



## A

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
YÖS SINAVI  
22 Mayıs 2021

ADI : .....  
SOYADI : .....  
ADAY NUMARASI : .....  
İMZA : ..... SIRA NO: .....

## ÖNEMLİ AÇIKLAMA

1. Bu soru kitapçığı **Türkiye'deki belirli üniversitelerde öğrenim görmek isteyen uluslararası öğrencileri** seçme amacıyla hazırlanmış soruları içermektedir.

Bu testlerin soru adetleri şöyledir:

**Matematik** 40  
**Temel Öğrenme Becerileri** 40

2. Bu soru kitapçığının türü **A**'dır. Kitapçık türünü cevap kağıdınızdaki ilgili yere aşağıda gösterilen şekilde kodlayınız ve salon görevlisinin de ilgili yere kodladığınız bilgiyi onaylamasını sağlayınız.

**Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.**

3. Sınavda adaylara toplam **120 dakika** süre verilmiştir.

4. Test kitapçığındaki her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.

5. Soruların cevaplarını kitapçıkla birlikte verilen cevap kağıdında ayrılan yerlere kurşun kalemle işaretleyiniz. Cevap kağıdını buruşturmayınız, üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.

6. **Cevap kağıdında soruların cevapları doğru biçimde işaretlenmediğinde optik okuyucu cevabı algılayamayacaktır. Yanlış işaretlemelerden kaynaklanan hatalardan aday sorumludur.**

7. **Bu sınavın değerlendirilmesi doğru cevap sayısı üzerinden yapılacak, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır.**

8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

## SORU KİTAPÇIĞI TÜRÜ

A ●

B ○

Paraf

Paraf

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının OMÜ'nün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*



**TAKTİK GROUP**

## MATEMATİK

1. 75 sayısından sonra gelen 30. tek sayı ile 51. çift sayı, sırasıyla, Ahmet ve Mehmet'in cm cinsinden boy uzunluklarına karşılık gelmektedir. Mehmet, Ahmet'ten kaç cm uzundur?

- A) 31                      B) 33                      C) 36  
D) 38                      E) 41

3.  $x, y \in \mathbb{Z}$  olmak üzere

$$|x^2 - 8x + 18| + |y - 3| = 5$$

denklemini sağlayan kaç farklı  $y$  değeri vardır?

- A) 3                      B) 4                      C) 5  
D) 6                      E) 7

2.  $a, b$  ve  $c$  birbirinden farklı üç pozitif tam

sayı olsun.  $\frac{a-b}{b} > 7$ ,  $\frac{b+c}{c} < 8$  ise

$a + b + c$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 9                      B) 12                      C) 15  
D) 20                      E) 27

4.  $a$  ve  $b$  pozitif tam sayılardır.

$$118! + 119! = 5^a b$$

olduğuna göre  $a$ 'nın en büyük değeri kaçtır?

- A) 23                      B) 24                      C) 26  
D) 27                      E) 28

5.  $\frac{6}{1+c^x} + \frac{1}{1+c^{-x}} = y$  ise  $\frac{11}{1+c^x} + \frac{1}{1+c^{-x}}$

ifadesinin  $y$  cinsinden değeri nedir?

- A)  $2y - 1$       B)  $2y$       C)  $2y + 1$   
D)  $3y$       E)  $3y + 1$

7.  $\frac{2}{\sqrt[3]{25} + \sqrt[3]{5} + 1} - \frac{3}{\sqrt[3]{25} - \sqrt[3]{5} + 1} = ?$

- A)  $-2$       B)  $-1$       C)  $0$   
D)  $1$       E)  $2$

6.  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid \sqrt{1+x} + \sqrt{2+x} + \sqrt{3+x} = 0\} = ?$

- A)  $\emptyset$       B)  $\{1, 2, 3\}$       C)  $\{-1, -2, -3\}$   
D)  $\{-1\}$       E)  $\mathbb{R}$

8.  $x^4 + 3x^2 + 4$  ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 2$   
B)  $x^2 - 2$   
C)  $x^2 + x - 2$   
D)  $x^2 - x - 2$   
E)  $x^2 - x + 2$

TAKTİK GROUP

9.  $a^3 + 3 = 0$  ise  $\frac{1}{a^2 - a + 1}$  ifadesi  $a$  cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{a+1}{2}$       B)  $\frac{a-1}{3}$       C)  $\frac{a-2}{2}$   
 D)  $\frac{a+2}{2}$       E)  $a+1$

10.  $5x - 3y + xy - 15 = 0$  denkleminde hangi  $y$  değeri için  $x$  bulunamaz?

