

6. SINIF

BENİM

MATEMATİK

Akıllı tahtaya uyumludur.

PUANTAJ

SORU  
BANKAM



# 6. SINIF

## BENİM MATEMATİK PUANTAJ SORU BANKAM



ISBN 978-625-7868-36-5

YAZAR SEÇKİN GÖKSU



DİZGİ GRAFİK  
Hilal-Serdal Ünal

BASKI TARCAN MATBAA



[www.ornekakademi.com](http://www.ornekakademi.com)



/ornekakademi



**ÖRNEK AKADEMİ**

Adres : İvedik Caddesi No: 253/B Yenimahalle/Ankara

Tel : 0 530 467 61 94

Mail : bilgi@ornekakademi.com

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Örnek Akademi Basın Yayın Dağ. Eğ. Dan. San. ve Tic. Ltd. Şti'ye aittir. Herhangi bir şekilde izin alınmadan, yayınların tümü ya da bir kısmı, mekanik, fotokopi, elektronik ortam ve benzeri başka yöntemlerle kayıt altına alınamaz, çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

## 1. ÜNİTE DOĞAL SAYILAR VE KÜMELER

Üslü İfadeler .....	3
Doğal Sayılarda İşlem Önceliği .....	7
Dağılma Özelliği ve Ortak Çarpan Parantezine Alma .....	11
Doğal Sayılarla Problemler .....	15
Çarpanlar ve Katlar .....	19
Bölünebilme Kuralları .....	23
Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar .....	27
Ortak Kat ve Ortak Bölen .....	31
Kümeler .....	35

## 2. ÜNİTE TAM SAYILAR VE KESİRLER

Tam Sayılar .....	45
Tam Sayıların Karşılaştırılması ve Sıralanması .....	49
Mutlak Değer .....	53
Kesirlerde Sıralama .....	57
Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemi .....	61
Kesirlerle Çarpma İşlemi .....	65
Kesirlerle Bölme İşlemi .....	73
Kesirlerle İşlemlerin Sonucunu Tahmin Etme .....	81
Kesirlerle Problemler .....	85

## 3. ÜNİTE ONDALIK GÖSTERİMLER VE ORAN

Bölme İşlemi İle Kesir İlişkisi .....	91
Ondalık Gösterimi Verilen Sayıları Çözümleme .....	95
Ondalık Gösterimi Verilen Sayıları Yuvarlama .....	99
Ondalık Gösterimlerde Çarpma İşlemi .....	103
Ondalık Gösterimlerde Bölme İşlemi .....	107
Ondalık Gösterimleri 10, 100, 1000 İle Kısa Yoldan Çarpma ve Bölme İşlemi .....	111
Ondalık Gösterimlerde Yapılan İşlemlerin Sonucunu Tahmin Etme .....	115
Ondalık Gösterimlerle Problem Çözme .....	119
Oran .....	123
Birimli ve Birimsiz Oran .....	127

## 4. ÜNİTE

### CEBİR VE VERİ İŞLEME

Cebirsel İfade Nedir?.....	133
Cebirsel İfadenin Değerini Hesaplama .....	137
Basit Cebirsel İfadelerin Anlamı .....	141
Araştırma Sorusu - İki Gruba Ait Veri Toplayıp Düzenleme .....	145
Açıklık - Aritmetik Ortalama .....	149

## 5. ÜNİTE

### AÇILAR VE ALAN ÖLÇME

Açı - Eş Açı .....	155
Komşu, Tümler, Bütünler ve Ters Açılar .....	159
Üçgensel Bölgenin Alanı .....	163
Paralelkenarsal Bölgenin Alanı .....	167
Alan ve Arazi Ölçme Birimleri .....	171
Alan Ölçme Problemleri .....	175

## 6. ÜNİTE

### GEOMETRİ VE ÖLÇME

Çember ve Daire .....	181
Çemberin Uzunluğunu Bulma .....	185
Hacim .....	189
Hacim Ölçme Birimleri .....	193
Hacim Ölçme Problemleri .....	197
Sıvı Ölçme Birimleri .....	201
Sıvı Ölçme Problemleri .....	205
Cevap Anahtarı .....	210

## TEST - 1

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 2

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 3

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 4

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 5

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 6

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 7

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 8

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 9

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 10

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 11

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

## TEST - 12

Puan Cetveli	Durumun Ne ?	Puanını Yaz
0-45	Yapamıyorsan tekrar et başkan!	<input type="text"/>
45-69	Eksiklerini belirle kanka...	<input type="text"/>
69-85	Daha sıkı çalış bro...	<input type="text"/>
85-100	İşlem Tamam Usta. Devam Et...	<input type="text"/>

12 testte aldığın  
puanları topla

I. Yazılı Öncesi Durumun Ne ? =

12

=

Acil çalışman ve tekrar etmen gereken konular

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....

İşlem tamam'sa çözmeye devam...

# 1. ÜNİTE

## DOĞAL SAYILAR VE KÜMELER

- ▶ ÜSLÜ İFADELER
- ▶ DOĞAL SAYILARDA İŞLEM ÖNCELİĞİ
- ▶ DAĞILMA ÖZELLİĞİ VE ORTAK ÇARPAN PARANTEZİNE ALMA
- ▶ DOĞAL SAYILARDA PROBLEMLER
- ▶ ÇARPANLAR VE KATLAR
- ▶ BÖLÜNEBİLME KURALLARI
- ▶ ASAL SAYILAR
- ▶ ASAL ÇARPANLAR
- ▶ ORTAK KAT VE ORTAK BÖLEN
- ▶ KÜMELER

1

## Doğal Sayılarla İşlemler

- ▶ Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.
- ▶ İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.
- ▶ Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar.
- ▶ Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

## Çarpanlar ve Katlar

- ▶ Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.
- ▶ 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.
- ▶ Asal sayıları özellikleriyle belirler.
- ▶ Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.
- ▶ İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

## Kümeler

- ▶ Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.



## ÜNİTE 1

## temel düzey

TEST - 1  
Üslü İfadeler

Doğal Sayılarla İşlemler

**Kazanım:** Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$   
 B)  $12^2 = 12 \cdot 12$   
 C)  $3^6 = 6 \cdot 6 \cdot 6$   
 D)  $1^5 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$

4  
puan2.  $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a = 4^7$ 

Verilen eşitliğe göre a kaçtır?

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

4  
puan3.  $5^3 - 7^2$ 

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 1      B) 29      C) 58      D) 76

4  
puan4.  $3^x > 87$ 

Yukarıdaki ifadeye göre x'in alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

4  
puan

5. Aylin öğretmen öğrencisi Ali'den "dört üssü üç" üslü ifadesinin değerini hesaplamasını istemiştir.

Ali, taban ile kuvvetin yerlerini karıştırarak sonucu hatalı bulmuştur.

Buna göre Ali'nin bulunduğu sonuç, gerçek sonuçtan kaç fazladır?

- A) 17      B) 24      C) 37      D) 51

5  
puan6. Tarık'ın  $2^5$  TL'si, Faruk'un ise  $4^2$  TL'si vardır.

Tarık, Faruk'a kaç TL verirse eşit miktarda paraları olur?

- A) 4      B) 8      C) 12      D) 16

5  
puan

7. 

$$a = 0^8, b = 27^1, c = 1^{19}$$

Verilen üslü ifadelerin değerlerine göre doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $b < a < c$                       B)  $c < a < b$   
C)  $a < b < c$                       D)  $a < c < b$

6 puan

8. 

$$5^a = 625$$

$$2^b = 8$$

Buna göre  $b^a$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 27                      B) 64                      C) 81                      D) 100

6 puan

9. 

