak veren, daire şeklinde nesnelere.

33'lük plak (33 devir)	45'lik plak (45 devir)
Dakikada kendi etrafında 33 kez tam tur atan plaklardır.	Dakikada kendi etrafında 45 kez tam tur atan plaklardır.

Aynı anda farklı gramofonlarda 33'lük ve 45'lik plaklar açılmıştır. İki plakta dakika cinsinden bir doğal sayı sürede toplam aynı devir olunca gramofonlar kapatılıyor.



33'lük plak		45'lik plak	
1. Şarkı	3 dk 20 sn	1. Şarkı	6 dk 30 sn
2. Şarkı	4 dk 30 sn	2. Şarkı	3 dk 15 sn
3. Şarkı	2 dk 20 sn	3. Şarkı	5 dk 20 sn
4. Şarkı	6 dk 20 sn	4. Şarkı	3 dk 50 sn

33'lük ve 45'lik plaklarda verilen sıra ile şarkılar çaldığına göre kaçınıcı şarkılarda gramofonlar kapanmış olur?

	33'lük plak	45'lik plak
A)	4. Şarkı	3. Şarkı
B)	4. Şarkı	4. Şarkı
C)	3. Şarkı	2. Şarkı
D)	3. Şarkı	1. Şarkı

17. Mert; bazı doğal sayıların 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ve 10 sayılarına kalansız bölünüp bölünememe durumuna göre aşağıda verilen tabloyu oluşturmuştur.

Doğal Sayılar	2 ile bölünme	3 ile bölünme	4 ile bölünme	5 ile bölünme	6 ile bölünme	7 ile bölünme	8 ile bölünme	9 ile bölünme	10 ile bölünme
K	+		+	+					+
L	+	+			+			+	
M						+			
N				+					
R	+		+	+					

Tabloda doğal sayı, verilen sayıya kalansız bölünüyorsa (+) işareti yazılmıştır.

Buna göre aşağıda verilen sayılardan hangisi aralarında asal sayılar olabilir?

- A) K ile L                      B) N ile M                      C) N ile R                      D) K ile R



## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



18.

**Bilgi:** a, b, c, d doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$$

Orhan ve Samet kendi eşit adımlarıyla KM yolunun uzunluğunu tam olarak ölçmüşlerdir.



**K**

**M**

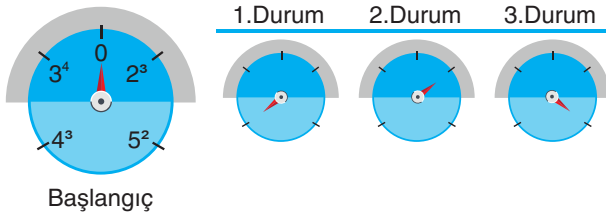
Görselde verildiği gibi Orhan K noktasında, Samet M noktasındadır.

Orhan'ın her bir adımı  $10\sqrt{22}$  cm, Samet'in her bir adımı  $15\sqrt{22}$  cm'dir.

**Buna göre KM yolu kaç santimetre olabilir?**

- A)  $9\sqrt{22}$  B)  $25\sqrt{22}$  C)  $40\sqrt{22}$  D)  $60\sqrt{22}$

19. Fırında tavuk yapmak isteyen Gülay Hanım dakika cinsinden özel olarak ölçeklendirilmiş fırın zaman sayacını 1. durumdaki gibi ayarlayarak fırını kapatıyor. Sayaç 2. duruma geldiğinde pişme süresinin yeterli olmayacağını düşünüp sayacı 3. duruma getiriyor.



**3. durumun sonunda sayaç sıfıra gelince tavuk pişmiş olduğuna göre tavuk kaç dakika pişmiştir?**

- A) 97 B) 89 C) 83 D) 81

20.



Yukarıda verilen masanın sağdaki 2 ayağından biri tamamen kırık olup diğer ayağı ise 12 cm'lik kısımdan itibaren kırılmıştır.