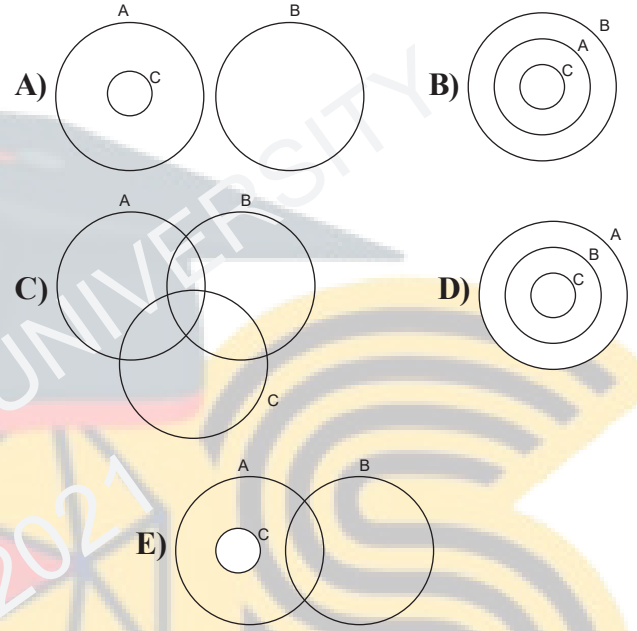
- A)  $-7$       B)  $-5$       C)  $0$   
 D)  $2$       E)  $3$

11.  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x = 2k, k \in \mathbb{Z}\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} \mid |1-x| + |2-x| > x+3\}$

$C = \{x \in \mathbb{Z} \mid (0,25)^{3-x} = 4^{5-3x}\}$

ifadesi için aşağıda verilen şemalardan hangisi doğrudur?



12.  $h(ad) = h(a) + h(d)$

$$\frac{h(a^4)}{h(\sqrt[4]{a})} = ?$$

- A) 12      B) 16      C) 20  
 D) 24      E) 28

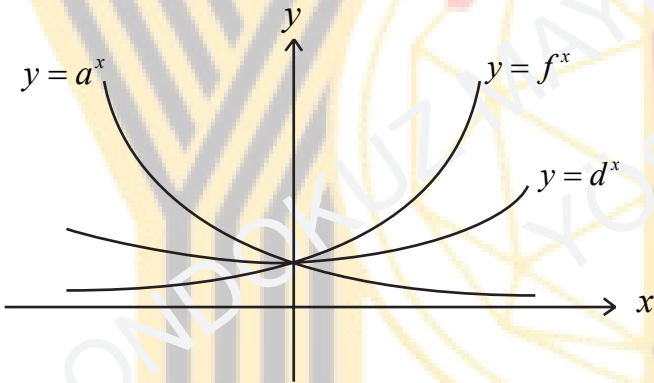
13.  $h(3^{-x} + 3^x) = 9^{-x} + 9^x - 2$

$$f(x^3 + 4) = 1 - 4x$$

$$(foh)(-4) = ?$$

- A) -12      B) -9      C) -7  
D) 7      E) 9

14.



Verilen üstel fonksiyonlara göre  $a, d, f$ 'nin büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $f > d > a$       B)  $d > a > f$   
C)  $a > f > d$       D)  $a = f = d$   
E)  $a = d > f$

15.  $3x + 7 \equiv 12 \pmod{29}$  denkleğini sağlayan  $x$  tam sayısının en büyük negatif ve en küçük pozitif değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -17      B) -15      C) -11  
D) 0      E) 13

16. Her katta bir dairesi olan 13 katlı bir apartmanın 8 dairesini almak isteyen bir kişi son kattaki daireyi alırsa bir alt kattaki daireyi de almak zorundadır.