$2^{10}$  sayısı  $2^8$  sayısının kaç katıdır?

- A) 4                      B) 6                      C) 8                      D) 12

6 puan

10. 

Beren, birinci gün  $6^2$ , ikinci gün  $3^4$  ve üçüncü gün  $2^5$  sayfa okuyarak kitabını üç günde bitiriyor.

Buna göre Beren'in okuduğu kitap kaç sayfadır?

- A) 149                      B) 134                      C) 121                      D) 112

7 puan

11. 

$$a = 2^6, b = 3^4, c = 5^3$$

Verilen üslü ifadelerin değerlerine göre doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a < b < c$                       B)  $b < a < c$   
C)  $a < c < b$                       D)  $c < b < a$

7 puan

12. 

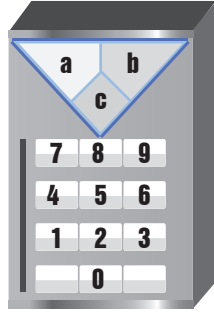
$$5^0 + 7^1 + 6^2$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

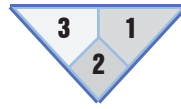
- A) 17                      B) 39                      C) 44                      D) 52

7 puan

13. Aşağıdaki kasanın şifresi ekranında bulunan üçgen içerisinde yazılı olan a, b ve c rakamları ile örnekteki gibi belirlenmektedir.



ÖRNEK



ŞİFRE

$$2^{(3+1)} = 2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$

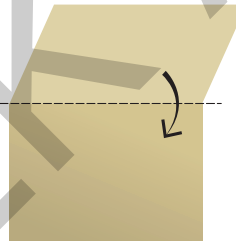
Buna göre şifresi 64 olan kasanın ekranında bulunan üçgen aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) B) C) D)

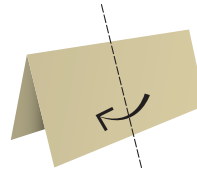
10  
puan

Zor bir durumdan çıkmanın yolu, içinden geçmektir.

14. Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt her adımda şekil-1'deki gibi ortadan ikiye olmak üzere dört adımda katlanmıştır.



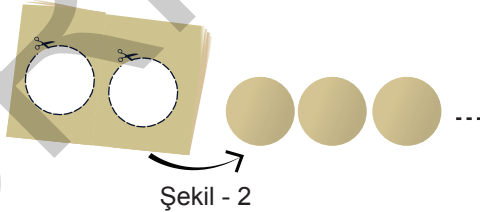
1. adım



2. adım

Şekil - 1

Daha sonra kâğıdın dördüncü adımındaki katlanmış hâlden şekil-2'deki gibi makas yardımıyla yan yana iki daire kesilmiştir.



Şekil - 2

Buna göre şekil-2'de elde edilen toplam daire sayısı kaçtır?

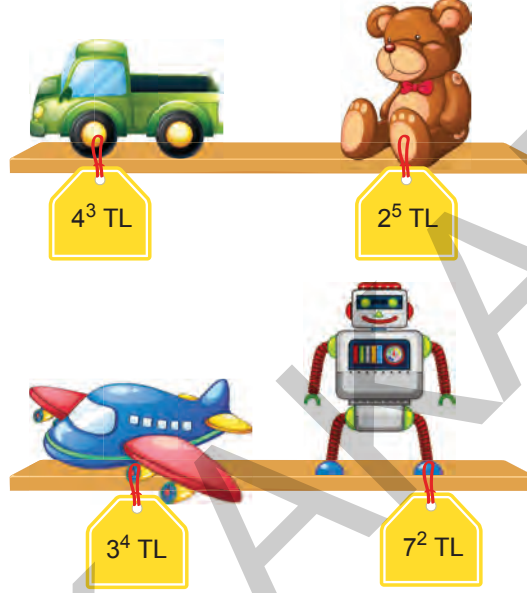
- A) 8 B) 12 C) 16 D) 32

12  
puan

15.  $a$ ,  $b$  ve  $n$  birer doğal sayı olmak üzere  $a^n$  ifadesine üslü ifade denir.  $a^n$  üslü ifadesi,  $n$  tane  $a$  sayısının yan yana tekrarlı çarpımıdır.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ tane}}$$

Bir oyuncakçıda bulunan dört ürün ve bu ürünlerin fiyatları aşağıda verilmiştir.



Çilek Ailesi'nin, Arslan Ailesi'nin, Yaprak Ailesi'nin ve Yeşil Ailesi'nin bu oyuncakçıdan aldığı ürünler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Araba	Aycık	Uçak	Robot
Çilek Ailesi	✓			✓
Arslan Ailesi		✓	✓	
Yaprak Ailesi	✓	✓		
Yeşil Ailesi			✓	✓

Buna göre bu ailelerden hangisi kırtasiyeye daha az ödeme yapmıştır?

- A) Çilek Ailesi  
B) Arslan Ailesi  
C) Yaprak Ailesi  
D) Yeşil Ailesi

## ÜNİTE 2

## temel düzey

## TEST - 11

Tam Sayılar

Tam Sayılar

**Kazanım:** Tam sayıları tanıy ve sayı doğrusunda gösterir.

1.



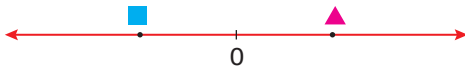
-5, 10, 2, -7, 0, 4

Yukarıda verilen tam sayılardan kaç tanesi negatiftir?

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

3  
puan

2.



Yukarıdaki sayı doğrusunda yerleri verilen ■ ve ▲ tam sayıları için aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- |    | ■  | ▲  |
|----|----|----|
| A) | 3  | -7 |
| B) | -2 | -5 |
| C) | 4  | 9  |
| D) | -3 | 6  |

3  
puan

3.



Sayı doğrusunda -5 ile 2 arasındaki tam sayıların tamamı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1  
 B) -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2  
 C) -4, -3, -2, -1, 1  
 D) -4, -3, -2, -1, 0, 1

4  
puan

4.



Bir baba, oğluna "Ahmet amcaya 90 TL borcumuz var." demiştir.

Buna göre "90 TL borç" aşağıdaki tam sayılardan hangisi ile ifade edilir?

- A) 91 B) 90 C) -90 D) -91

3  
puan

5.



Sayı doğrusunda -6 ile 12 arasında kaç tane tam sayı vardır?

- A) 6 B) 12 C) 17 D) 19

4  
puan

6.



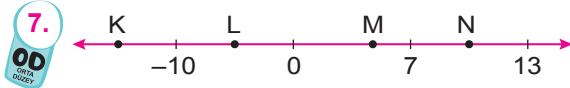
Zemin katta bulunan bir asansör 5 kat yukarı çıktıktan sonra, 7 kat aşağı inmiştir.



Buna göre asansör en son hangi katta durmuştur?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3

5  
puan



Verilen sayı doğrusunda yerleri işaretlenen K, L, M ve N tam sayılarının değerleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A)  $K = -11$                       B)  $L = 4$   
C)  $M = 6$                               D)  $N = 11$

5 puan

8.  $Z^-$  ve  $Z$  kümelerinin kesişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{0\}$       B)  $Z^+$       C)  $Z^-$       D)  $Z$

6 puan

9. 

Mete: Kartal, yerden 25 m yüksekte uçuyor.

Ayşe: Ahmet'in 25 TL borcu var.

Sena: Cansu hava sıcaklığını  $25^\circ\text{C}$  olarak ölçtü.

Selim: Ayşe, 25 adım ileri gitti.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin cümlesindeki sayı  $-25$  olarak ifade edilebilir?

