

**Nisan ara tatiline kadar sorumlu olduğunuz konular:** Ondalık Gösterim (5.1.5.5-6), Yüzdelere (5.1.6.1-2-3-4), Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler (5.2.1.1-2-3-4-5-6), Üçgen ve Dörtgenler (5.2.2.1-2)

### Ondalık Gösterimlerde Sıralama

Ondalık gösterimleri karşılaştırırken; önce tam kısma bakılır. Tam kısmı büyük olan daha büyüktür. Eğer, tam kısımları eşit ise sırayla onda birler, yüzde birler ve binde birler basamaklarına bakılır.

**Örnek:**  $2,1 > 1,986 > 1,982 > 1,93 > 1,9 > 1,8 > 1$

### Sayı Doğrusu

Ondalık gösterimlerin hangi iki sayı aralığında olduğu belirlendikten sonra bu aralık istediğimiz şartlara göre 10, 100, 1000 parçaya bölünerek yeri belirlenir.

**Örnek:** 2,4

**Örnek:** 3,48

### Ondalık Gösterimlerde Toplama- Çıkarma İşlemi

Ondalık gösterimleri toplarken veya çıkarırken virgüller alt alta gelecek şekilde yazılır daha sonra işlem doğal sayılar gibi yapılır.

**Örnek:**

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ + 3,58 \\ \hline 5,98 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3,70 \\ - 1,82 \\ \hline 1,88 \end{array}$$

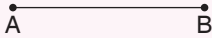
### Doğru



Sembol gösterimi: d, AB, BA,  $\overleftrightarrow{AB}$ ,  $\overleftrightarrow{BA}$

Okunuşu: d doğrusu, AB veya BA doğrusu

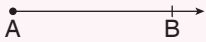
### Doğru Parçası



Sembol gösterimi: [AB], [BA],  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BA}$

Okunuşu: AB veya BA doğru parçası

### Işın



Sembol gösterimi: [AB  $\overrightarrow{AB}$

Okunuşu: AB ışını

### Yüzdelere

Paydası 100 olan kesirlerin % sembolü ile gösterilmesidir.

**Örnek:**  $\frac{5}{100} = \%5$   $\frac{18}{100} = \%18$

Kesrin paydası 100 değilse genişletme veya sadeleştirme ile payda 100 yapılır.

**Örnek:**  $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60$   $\frac{12}{200} = \frac{6}{100} = \%6$

Yüzde, kesir ve ondalık gösterim birbirlerinin cinsinden gösterilebilir.

**Örnek:**  $\%80 = \frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} = 0,8$

Kesir, ondalık gösterim ve yüzde ifadelerini birbiriyle karşılaştırmak için ifadeler aynı gösterime çevrilir.

**Örnek:**  $\%30 - \frac{1}{4} - 0,6$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \%30 & \%25 & \%60 \\ \%60 & > \%30 > 25 \\ 0,6 & > \%30 > \frac{1}{4} \end{array}$$

### Bir Çokluğun Belirtilen Yüzdesini Bulma

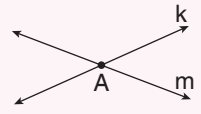
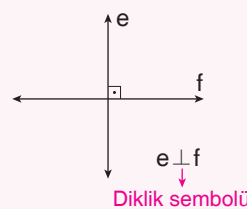
Yüzde ifadesi kesre çevrilip, istenen kesir kadarı bulunur.

**Örnek:** 70'in %30'u  $\rightarrow 70 \cdot \frac{30}{100} = 21$

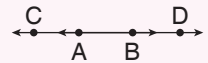
### İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları



$d \parallel e$   
↓  
paralel  
sembolü



k ve m doğruları  
bir noktada  
(A) kesişir.



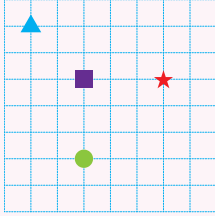
AB ve CD çakışık  
doğrulardır.

**İki Noktanın Birbirine Göre Konumları**

Noktaların birbirlerine göre konumlarını belirlerken birimlerden ve sağ - sol, yukarı - aşağı gibi yön bildiren ifadelerden yararlanırız.