Bu satın alma işlemi kaç farklı şekilde gerçekleşir?

- A) 729      B) 824      C) 957

- D) 1024      E) 1287

17. 1'den 9'a kadar numaralandırılmış kartların bulunduğu bir torbadan Efe, Mete ve Ege her biri bir kart seçerek bir oyun oynamaktadır. Efe'nin oyunu kazanması için üçünün seçtiği kart numaralarının toplamının asal olması gerekmektedir.

Efenin seçtiği kart numarası 3 olduğuna göre Efe'nin oyunu kazanma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{7}$       B)  $\frac{16}{27}$       C)  $\frac{17}{28}$   
 D)  $\frac{19}{42}$       E)  $\frac{17}{56}$

18.  $(4a^2 - 19a - 5)x^2 + a^2x + a + 3 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1, x_2$  olsun. O halde  $x_1 < 0$ ,  $x_2 > 0$  ve  $|x_1| - x_2 > 0$  koşullarını sağlayan  $a$  sayısının en geniş aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\left(-\frac{1}{4}, 5\right)$       B)  $(-\infty, -3)$   
 C)  $(5, +\infty)$       D)  $\left(-3, -\frac{1}{4}\right) \cup (5, +\infty)$   
 E)  $(0, 5)$

19.  $P(x)$  bir polinom olmak üzere  $P(1) > 0$ ,  $P(2) < 0$  ve  $P(3) > 0$  olduğu biliniyor.

Buna göre;

- I. 1 ve 2 sayıları arasında en az bir kök vardır.  
 II. 2 ve 3 sayıları arasında birden fazla kök vardır.  
 III. 1 ve 3 sayıları arasında iki tane kök vardır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

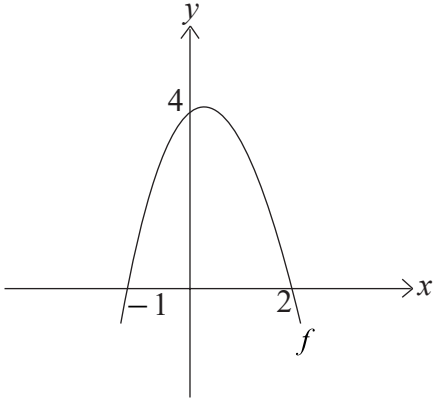
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
 D) II ve III      E) I, II ve III

20.  $\cot x$  ve  $\cot y$ ,  $2m^2 - 7m - 1 = 0$  denkleminin kökleri olmak üzere

$$\frac{\cot x + \cot y}{1 - \tan x \tan y} = ?$$

- A)  $-\frac{7}{2}$       B)  $-\frac{7}{6}$       C)  $\frac{2}{7}$   
 D)  $\frac{7}{6}$       E)  $\frac{7}{2}$

21.



Yukarıda  $f$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdaki fonksiyonlardan hangileri  $x = 5$  noktasında süreklidir?

I.  $\frac{f(x)}{(x-2)f(x-2)}$

II.  $\frac{(x-2)^2}{f^2(x)}$

III.  $\frac{f(x+1)}{f(x-3)}$

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II

D) I ve III      E) Hepsi

22.  $\log_5 124! = a$

$\ln b = d$

$\log_5 125! + \log b^3$  ifadesinin  $a$  ve  $d$  cinsinden değeri nedir?

A)  $6 + a + d$       B)  $6 + a + \frac{d}{\log e}$

C)  $3 + a + \frac{3d}{\log e}$       D)  $3 + a + 3d \log e$

E)  $6 + a + 3d$

23.  $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  türevlenebilir fonksiyonlar ve  $g'(5) \neq 0, f'(-3) = 3g'(5)$  olsun.