- A) Mete                                      B) Ayşe  
C) Sena                                      D) Selim

6 puan

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tam sayılar  $Z$  sembolü ile gösterilir.  
B) 0, pozitif bir tam sayıdır.  
C) Kâr ifadesi, pozitif tam sayılar için kullanılır.  
D) Sayı doğrusunda  $-3$ , sıfırın solunda bulunur.

6 puan

11. Aşağıdaki tam sayılardan hangisi sayı doğrusunda  $-15$  ile  $-37$  sayıları arasında bulunur?

- A)  $-7$       B)  $-14$       C)  $-23$       D)  $-38$

7 puan

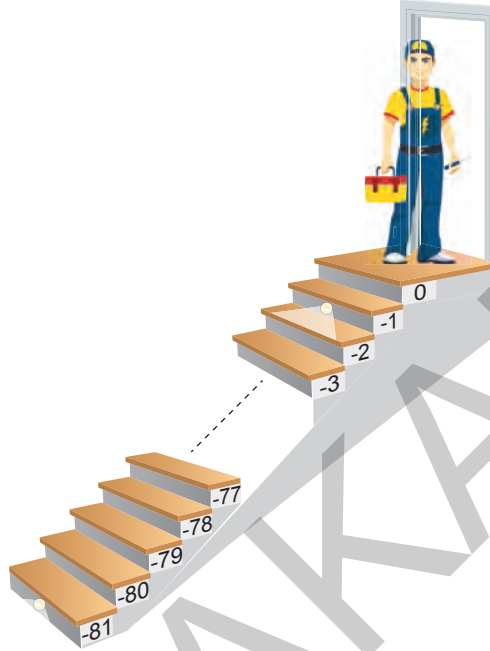


Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde verilen iki tam sayı arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 1      B) 5      C) 9      D) 10

7 puan

13. Orhan, mahzenin basamaklarını kapısından itibaren 0'dan başlayarak  $-81$ 'e kadar şekildeki gibi numaralandırmıştır. Basamak uçlarına otomatik yanan led aydınlatma ışıkları takmaya karar vermiştir.



$-1$  basamağından başlayarak her 10 basamakta bir adet led aydınlatma ışığını basamak ucuna monte etmiştir. En alt basamağa ise elindeki son led aydınlatma ışığını monte ederek işini bitirmiştir.

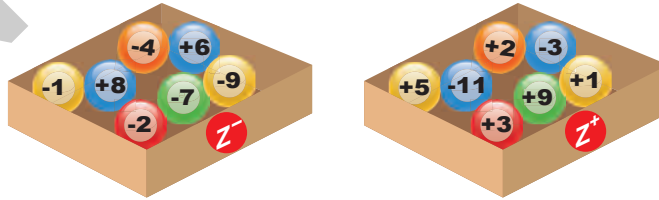
Buna göre Orhan basamaklara toplam kaç adet led aydınlatma ışığı monte etmiştir?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7

10  
puan

Derin nefes al.

14. Ayşegül, tam sayılar ile ilgili bir oyun için aşağıdaki iki kutuyu hazırlamıştır.



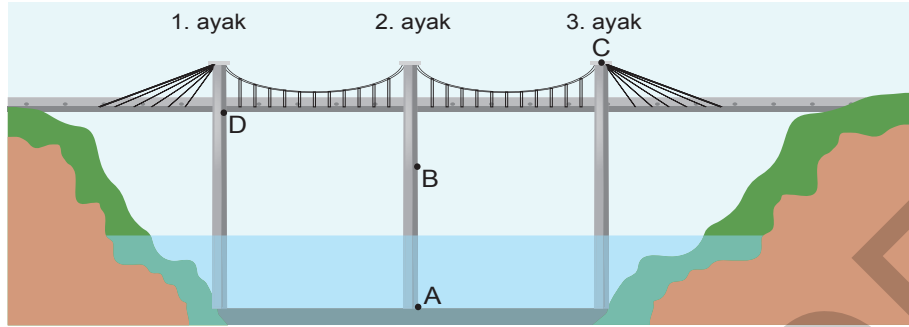
Kutuların üzerine  $Z^-$  ve  $Z^+$  yazmış, içlerine ise üzerinde tam sayıların yazılı olduğu topları şekildeki gibi atmıştır. Arkadaşından, kutulara yanlış konulan topların yerlerini değiştirmesini istemiştir.

Buna göre Ayşegül'ün arkadaşı en az kaç topun yerini değiştirmelidir?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

10  
puan

15.  
YN  
Yeni Nesil



Bir mühendis yandaki üç ayaklı köprüyü yaparken A, B, C ve D noktaları için aşağıdaki bilgileri vermiştir:

- A, 2. ayağın deniz seviyesinden 30 m alttaki toprağa değdiği noktadır.
- B, 2. ayağın deniz seviyesinden 15 m üstündeki desteğin uç noktasıdır.
- C, deniz seviyesinden 70 m yükseklikte bulunan 3. ayağın uç noktasıdır.
- D, deniz seviyesinden 50 m yükseklikte bulunan köprünün 1. ayak ile kesiştiği noktadır.

Deniz seviyesi "0" olarak kabul edilirse aşağıdakilerden hangisi A, B, C ve D noktalarından herhangi birinin karşılığı olamaz?

A) -30

B) -15

C) 50

D) 70

10  
puan

16.  
YN  
Yeni Nesil



Yanda bir iş yerine ait asansör düğmeleri, karşılarında ise o katta bulunan bölümler gösterilmiştir.

Kuaför zemin katta olup Ali Bey zeminden 2 kat yukarıda, Ömer Bey ise zeminden 1 kat aşağıda bulunmaktadır.

Buna göre Ali ve Ömer Bey'in buldukları bölümler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) Hukuk Bürosu - Otopark

B) Diş Kliniği - Oto Yıkama

C) Hukuk Bürosu - Oto Yıkama

D) Diş Kliniği - Otopark

11  
puan



## ÜNİTE 1

## temel düzey

## TEST - 22

Ondalık Gösterim

Bölme İşlemi ile Kesir İlişkisi

**Kazanım:** Bölme işlemi ile kesir kavramını ilişkilendirir.1.  
TD  
TEMEL  
DÜZEY

$$\frac{37}{1000}$$

Verilen kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,037 B) 0,37 C) 3,7 D) 37

3  
puan4.  
TD  
TEMEL  
DÜZEY

$$\frac{43}{20}$$

Verilen kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,15 B) 21,5 C) 4,3 D) 0,43

4  
puan2.  
TD  
TEMEL  
DÜZEY

0,45 ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)
- $\frac{3}{20}$
- B)
- $\frac{9}{20}$
- C)
- $\frac{3}{10}$
- D)
- $\frac{9}{10}$

3  
puan5.  
TD  
TEMEL  
DÜZEYAşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)
- $\frac{71}{100} = 0,71$
- B)
- $\frac{2}{5} = 0,4$
- 
- C)
- $\frac{1}{4} = 0,5$
- D)
- $\frac{6}{75} = 0,08$

4  
puan3.  
TD  
TEMEL  
DÜZEY

$$\frac{21}{5}$$

Verilen kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,1 B) 0,21 C) 4,2 D) 0,42

4  
puan6.  
TD  
TEMEL  
DÜZEY

$$\frac{11}{9}$$

Verilen kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $1, \bar{1}$
- B)
- $1, \bar{2}$
- C) 1,2 D) 1,1

5  
puan

7.  
OD  
ORTA DÜZEY



Eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusunda gösterilen A kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,6    B) 0,3    C) 4,3    D) 4,6