A noktasının B noktasına göre konumu demek B'den A'ya nasıl gidilir demektir.

**Örnek:**



Üçgenin daireye göre konumu: 2 birim sol, 5 birim yukarı veya 5 birim yukarı, 2 birim sol

Karenin Yıldız'a göre konumu : 3 birim sol

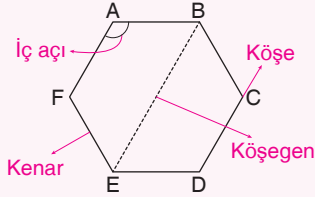
Dairenin kareye göre konumu: 3 birim aşağı

Yıldız'ın Üçgen'e göre konumu: 2 birim aşağı, 5 birim sağ veya 5 birim sağ, 2 birim aşağı

**ÇOKGENLER**

En az üç doğru parçasının uç uca eklenmesiyle oluşan kapalı şekillere çokgen denir.

**Örnek:**

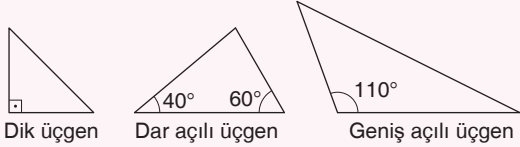


Kenar, köşe, iç açı ve köşegen çokgenlerin temel elemanlarıdır.

**ÜÇGEN**

Aynı doğru üzerinde olmayan üç noktanın birleşmesi ile oluşan çokgene üçgen denir.

Açılarına göre üçgenler dik açılı üçgen, dar açılı üçgen ve geniş açılı üçgen olmak üzere üçe ayrılır.

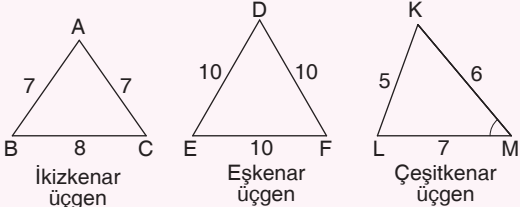


Dik üçgen

Dar açılı üçgen

Geniş açılı üçgen

Kenarlarına göre üçgenler ikizkenar üçgen, eşkenar üçgen ve çeşitkenar üçgen olmak üzere üçe ayrılır.



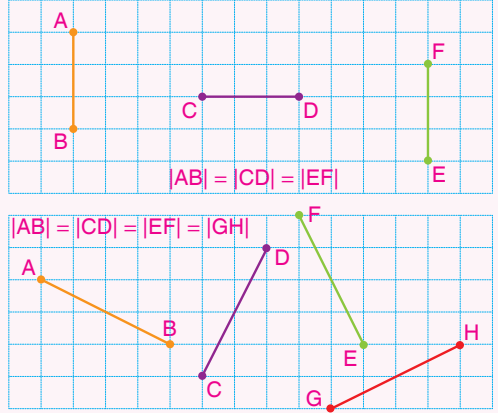
İkizkenar üçgen

Eşkenar üçgen

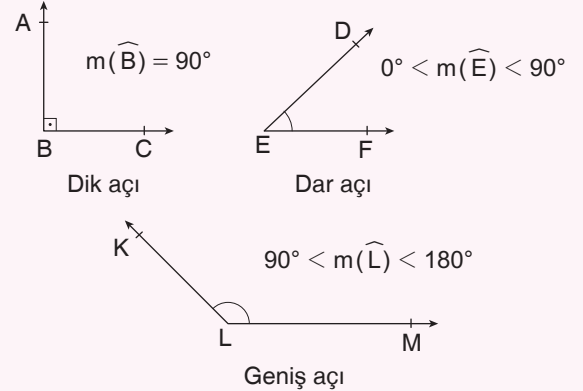
Çeşitkenar üçgen

**Eşit Uzunlukta Doğru Parçaları Çizme**

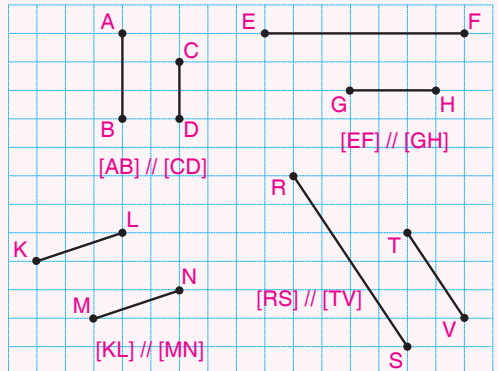
AB doğru parçasının uzunluğu  $|AB|$  şeklinde ifade edilir. KL ve MN doğru parçalarının eşit uzunlukta olduğu  $|KL| = |MN|$  şeklinde gösterir.