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(h-3) - f(-3)}{g(5+h) - g(5)} = ?$$

A)  $\frac{1}{3}$       B) 1      C) 3

D) 5      E) 6

24. Fibonacci dizisi  $F_n + F_{n+1} = F_{n+2}$ ,  $F_1 = F_2 = 1$  biçiminde tanımlansın.

$a, b, c, d$  sayıları sırasıyla Fibonacci dizisinin ardışık terimleri olmak üzere,

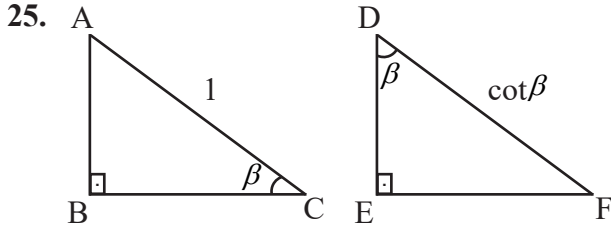
$$a + b + c + d = 1364$$

$$a + d = 754 \text{ ise } d = ?$$

A) 34      B) 55      C) 144

D) 377      E) 610





$\widehat{ABC}$  ve  $\widehat{DEF}$  dik üçgenler olmak üzere

$$\lim_{\beta \rightarrow 0} \frac{|DF| \cdot |AB| - |EF|}{|BC|} = ?$$

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

26. 
$$f(x) = \begin{cases} b \frac{|x-1|}{x-1} + 1, & x \in (-\infty, 1) \cup (1, 2) \\ x^2 + a, & x \in (2, +\infty) \end{cases}$$

fonksiyonunun her  $x \in \mathbb{R}$  için limitinin olması için  $a + b = ?$

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

27. 
$$g(x) = \frac{-5}{(x-1)^2 (x+3)^3 (x-3)^2 (x-5)(x-4)^2}$$

fonksiyonunun limiti olduğu halde süreksiz olduğu kaç nokta vardır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

28.  $\cos 10^\circ \cos 20^\circ \cos 40^\circ = ?$

- A)  $\frac{1}{4} \cot 10^\circ$     B)  $\frac{1}{4} \tan 10^\circ$   
C)  $\frac{1}{8} \tan 10^\circ$     D)  $\frac{1}{8} \cot 10^\circ$

E)  $\frac{1}{4} \cos 10^\circ$

29.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$(\cos x)' = -\sin x$

$f(x) = \sqrt[3]{x-1}(1 - \cos(x-1))$

$f'(1) = ?$

A) Yoktur

B) -1

C) 0

D) 1

E) 2

31.

$$f(x) = \begin{cases} x+1, & x < 0 \\ x^2, & x \geq 0 \end{cases}$$

$$\int_1^3 f(x-2) dx = ?$$

A) 0

B)  $\frac{1}{12}$ C)  $\frac{1}{6}$ D)  $\frac{2}{3}$ E)  $\frac{5}{6}$ 

30.  $x^{\log_3 x} = 6561x^7$  denklemini sağlayan  $x$

değerlerinin çarpımı kaçtır?

A)  $\frac{1}{3^7}$ B)  $\frac{1}{3^6}$ C)  $3^6$ D)  $3^7$ E)  $3^8$ 

32.  $y = f(x)$  periyodu 3 olan sürekli bir

fonksiyon olmak üzere  $\int_0^6 f(x) dx = 8$  ise

$$\int_{-1}^{14} f(x) dx = ?$$

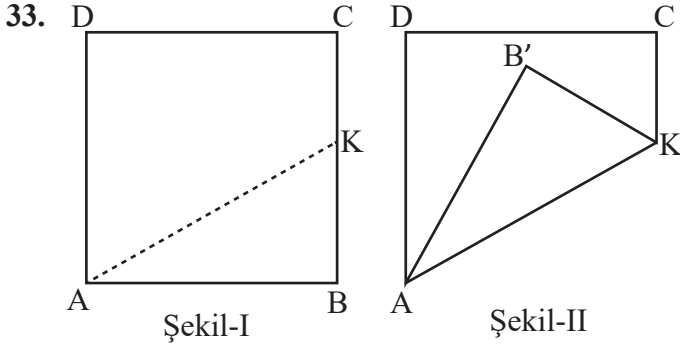
A) 40

B) 20

C) 10

D) 8

E) 4



Şekil - I' deki ABCD karesinin B köşesi AK boyunca katlanarak Şekil - II'deki B' konumuna getiriliyor. Buna göre;