5  
puan

8.  
OD  
ORTA DÜZEY

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $3,121212 \dots = 3, \overline{12}$   
 B)  $4,0222 \dots = 4,0\overline{2}$   
 C)  $1,5555 \dots = 1, \overline{5}$   
 D)  $2,535353 \dots = 2, \overline{535}$

6  
puan

9.  
OD  
ORTA DÜZEY

- 0,16 ..... 0,2  
 $0, \overline{45}$  ..... 0,45  
 $0, \overline{9}$  ..... 1

Verilen boşluklara "=", ">," "<" sembollerinden uygun olanları sırasıyla yazıldığında, aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

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

6  
puan

10.  
OD  
ORTA DÜZEY

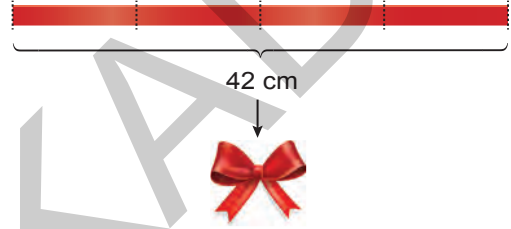
Kapasitesi 24 litre olan boş bir su deposunun tamamı 15 adet tam dolu sürahi ile doldurulabilmektedir.

Buna göre bir sürahinin kapasitesi kaç litredir?

- A) 1,8    B) 1,6    C) 1,5    D) 1,2

6  
puan

11.  
OD  
ORTA DÜZEY



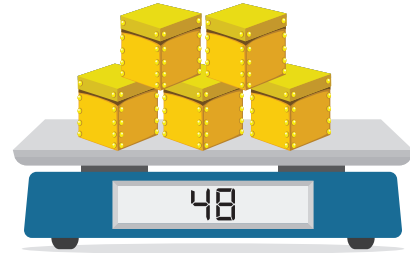
Uzunluğu 42 cm olan kurdele, şekildeki fiyonkun yapılabilmesi için 4 eş parçaya ayrılmaktadır.

Buna göre bir fiyonk için kaç cm kurdele kullanılmıştır?

- A) 10,1    B) 10,2    C) 10,5    D) 10,6

7  
puan

12.  
OD  
ORTA DÜZEY



Kütleleri birbirine eşit olan 5 kutu bir tartıya konularak ölçüm yapılıyor.

Kutuların toplam kütlesi 48 gram olduğuna göre bir kutunun kütlesi kaç gramdır?

- A) 9,6    B) 9,4    C) 9,2    D) 9

7  
puan

13. Aşağıdaki tabloda bir okuldaki iki şubeye ait öğrencilerin cinsiyetlerine göre dağılımı verilmiştir.



SINIF	KIZ	ERKEK
8 - A	2	8
8 - B	8	16

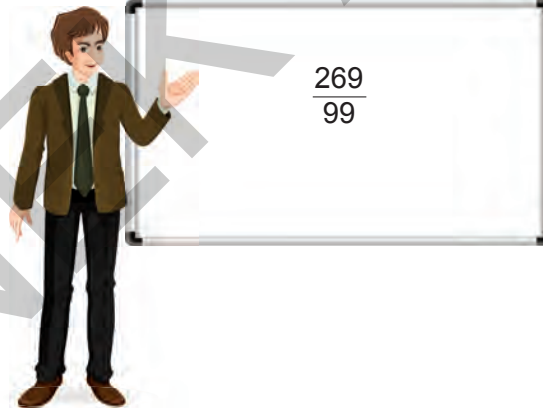
Her iki sınıfta da kız öğrencilerin sayısı sınıftaki öğrenci sayısına bölünerek kesirler oluşturuluyor ve kesirlerin ondalık gösterimi bulunuyor.

**Bulunan ondalık gösterimlerin aynı olması için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?**

- A) 8 - A sınıfından 5 erkek çıkarmak
- B) 8 - A sınıfına 2 kız eklemek
- C) 8 - B sınıfından 2 kız çıkarmak
- D) 8 - B sınıfına 4 erkek eklemek

9  
puan

Kendimle gurur duyuyorum.



Berna öğretmen, öğrencilerinden tahtaya yazdığı kesri ondalık gösterimle ifade etmelerini istiyor.

Daha sonra öğrencilerinden bulunan sayıyı inceleyip virgülden sonraki 47. basamakta bulunan rakamı tahmin etmelerini istiyor.

**Buna göre öğrencilerin tahmin etmesi gereken rakam aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 7

10  
puan

15. Kıvanç, Rüzgar ve Oya kuralları aşağıda verilen oyunu oynuyorlar.



- Önce Kıvanç iki basamaklı bir sayı, sonra Rüzgar 1'den farklı bir rakam söylüyor.
- Oya ise Kıvanç'ın söylediği sayıyı, Rüzgarın söylediği rakama bölerek ondalık gösterimle ifade ediyor.
- Oya ifade ettiği ondalık gösterimin virgülden sonraki ilk iki basamağını toplayarak oyundaki puanını belirliyor.

Yukarıdaki oyun kuralına göre oynanan oyunda Kıvanç 27 ve Rüzgar 4 sayısını söylediğine göre Oya bu oyundan kaç puan almıştır?

- A) 9                      B) 12                      C) 13                      D) 18

10  
puan

Yapamıyorsan tekrar et başkan!

16. Aşağıda iki futbolcunun istatistiksel bilgileri verilmiştir.



Yaş : 25  
Mevki : Fovet  
Gol Sayısı : 27  
Maç Sayısı : 45



Yaş : 25  
Mevki : Fovet  
Gol Sayısı : 16  
Maç Sayısı : 20

Bir spor kulübü bilgileri verilen iki forvet oyuncusundan maç başına ortalama gol sayısı en fazla olan oyuncuyu transfer ediyor.

Buna göre spor kulübünün transfer ettiği oyuncunun maç başına ortalama gol sayısı kaçtır?

- A) 0,5                      B) 0,6                      C) 0,7                      D) 0,8

11  
puan

## ÜNİTE 4

## temel düzey

## TEST - 32

Cebirsel İfadeler

Cebirsel İfade Nedir?

**Kazanım:** Sözel olarak verilen bir duruma uygun cebirsel ifade ve verilen bir cebirsel ifadeye uygun sözel bir durum yazar.

1.

$$3x + 2y + 7$$

Verilen cebirsel ifade ile ilgili olarak

- İki değişkeni vardır.
- Kat sayıları 3 ve 2'dir.
- Sabit terimi 7'dir.
- Üç terimlidir.

Bilgilerinden kaç tanesi doğrudur?

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

3  
puan

2.

Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi iki terimlidir?

- A)  $x - 11 + y$   
B)  $2a + b - 5$   
C)  $3k - 4m$   
D)  $20 - a + b$

3  
puan

3.

$$\frac{3x}{5} + 7$$

Yukarıdaki cebirsel ifadede değişkenin kat sayısı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$   
B) 3  
C) 5  
D) 7

4  
puan

4.

$$2x + 9$$

Verilen cebirsel ifadenin sözel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 9 fazlası  
B) Bir sayının 2 katının 9 eksiği  
C) Bir sayının 9 fazlasının 2 katı  
D) Bir sayının 2 katının 9 fazlası

4  
puan

5.

Bir sayının 7 eksiğinin 5 katı ifadesinin cebirsel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a + 7$   
B)  $5a + 7$   
C)  $5(a + 7)$   
D)  $5(a - 7)$

4  
puan

6.