**Açı**

Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle **açı** denir.

**Açı Çeşitleri****Paralel Doğru Parçaları**

İki doğru parçasının paralel olması için doğru parçaları arasındaki uzaklığın değişmemesi gerekir.





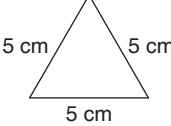
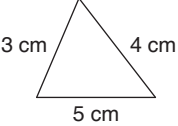
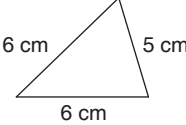
1. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız. (10 puan)

- a) (.....) Yüzde, kesir ve ondalık gösterim birbiri cinsinden gösterilebilir.
- b) (.....)  $[AB]$  sembolü AB doğrusu diye okunur.
- c) (.....) A noktasının B noktasına göre konumu demek: A'dan B'ye nasıl gidilir demektir.
- d) (.....) AB doğrusunun uzunluğu  $|AB|$  şeklinde ifade edilir.
- e) (.....)  $3,900 > 3,90 > 3,9$

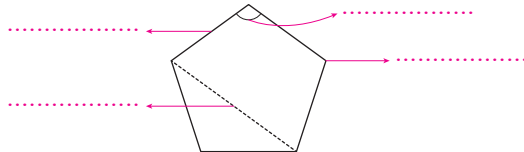
2. Aşağıda verilen boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (10 puan)

- a) En az üç doğru parçasının uç uca eklenmesiyle oluşan kapalı şekillere ..... denir.
- b) Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle ..... denir.
- c) İki kenarı eşit uzunlukta olan üçgenlere ..... denir.
- d) Çokgenlerde komşu olmayan köşeleri birleştiren doğru parçalarına ..... denir.
- e) Paralellik ..... sembolüyle gösterilir.

3. Aşağıda verilen üçgenleri kenarlarına göre çeşitlerini yazınız. (6 Puan)

- a)  : .....
- b)  : .....
- c)  : .....

4. Aşağıda verilen çokgenin temel elemanlarını yazınız. (4 Puan)



5.



Doğru parçasını sembollerle ifade ediniz. (4 puan)

6. Açılarına göre üçgen çeşitlerini yazınız. (3 Puan)

- a) .....
- b) .....
- c) .....

7. Aşağıdaki gösterimleri yüzdeye çeviriniz. (8 Puan)

- a)  $0,4 =$  ..... b)  $0,25 =$  .....
- c)  $\frac{4}{5} =$  ..... d)  $\frac{3}{20} =$  .....

8. 80 sayının %40'ını hesaplayınız. (5 Puan)



9. 150 TL'ye satılan bir kazak %40 indirimle kaç TL'ye satılır?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 45

10. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $\%54 < 0,43 < \frac{3}{4}$  B)  $\frac{3}{4} < 0,43 < \%54$   
C)  $0,43 < \frac{3}{4} < \%54$  D)  $0,43 < \%54 < \frac{3}{4}$

11.  $29,091 + \blacksquare = 40$  ise  $\blacksquare$  kaçtır?

- A) 10,009 B) 10,09  
C) 10,909 D) 11,009

12. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi çizilemez?

- A) Hem ikizkenar hem dar açılı üçgen  
B) Hem eşkenar hem geniş açılı üçgen  
C) Hem çeşitkenar hem dik açılı üçgen  
D) Hem ikizkenar hem dik açılı üçgen

13. Paralellik için “...” sembolünü, diklik için “...” sembolünü kullanınız?

- A) / ve  $\perp$  B)  $\perp$  ve /  
C)  $\perp$  ve // D) // ve  $\perp$

14. Bir dörtgende kaç tane iç açı vardır?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 8

15. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ölçüsü  $90^\circ$  olan açılara dar açı denir.  
B) Ölçüsü  $90^\circ$  den küçük olan açılara geniş açı denir.  
C) Ölçüsü  $90^\circ$  ile  $180^\circ$  arasında olan açılara dik açı denir.  
D) Dar açılarının ölçüsü dik açıdan daha küçüktür.