I.  $0^\circ < m(\widehat{B'KC}) < 90^\circ$  ise AB'B geniş açılı üçgendir.

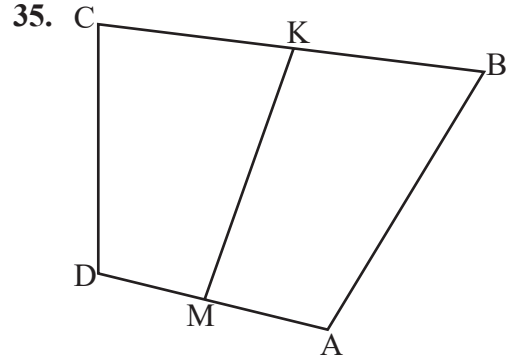
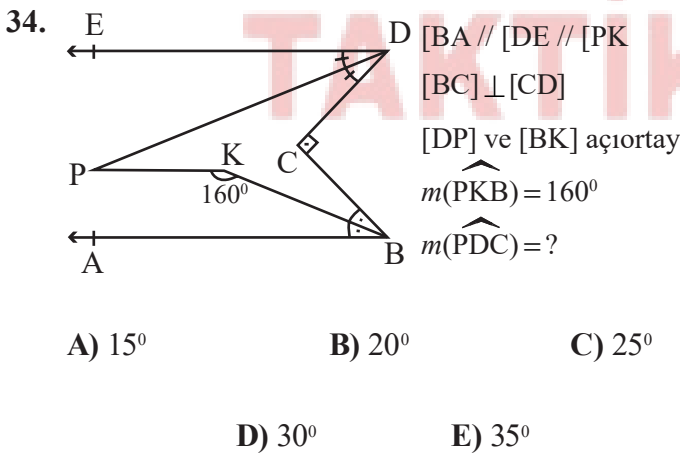
II.  $m(\widehat{CKB'})$  ve  $m(\widehat{B'AD})$  açıları tümlerdir.

III.  $m(\widehat{CKB'}) = 30^\circ$  ve  $|DC| = \sqrt{3}$  br ise

$$\text{Alan}(B'AD) = \frac{3\sqrt{3}}{2} \text{ br}^2$$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



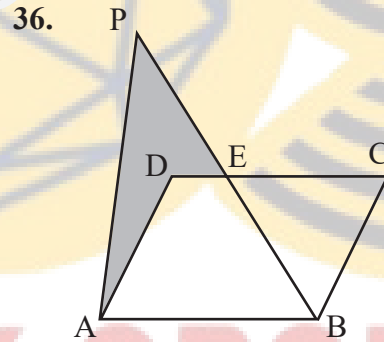
ABCD dörtgen,

$$|CK| = |KB|, |DM| = |MA|$$

$$|DC| = 12 \text{ br}, |AB| = 22 \text{ br}, |MK| = x$$

Yukarıdaki verilere göre  $x$ 'in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 8      B) 9      C) 10  
D) 11      E) 12



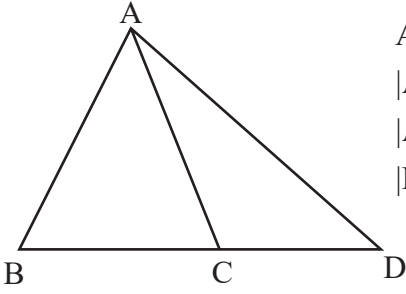
ABCD bir paralelkenar,

$$\text{Alan}(ADEP) = \text{Alan}(\triangle BEC)$$

$$\frac{|PE|}{|EB|} = ?$$

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

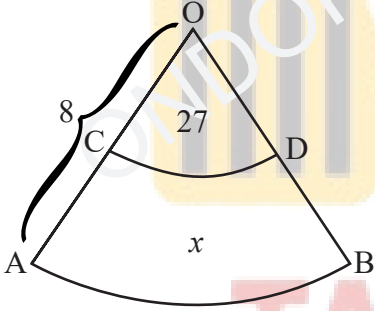
37.