20 adet yumurtanın bir kısmı kırıldığında geriye kalan yumurta sayısının cebirsel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $20 - a$   
B)  $20 + a$   
C)  $a - 20$   
D) 20

5  
puan

7. "Dağhan'ın yaşının 2 katının 13 fazlası" ifadesinin cebirsel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2a - 13$                       B)  $13 - 2a$   
C)  $2a + 13$                       D)  $2(a - 13)$

5  
puan

8. Emir, tarlasının yarısının 1 dönüm eksikğine patates, geri kalan kısmına ise soğan ekmiştir.

Tarlanın tamamı  $x$  dönüm olduğuna göre soğan ekili alanın cebirsel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x - 1$                       B)  $\frac{x}{2} + 1$   
C)  $\frac{x-1}{2}$                       D)  $\frac{x}{2} - 1$

6  
puan

9. Beren'in boyu, Cenk'in boyunun 5 cm eksikğinin yarısıdır.

Buna göre Beren'in ve Cenk'in boyları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Beren:  $a$                       B) Beren:  $\frac{a+5}{2}$   
Cenk:  $\frac{a-5}{2}$                       Cenk:  $a$   
C) Beren:  $a$                       D) Beren:  $\frac{a-5}{2}$   
Cenk:  $\frac{a+5}{2}$                       Cenk:  $a$

6  
puan

10. Bir sayının yarısı ile 3 katının toplamı ifadesinin cebirsel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{7}{2} + 3$                       B)  $\frac{y+3}{2}$   
C)  $\frac{y}{2} + 3y$                       D)  $3 \cdot \left(\frac{y}{2} + 1\right)$

6  
puan

11. Davut ile babasının yaşları toplamı 40'tır.

Davut  $x$  yaşında olduğuna göre Davut'un babasının yaşını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $40 - x$                       B)  $40 + x$   
C)  $x - 40$                       D)  $x + 40$

7  
puan

12.

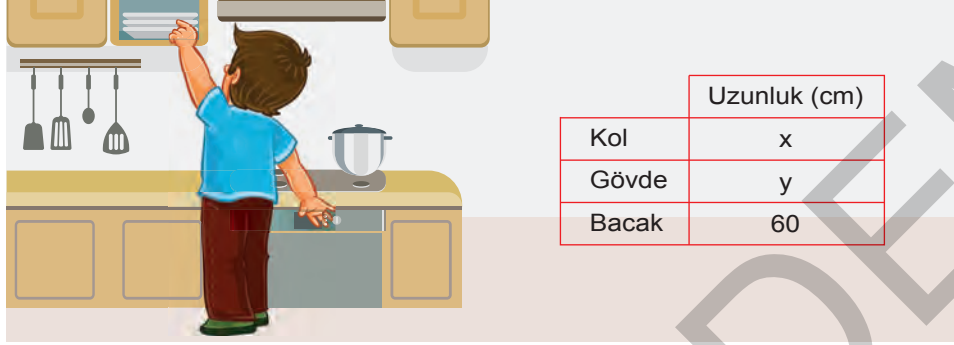
$$\frac{7x-5}{3}$$

Verilen cebirsel ifadenin sözel karşılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Pınar'ın yaşının 7 katının 5 eksikğinin 3 katı  
B) Kerem'in parasının 5 TL eksikğinin 7 katının 3'te 1'i  
C) Güray'ın bilyelerinin 7 katının 5 eksikğinin  $\frac{1}{3}$ 'i  
D) Ferhat'ın gittiği yolun yarısının 7 katının 5 km eksikği

7  
puan

13. Volkan'ın vücut yapısı ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Volkan, raftaki tabakları almak istediğinde ayaklar yere temas ediyor ve kolu gergin şekilde tabakalara uzanmaya çalışıyor.

Volkan bu şekilde tabaklara ancak temas ettiğine göre tabakların yerden yüksekliğini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x + y + 60$

B)  $x + y - 60$

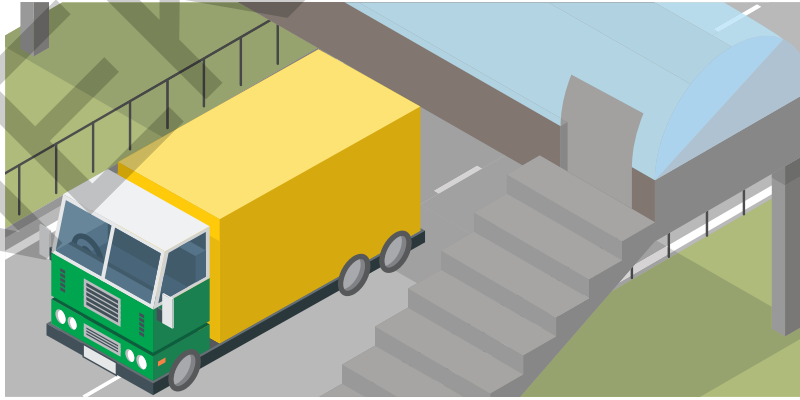
C)  $60 + x - y$

D)  $60 - x + y$

9  
puan

İstediyin kadar değil, çalıştığın kadar alırsın.

14. Aşağıdaki üst geçitin yüksekliği 5,75 metredir.



Tekerleğinin yüksekliği  $x$  metre olan bir kamyonun kasasının üst geçite çarpmadan geçebilmesi için kasa yüksekliğinin en fazla kaç metre olması gerektiği aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

A)  $5,75 - \frac{x}{2}$

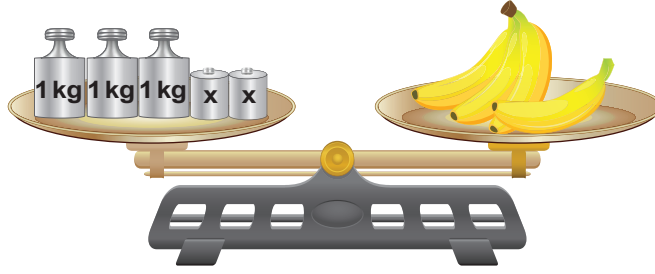
B)  $x - 5,75$

C)  $5,75 - x$

D)  $\frac{x - 5,75}{2}$

10  
puan

15.  
YN  
Yeni Nesil



Yukarıda dengede bulunan eşit kollu terazinin sol kefesine 3 tane 1 kg'lık ağırlık ve kütlesi x kilogram olan 2 tane özdeş ağırlık konuluyor.

Buna göre sağ kefedeki muzların toplam kütlesini kilogram cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x$                       B)  $2x + 3$                       C)  $3x - 2$                       D)  $3x + 2$

10  
puan

16.  
YN  
Yeni Nesil



Bir terzi x metre uzunluğundaki bir top kumaştan eşit miktarda kumaş kullanarak 8 elbise diktikten sonra 2 m kumaşının arttığını görüyor.

Buna göre terzinin her bir elbise için kullandığı kumaşı metre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8x + 2$                       B)  $2x + 8$                       C)  $\frac{x-2}{8}$                       D)  $\frac{x-8}{2}$

11  
puan



## ÜNİTE 5

### temel düzey

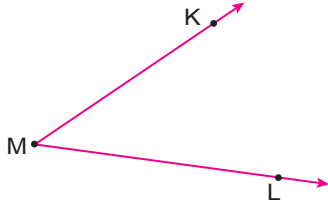
### TEST - 37

Açılar

Açı - Eş Açı

**Kazanım:** Açığı, başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğunu bilir ve sembole gösterir. Bir açığa eş bir açı çizer.