Kırılan her iki ayağa santimetre cinsinden eş ve tam sayı uzunlukta parçalar uç uca eklenerek ayaklar eski haline getirilmek istenmektedir.

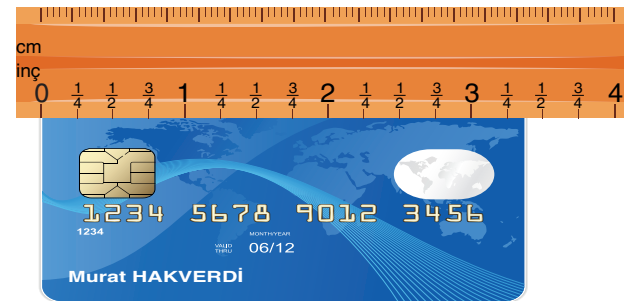
**Masanın ayaklarının uzunluğu 60 cm olacağına göre kırık ayaklar onarılırken santimetre cinsinden tamsayı uzunluğa sahip kaç farklı parçayla bu işlem yapılabilir?**

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

21.

**Bilgi:** 1 inç 2,54 santimetreye eşittir.

Bir tarafı santimetre, bir tarafı inç cinsinden ölçüm yapan bir cetvel ile standart bir banka kartı ölçülmüştür.



**Buna göre bu kartın inç cetveli ile ölçülen kenarı kaç santimetre olabilir?**

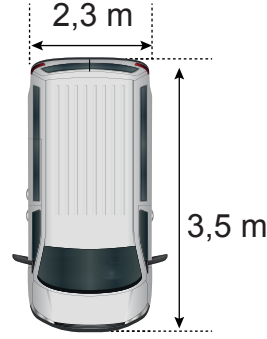
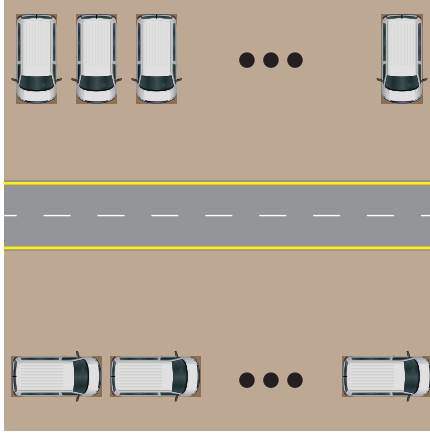
- A)  $\sqrt{82}$  B)  $\sqrt{76}$  C)  $\sqrt{65}$  D)  $\sqrt{11}$



## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



22.



Bir araç markasının fabrikasında üretilen aynı model minibüsler, üstten görünümü kare şeklinde olan fabrika garajına garajın kenarları ile ardışık araçlar arasında onar santimetre boşluk kalacak şekilde doğrusal iki farklı dizilimde park edilmişlerdir.

Her dizilimde 5'ten fazla araç olduğuna göre kare şeklindeki garajın çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

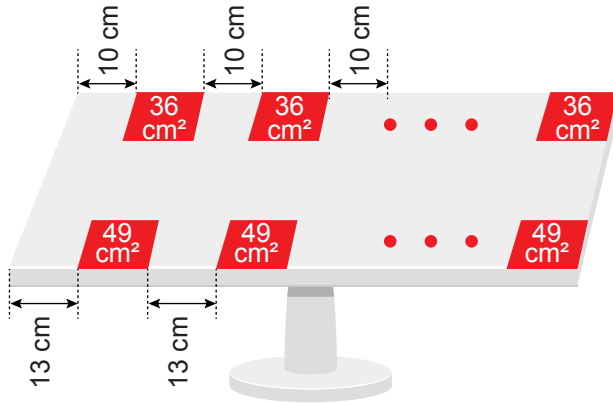
A) 8680

B) 9760

C) 10 640

D) 11 520

23.