ABD bir üçgen  
 $|AB|=|AC|=5$  br  
 $|AD|=7$  br  
 $|DC||DB|=?$

- A) 12                      B) 16                      C) 20  
D) 24                      E) 28

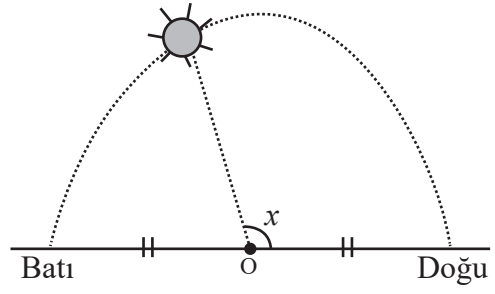
38.



O merkezli iç içe  
daire dilimlerinde  
 $|OD|=3$  br  
 $|OA|=8$  br  
 $\text{Alan}(OCD)=27$  br<sup>2</sup>  
 $\text{Alan}(ABDC)=x=?$

- A) 105                      B) 135                      C) 165  
D) 195                      E) 225

39.



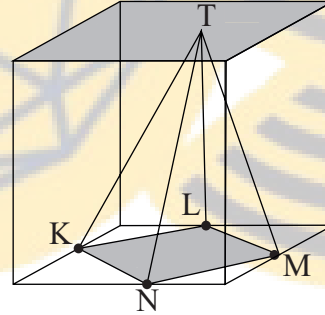
Güneşin saat 07.30'da doğduğu ve 22.30'da battığı bilinmektedir.

Güneş, yarım çember yayı üzerinde hareket etmektedir.

Güneşin saat 15.30'daki konumu dikkate alındığında  $x = ?$

- A) 92°                      B) 96°                      C) 108°  
D) 124°                      E) 144°

40.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında;

K, L, M, N taban kenarlarının orta noktaları olup, T noktası üst taban üzerindedir.

(T, KNML) piramidinin hacminin dikdörtgenler prizmasının hacmine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{1}{2}$   
D) 2                      E) 6

Matematik Testi Bitti.

## TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ

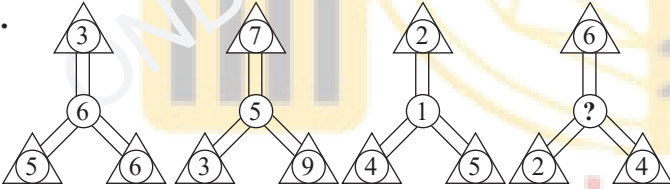
1.

24	25	82	72
61	23	46	X

X=?

- A) 25                      B) 80                      C) 86  
D) 92                      E) 94

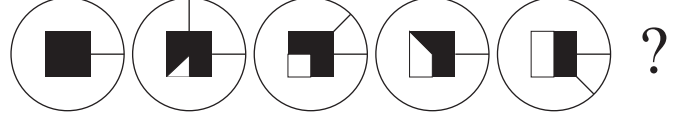
2.



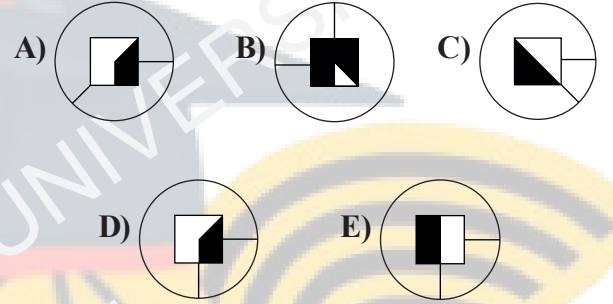
Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

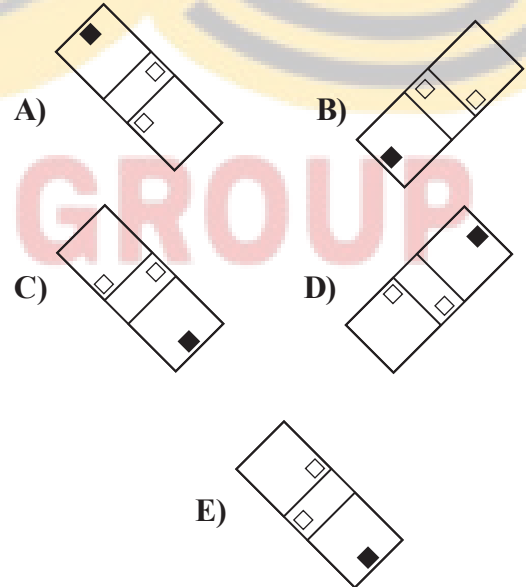
3.