1.  
TD  
TEMEL DÜZEY

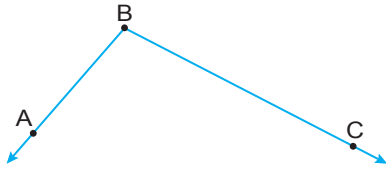


Verilen açının isimlendirilişi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) KML açısı      B) MKL açısı  
C) MLK açısı      D) LKM açısı

3  
puan

2.  
TD  
TEMEL DÜZEY



Verilen açı aşağıdakilerden hangisi ile isimlendirilemez?

- A) ABC açısı      B) CBA açısı  
C) B açısı      D) BAC açısı

3  
puan

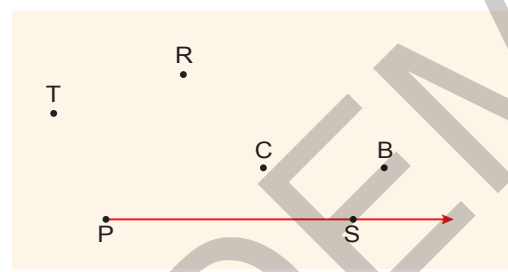
3.  
TD  
TEMEL DÜZEY

Aşağıdakilerden hangisi KRM açısının çizimidir?

- A)      B)      C)      D)

4  
puan

4.  
TD  
TEMEL DÜZEY



Verilen PS ışını aşağıdaki ışılardan hangisi yardımıyla köşe noktası P olan bir açı oluşturabilir?

- A) [RB      B) [PR      C) [TC      D) [BT

4  
puan

5.  
TD  
TEMEL DÜZEY

Aşağıdakilerden hangisinin ölçüsü diğerlerinden farklıdır?

- A)      B)      C)      D)

4  
puan

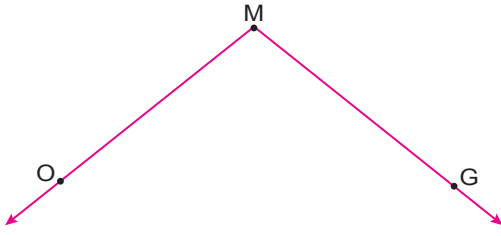
6.  
TD  
TEMEL DÜZEY

[AK ve [AT  
Verilen ışınların birleşimiyle aşağıda isimleri verilen açılardan hangisi oluşturulur?

- A)  $\widehat{AKT}$       B)  $\widehat{ATK}$       C)  $\widehat{KAT}$       D)  $\widehat{KTA}$

5  
puan

7.  
OD  
ORTA DÜZEY



Aşağıdakilerden hangisi verilen açının sembol ile gösterimidir?

- A)  $\widehat{GOM}$  B)  $\widehat{OMG}$  C)  $\widehat{MOG}$  D)  $\widehat{MGO}$

5  
puan

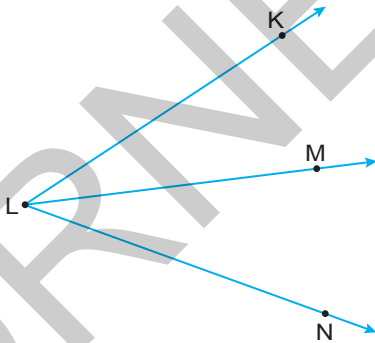
8.  
OD  
ORTA DÜZEY

Aşağıdaki ifadelerden hangisinde verilen geometrik şekillerle açı oluşturulamaz?

- A) 2 tane doğru  
B) 2 tane ışın  
C) 1 doğru, 1 ışın  
D) 1 doğru parçası, 1 ışın

6  
puan

9.  
OD  
ORTA DÜZEY

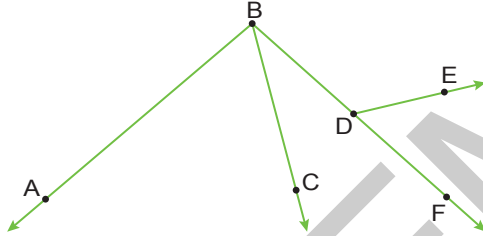


Aşağıdaki açılardan hangisi verilen şekilde yer almaz?

- A)  $\widehat{KLM}$  B)  $\widehat{MLN}$  C)  $\widehat{KMN}$  D)  $\widehat{KLN}$

6  
puan

10.  
OD  
ORTA DÜZEY

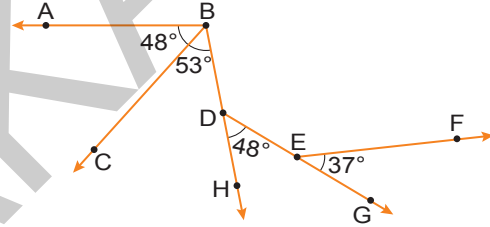


Yukarıdaki şekilde  $180^\circ$  den küçük kaç tane açı vardır?

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

6  
puan

11.  
OD  
ORTA DÜZEY

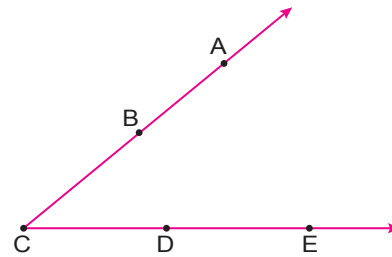


Verilen şekle göre aşağıdaki açı çiftlerinden hangileri eş açılardır?

- A)  $\widehat{ABC}$  ile  $\widehat{GDH}$  B)  $\widehat{FEG}$  ile  $\widehat{CBH}$   
C)  $\widehat{HDG}$  ile  $\widehat{ABH}$  D)  $\widehat{CBH}$  ile  $\widehat{ABC}$

7  
puan

12.  
OD  
ORTA DÜZEY

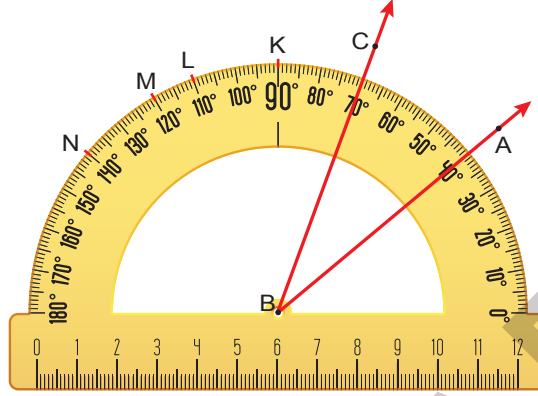


Aşağıdakilerden hangisi verilen açığa ait bir isimlendirme değildir?

- A)  $\widehat{ACE}$  B)  $\widehat{DCB}$  C)  $\widehat{ECB}$  D)  $\widehat{ABD}$

7  
puan

13. Aşağıda açı ölçer üzerinde çizilmiş bir ABC açısı verilmiştir.



Açı ölçer üzerinde K, L, M ve N noktaları ve bu noktaların konumları şekildeki gibidir.

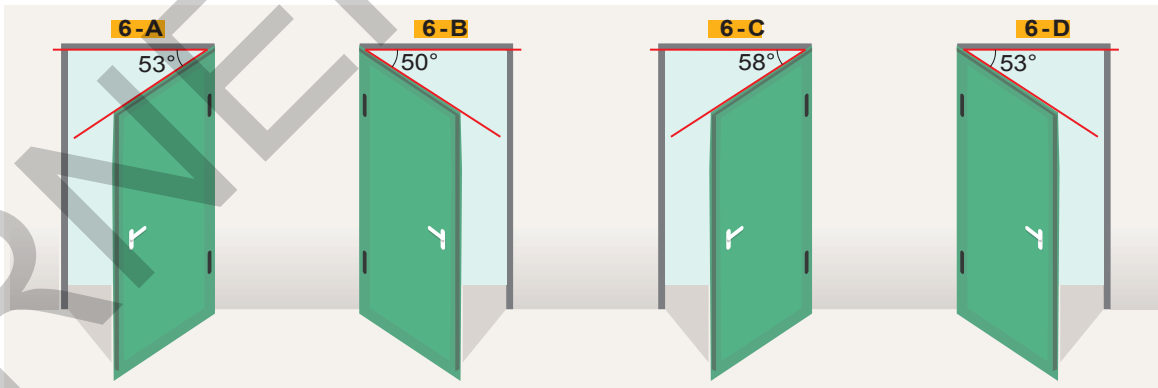
Buna göre oluşturulacak olan aşağıdaki açılardan hangisinin ölçüsü ABC açısının ölçüsüne eşittir?