Görselde verilen dikdörtgen yüzeye sahip masanın her iki tarafına onar santimetre boşluklar bırakılarak alanı  $36 \text{ cm}^2$  olan kare şeklindeki kartlar on üçer santimetre boşluklar bırakılarak alanı  $49 \text{ cm}^2$  olan kartlar dizilmiştir.

Dikdörtgen şeklindeki masanın santimetre cinsinden uzun kenarı, kısa kenarının 2 katı olduğuna göre masanın yüzey alanı en az kaç santimetrekaredir?

A) 3200

B) 3600

C) 4800

D) 6400

24.



Kemal amca bal üretimi yapmaktadır. Kovanlarının birinden elde ettiği 2 litre balın tamamını her birinin hacmi  $\sqrt{1,44}$  litre olan kavanozlara kavanozlardan biri tamamen dolacak şekilde doldurmuştur.

Buna göre içinde boşluk bulunan kavanozun boş kısmına en fazla kaç litrelik bal doldurulabilir?

A)  $\sqrt{1,96}$

B)  $\sqrt{1,44}$

C)  $\sqrt{0,64}$

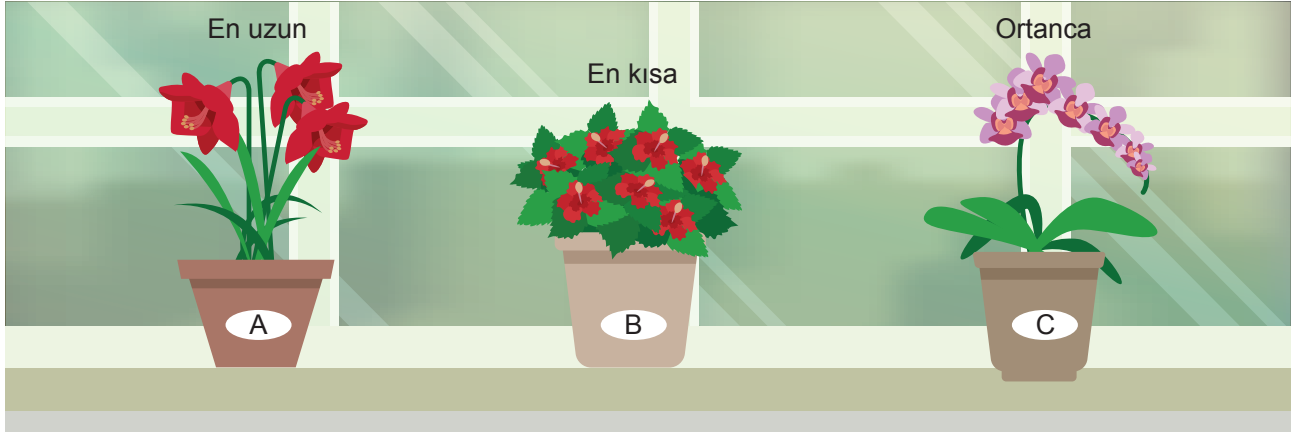
D)  $\sqrt{0,16}$



## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



25.



Yukarıda verilen A, B ve C bitkilerinin boy uzunluklarının metre cinsinden çözümlenmeleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Bitkilerin Boy Uzunluklarının Metre Cinsinden Çözümlemesi

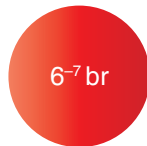
Bitkiler	Boy Uzunlukları (metre)
B	$1 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
C	$1 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + x \cdot 10^{-2}$
A	$1 \cdot 10^0 + y \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

Buna göre x ve y rakam olmak üzere x + y'nin en küçük değeri seçeneklerden hangisidir?