16. I. Işın

II. Doğru

III. Doğru Parçası

Yukarıdakilerden hangilerinin uzunluğu ölçülebilir?

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

17. Arkadaşı Nami ile oyun oynayan Furkan, gözünü bağladığı Nami'ye sırasıyla 4 birim sağ, 6 birim yukarı, 3 birim sol ve 4 birim aşağıya hareket etmesini söylemiştir.

Nami'nin son durumdaki yeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 birim yukarı 1 birim sağ  
B) 2 birim aşağı 1 birim sol  
C) 7 birim sağ 10 birim aşağı  
D) 2 birim aşağı 1 birim sağa

18. Bir doğru aşağıdaki sembollerden hangisi ile gösterilemez?

- A)  $\overline{KM}$  B) KM C)  $\overleftrightarrow{KM}$  D) MK

(Her test sorusu 5 puan değerindedir.)



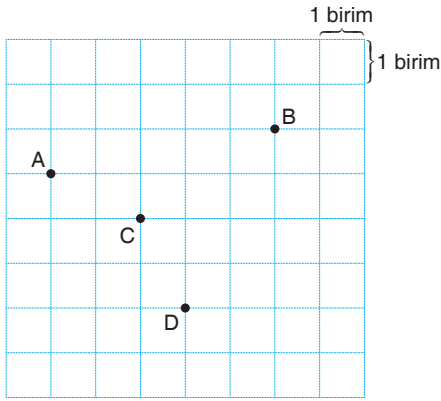
1.  $\frac{3}{20}$  kesrinin yüzde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) %3 B) %32 C) %15 D) %13

2. 70'in % 40'ı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 28 B) 26 C) 21 D) 20

3 ve 4. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



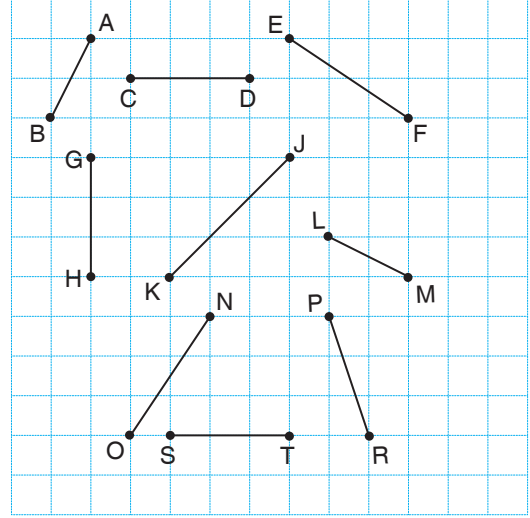
3. A'dan D'ye nasıl gidilir?

A) 3 br sol, 3 br aşağı  
B) 3 br sol, 3 br yukarı  
C) 3 br sağ, 3 br aşağı  
D) 3 br sağ, 3 br yukarı

4. B'nin C'ye göre konumu nedir?

A) 3 br sol, 2 br aşağı  
B) 3 br sol, 2 br yukarı  
C) 3 br sağ, 2 br aşağı  
D) 3 br sağ, 2 br yukarı

5, 6 ve 7. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



5. Aşağıdaki doğru parçalarından hangisinin uzunluğu diğerlerinden farklıdır?

A) [PR] B) [GH] C) [ST] D) [CD]

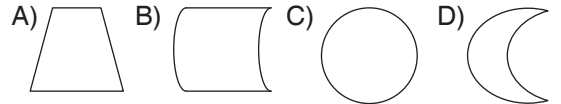
6. [ST] ile hangi doğru parçası paraleldir?

A) [EF] B) [AB] C) [LM] D) [CD]

7. [ON]'ye hangi doğru parçası dik ve eşit uzunluktadır?