- A)  $\widehat{KBL}$       B)  $\widehat{NBK}$       C)  $\widehat{LBM}$       D)  $\widehat{LBN}$

9  
puan

Bildiğini hatırla.

14. Aşağıda aynı koridorda bulunan dört sınıfın kapıları açık durumdayken duvar ile kapı arasında kalan açılığın açısal değeri verilmiştir.

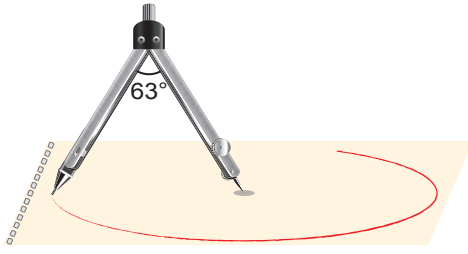


Buna göre hangi iki sınıfın kapılarının oluşturduğu açılar birbirine eşittir?

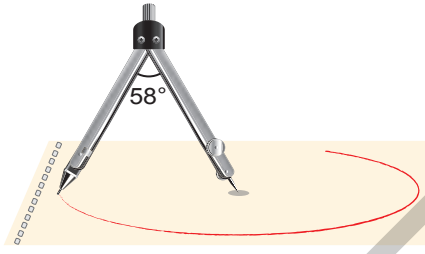
- A) 6-A ile 6-B      B) 6-B ile 6-C  
C) 6-A ile 6-D      D) 6-C ile 6-D

10  
puan

15.  
YN  
Yeni Nesil



1. Çizim



2. Çizim

Yukarıdaki pergeller ile iki eş çember çizimi yapılmak isteniyor.

**Pergellerin kolları arasındaki açılar şekildeki gibi olduğuna göre çizilen çemberlerin eş olması için pergellere aşağıdakilerden hangisinin tek başına uygulanması yeterli olmaz?**

- A) 1. çizimdeki pergelin kolları arasındaki açı  $5^\circ$  küçültülmelidir.
- B) 2. çizimdeki pergelin kolları arasındaki açı  $5^\circ$  büyütülmelidir.
- C) İki çizimde de pergellerin kolları arasındaki açı aynı bırakılmalıdır.
- D) 1. çizimdeki pergelin kolları arasındaki açı  $3^\circ$  küçültülmeli, 2. çizimdeki pergelin kolları arasındaki açı  $2^\circ$  büyütülmelidir.

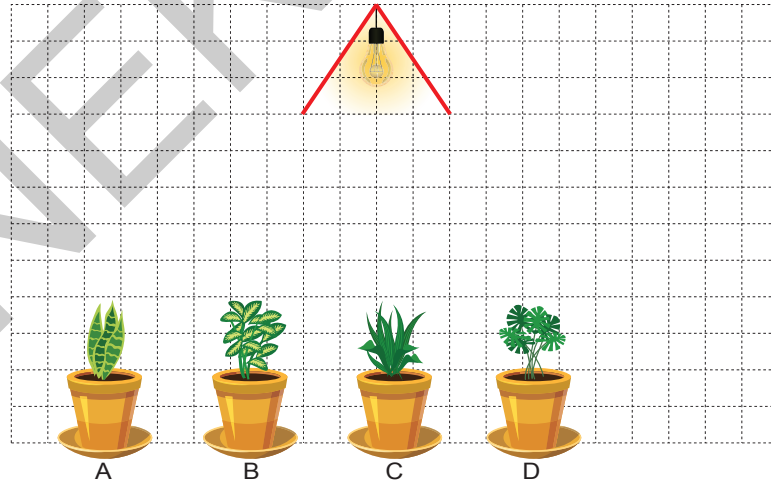
10  
puan

Kuralları sen koy.

16.  
YN  
Yeni Nesil

Bazı bitkiler ışık ortamında daha hızlı büyümektedir.

Evinde bu bitkilerden yetiştirmek isteyen Burcu, bitkilerin ışık alması için lambayı şekildeki gibi yerleştirmiştir.



**Yerleştirilen lamba dış çerçevesinin ve çerçeve uzantısının dışına ışık vermediğine göre hangi bitki tam olarak ışık alamaz?**

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

11  
puan

## ÜNİTE 6

### temel düzey

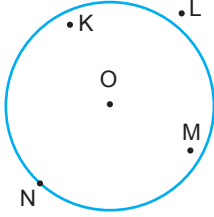
### TEST - 43

Çember

Çember ve Daire

**Kazanım:** Çember çizerek merkezini, yarıçapını ve çapını tanıır.

1.  
TD  
TEMEL DÜZEY

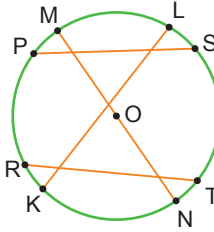


Yukarıdaki O merkezli çemberde, O noktası ile aşağıda verilen noktalardan hangisi birleştirilirse çemberin yarıçapı oluşur?

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

3  
puan

2.  
TD  
TEMEL DÜZEY

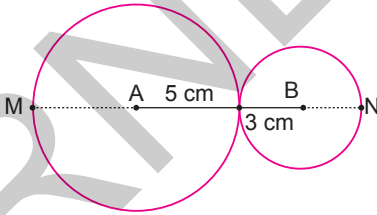


Yukarıda O merkezli çember içine çizilen doğru parçalarından hangisi çaptır?

- A) [MN] B) [LK] C) [SP] D) [RT]

3  
puan

3.  
TD  
TEMEL DÜZEY



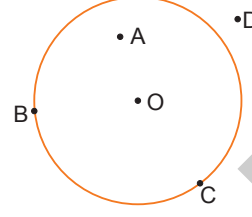
Yukarıda birbirine teğet, A merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 5 cm, B merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 3 cm'dir.

Buna göre M ve N noktaları arasındaki en kısa uzunluk kaç cm'dir?

- A) 8 B) 11 C) 13 D) 16

4  
puan

4.  
TD  
TEMEL DÜZEY

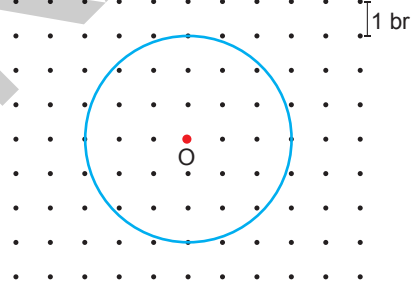


Verilen A, B, C ve D noktalarının O noktasına uzaklıklarına göre doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

4  
puan

5.  
TD  
TEMEL DÜZEY



Yukarıda noktali kâğıtta verilen O merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu kaç br'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4  
puan

6.  
TD  
TEMEL DÜZEY

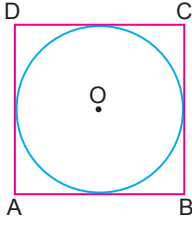


Yukarıdakilerden kaç tanesi çember modelidir?