- A) 5                      B) 7                      C) 8                      D) 9

26. Görselde farklı renklere sahip üç dairenin yarıçapları içlerine yazılmıştır.

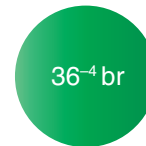
Kırmızı Daire



Mavi Daire



Yeşil Daire

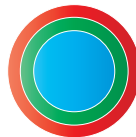


Dairelerin merkezlerinin üst üste gelmesine dikkat ederek en altta en büyük, en üstte ise en küçük daire olacak şekilde oluşturulan şeklin görünümünü seçeneklerden hangisidir?

A)



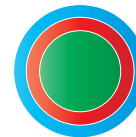
B)



C)



D)

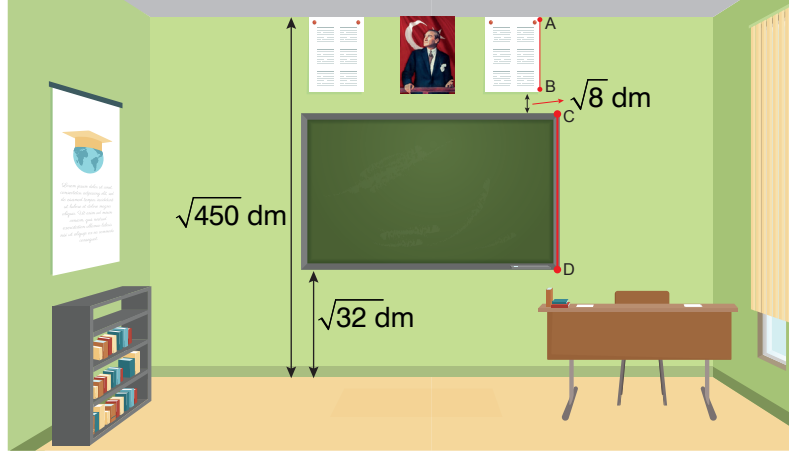




## 1. ARA TATİL DEĞERLENDİRME TESTİ



27. Okuldaki her bölümde ve sınıflarda Türk bayrağının, Atatürk'ün resminin, İstiklâl Marşı'nın ve Gençliğe Hitabe'nin bulunduğu bir köşe vardır. Bu köşeye şeref köşesi denir.



Yukarıdaki görselde bir sınıfın dikdörtgen şeklinde akıllı tahtası ve şeref köşesinin önden görünümü verilmiştir. Şeref köşesi ve akıllı tahtayı oluşturan 4 dikdörtgenin de alt kenarı zemine paralel olup desimetre cinsinden AB uzunluğunun 2 katı, CD uzunluğuna eşittir..

**Buna göre akıllı tahtanın CD kenarının desimetre cinsinden uzunluğu seçeneklerden hangisidir?**

- A)  $\sqrt{18}$  B)  $\sqrt{50}$  C)  $\sqrt{72}$  D)  $\sqrt{98}$

28.



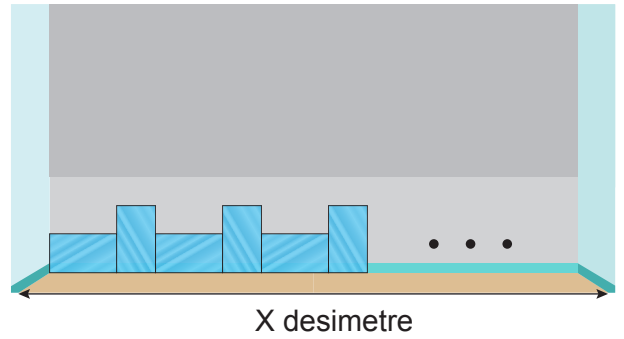
Yukarıda renkleri dışında özdeş şekiller verilmiştir.

Şekillerin uç kısmında bulunan dairelere üslü ifadeler yazılmış olup aynı değere sahip üslü ifadelerin yazıldığı daireler üst üste gelecek şekilde şekillerin dizilimi yapılıyor.