A) [KJ] B) [EF] C) [PR] D) [GH]

8. Aşağıdakilerden hangisi çokgendir?



9. Aşağıdakilerden hangisi açılarına göre üçgen çeşididir?

A) İkizkenar B) Dik  
C) Eşkenar D) Çeşitkenar



10. Bir ucu kapalı diğer ucu sonsuza giden şekle ne ad verilir?

- A) Işın B) Doğru  
C) Doğru Parçası D) Nokta

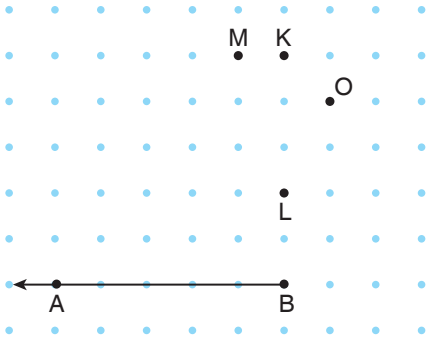
11.



Yukarıda ok ile gösterilen ondalık sayı kaçtır?

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

12 ve 13. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



12. B noktası hangi nokta ile birleştirilirse geniş açı oluşur?

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

13. B noktası hangi nokta ile birleştirilirse dar açı oluşur?

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

14.  $3,4 + 5,86$  toplamı kaçtır?

- A) 9,9 B) 8,9 C) 9,26 D) 8,26

15. 400 TL parası olan Furkan, parasının %40'ı ile yazıcı almıştır.

Furkan yazıcı için ne kadar para harcamıştır?

- A) 180 B) 160 C) 140 D) 240

16.  $\frac{9}{50}$  kesrinin yüzde olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %9 B) %18 C) %27 D) %59

17.  $\frac{2}{5}$  kesrine karşılık gelen yüzdelik gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %10 B) %25 C) %40 D) %60

18. Rabia bir pastanın  $0,34$ 'ünü, Esmâ %30'unu, Aydın ise  $\frac{9}{25}$ 'ini yemiştir.

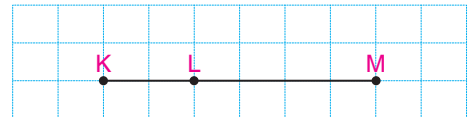
Buna göre en az ve en çok pasta yiyen sırasıyla kimlerdir?

- A) Aydın – Esmâ B) Aydın – Rabia  
C) Esmâ – Rabia D) Esmâ – Aydın

19. Yedi kenarlı bir çokgenin kenar, köşe ve iç açı sayıları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

20.



En uzun doğru parçasının uzunluğu en kısa doğru parçasının uzunluğundan kaç birim fazladır?

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

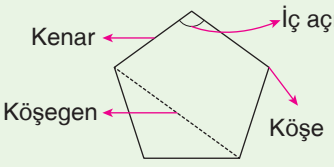
(Her test sorusu 5 puan değerindedir.)

## 2. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMASI CEVAP ANAHTARI

NİSAN TATİLİNE KADAR OLAN KONULARI KAPSAR

### MATEMATİK

#### KLASİK YAZILI

1. D Y Y D Y
2. a) çokgen b) açı  
c) ikizkenar üçgen d) köşegen  
e) //
3. a) Eşkenar üçgen  
b) Çeşitkenar üçgen  
c) İkizkenar üçgen
4. 
5. [DE]  $\overline{DE}$ , [ED],  $\overline{ED}$
6. a) Dar açılı üçgen  
b) Dik açılı üçgen  
c) Geniş açılı üçgen
7. a) %40 b) % 25 c) %80  
d) %15
8. 32
- 9.C 10. D 11. C 12. B 13. D  
14.B 15. D 16. B 17. A 18. A

#### TEST YAZILISI

- |     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 1.C | 2. A  | 3. C  | 4. D  | 5. A  |
| 6.D | 7. B  | 8. A  | 9. B  | 10. A |
| 11B | 12. C | 13. D | 14. C | 15. B |
| 16B | 17. C | 18. D | 19. C | 20. D |



# HAZIRLAYANLAR

FURKAN AYDIN  
MUSA ÖNER