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

5  
puan

7. **OD**  
Orta Düzey



Yanda O merkezli çember karenin bütün kenarlarına teğettir.

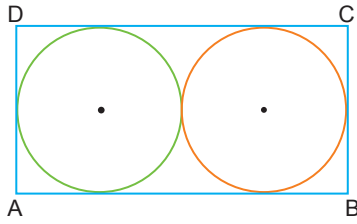
ABCD karesinin çevresinin uzunluğu 40 cm olduğuna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

5 puan

8. **OD**  
Orta Düzey

Aşağıdaki iki eş çember şekildeki gibi birbirlerine ve dikdörtgene teğettir.

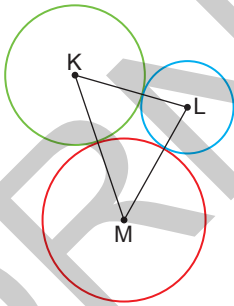


Çemberlerden birinin yarıçapının uzunluğu 6 cm olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 72

6 puan

9. **OD**  
Orta Düzey



Yandaki şekilde merkezleri K, L, M olan birbirine teğet üç çember verilmiştir.

Çemberlerin yarıçaplarının uzunlukları sırasıyla 6 cm, 4 cm ve 7 cm olduğuna göre KLM üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 17 B) 30 C) 34 D) 40

6 puan

10. **OD**  
Orta Düzey

Bir atasözünde "Tencere yuvarlanmış kapağını bulmuş" denir.

Bir tencerenin yarıçap uzunluğu 60 cm'dir.

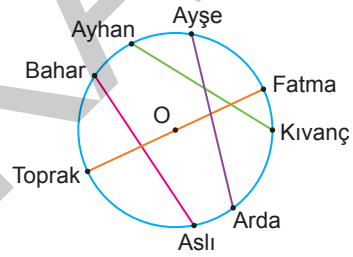
Buna göre bu tencerenin kapağının çap uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

6 puan

11. **OD**  
Orta Düzey

Aşağıda bellerine ip bağlanıp O merkezli çember üzerinde konumlanan öğrencilerin isimleri verilmiştir.



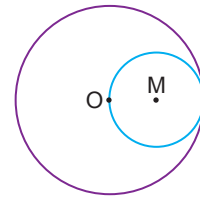
Buna göre hangi iki öğrencinin bellerine bağlı olan ip en uzundur?

- A) Toprak - Fatma B) Arda - Ayşe  
C) Bahar - Aslı D) Ayhan - Kıvanç

7 puan

12. **OD**  
Orta Düzey

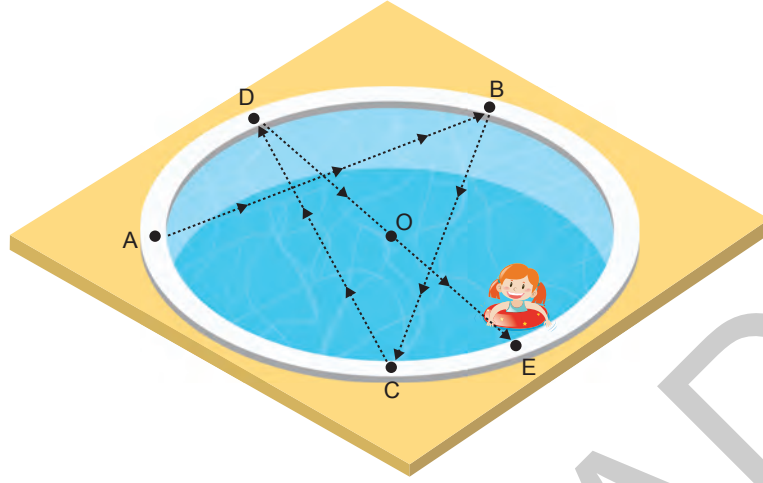
Aşağıda verilen O merkezli çemberin çapının uzunluğu 12 cm'dir.



Buna göre M merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

7 puan



Şekilde Beren'in yarıçap uzunluğu 8 m olan O merkezli daire şeklindeki bir havuzda yüzdüğü doğrultular kesik çizgilerle belirtilmiştir.

A noktasından yüzmeye başlayan Beren, sırasıyla B, C, D ve E noktalarında yüzmüş ve E noktasında durmuştur.

**Buna göre Beren'in yüzdüğü mesafe metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

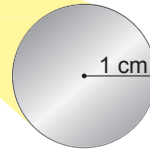
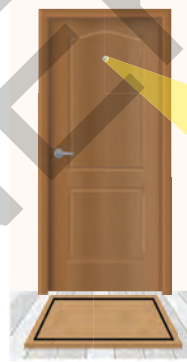
- A) 60                      B) 64                      C) 68                      D) 72

9  
puan

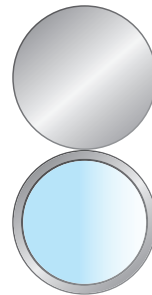
Bir gün değil, her gün istersen olur.



Aşağıda bir evin dış kapısında bulunan gözetleme deliği verilmiştir.



Şekil - 1



Şekil - 2

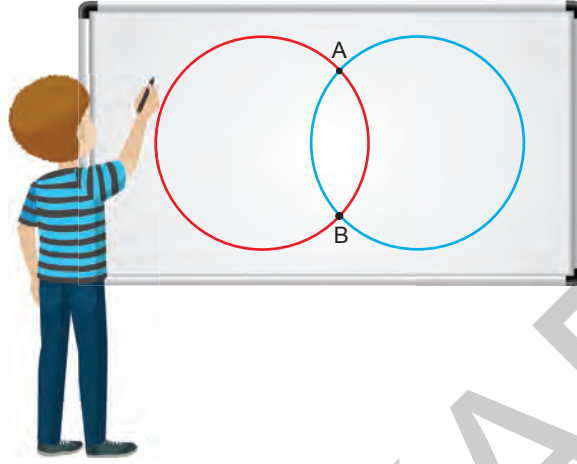
Gözetleme deliğinin kapalı hâli şekil 1, açık hâli ise şekil 2'deki gibidir. Gözetleme deliği ile kapağı eş dairelerdir.

**Kapağın yarıçapının uzunluğu 1 cm olduğuna göre gözetleme deliğindeki kapak ve mercek çaplarının uzunlukları toplamı kaç cm'dir?**

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

10  
puan

15. Çaplarının uzunlukları 10 cm olan iki eş çember aşağıdaki gibi A ve B noktalarında kesilmektedir.



Kesişim bölgelerine olabilecek en büyük çaplı çember çiziliyor.

Çizilen çemberin yarıçapının uzunluğu cm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 7

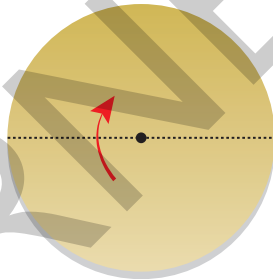
B) 6

C) 5

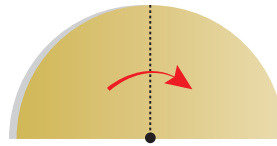
D) 4

10  
puan

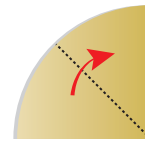
16. Aşağıda daire şeklindeki bir kâğıdın üç adımda nasıl katlandığı gösterilmiştir.



Daire



1. Adım



2. Adım



3. Adım

Buna göre 3. adım sonunda kâğıt tekrar açıldığında katlama çizgilerinden kaç tanesi dairenin yarıçapını belirtir?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

11  
puan