**Buna göre elde edilen dizilim seçeneklerden hangisi olabilir?**

- A)  $(-2)^4$   $(-3)^4$   $(-3)^4$   $(-2)^4$
- B)  $-4^2$   $-9^2$   $-9^2$   $-4^2$
- C)  $-3^4$   $-3^4$   $-3^4$   $-3^4$
- D)  $(-2)^4$   $(-3)^4$   $(-3)^4$   $(-2)^4$

29.



Hayri Bey, banyolarının duvarına önden görünümü dikdörtgen şeklinde olan fayans döşetmektedir. Döşenen dikdörtgen şeklindeki her bir fayansın desimetre cinsinden uzun kenarı kısa kenarının 3 katı olup alanı 9 desimetre karedir.

**Fayanslardan yatay ve dikey olacak şekilde toplamda 12 adet dizildiğine göre X uzunluğu kaç desimetredir?**

- A)  $12\sqrt{3}$  B)  $20\sqrt{3}$
- C)  $24\sqrt{3}$  D)  $48\sqrt{3}$



## CEVAP ANAHTARI

<b>Kazanım Testi - 1</b>	1.A	2.B	3.C	4.D	5.D	6.A	7.B	8.B	9.C	10.A	11.C
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

<b>Kazanım Testi - 2</b>	1.C	2.D	3.B	4.C	5.A	6.D	7.C	8.A	9.A	10.B	11.B
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

<b>Kazanım Testi - 3</b>	1.B	2.B	3.D	4.C	5.C	6.C	7.D	8.C	9.B	10.B	11.D	12.A
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

<b>Kazanım Testi - 4</b>	1.D	2.B	3.B	4.A	5.A	6.D	7.B	8.C	9.C	10.B	11.D
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

<b>Kazanım Testi - 5</b>	1.C	2.C	3.A	4.C	5.D	6.C	7.B	8.B	9.B	10.D	11.C	12.A
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

<b>Kazanım Testi - 6</b>	1.C	2.C	3.C	4.D	5.B	6.A	7.D	8.A	9.D	10.B	11.D
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

<b>Kazanım Testi - 7</b>	1.D	2.A	3.B	4.C	5.C	6.B	7.B	8.A	9.D	10.C	11.C	12.B
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

<b>1. Ünite Değerlendirme Testi</b>	1.C	2.A	3.A	4.C	5.C	6.C	7.B	8.D	9.C	10.D	11.D	12.B
	13.D	14.A	15.A	16.D	17.C	18.D	19.B	20.B	21.D	22.D	23.A	24.C
	25.B	26.B	27.D	28.C	29.A	30.B						

<b>Kazanım Testi - 8</b>	1.C	2.D	3.A	4.B	5.B	6.C	7.A	8.B	9.C	10.D	11.D	12.C
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

<b>Kazanım Testi - 9</b>	1.D	2.D	3.C	4.D	5.D	6.A	7.B	8.B	9.A	10.D	11.B
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

<b>Kazanım Testi - 10</b>	1.B	2.C	3.A	4.B	5.D	6.D	7.C	8.A	9.B	10.B	11.C	12.B
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

<b>Kazanım Testi -11</b>	1.B	2.D	3.A	4.C	5.C	6.D	7.B	8.A	9.D	10.C	11.C
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

<b>Kazanım Testi - 12</b>	1.B	2.C	3.A	4.D	5.C	6.C	7.C	8.D	9.B	10.D	11.A	12.A
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

<b>1. Ara Tatil Testi</b>	1.C	2.D	3.B	4.C	5.C	6.A	7.D	8.C	9.D	10.B	11.B	12.C
	13.A	14.B	15.C	16.A	17.B	18.D	19.D	20.B	21.B	22.A	23.A	24.D
	25.B	26.D	27.C	28.B	29.C							

<b>Kazanım Testi - 13</b>	1.B	2.B	3.D	4.D	5.D	6.A	7.A	8.B	9.D	10.A	11.B	12.A
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------