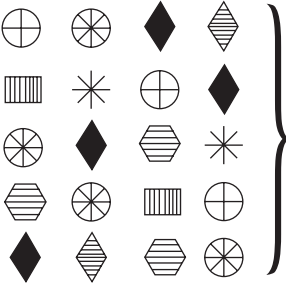


Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



4. Aşağıdakilerden hangisi farklıdır?



5.  }  $\begin{matrix} 9372 & 7825 \\ 3598 & 2356 \\ & 5693 \end{matrix}$

Her bir şekil bir rakama karşılık geldiğine göre     hangi sayıya karşılık gelmektedir?

- A) 6957      B) 6892      C) 6325  
D) 6278      E) 6239

6. 

























































31	27	35	A	39	19
----	----	----	---	----	----

66	70	B	74	58	78
----	----	---	----	----	----

A ve B yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) (47,62)      B) (62,23)      C) (47,67)  
D) (23,62)      E) (23,78)






7. 

	4	
6	8	6
	4	

Her rakam farklı bir sembol göstermektedir.

Verilen parçaya göre 8 hangi sembole karşılık gelmektedir?

- A)       B)       C)   
D)       E) 

8. 

M	I	S
I	S	I
R	I	R

Sağa, sola, aşağı, yukarı hareket edilerek kaç tane MISIR yazılabilir?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

9-10. soruları aşağıda verilen açıklamaya göre çözünüz.

	I.	II.	III.
1.			
2.			
3.	11		
4.	12		10

1'den 9'a kadar olan sayılar sütunların (I, II, III) toplamı eşit olacak şekilde boş kutulara yerleştiriliyor.

9. Aşağıdakilerden hangisi 3 ile aynı satırda olamaz?

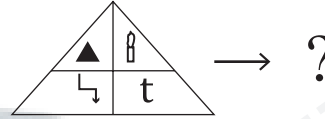
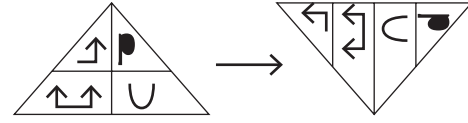
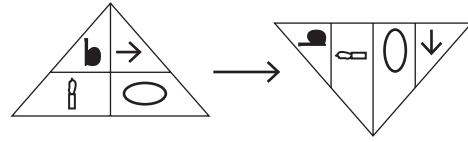
- A) 9      B) 8      C) 7      D) 6      E) 4

10. Yanda verilenlere göre 1. satır toplamı hangisi olamaz?

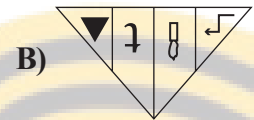
		9
	6	
11		
12		10

- A) 20      B) 19      C) 18      D) 17      E) 16

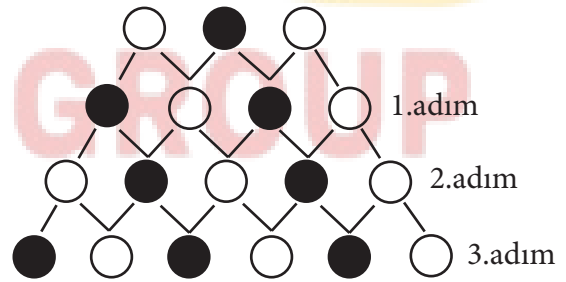
11.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

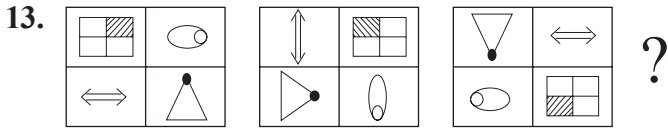


12.

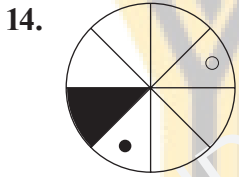
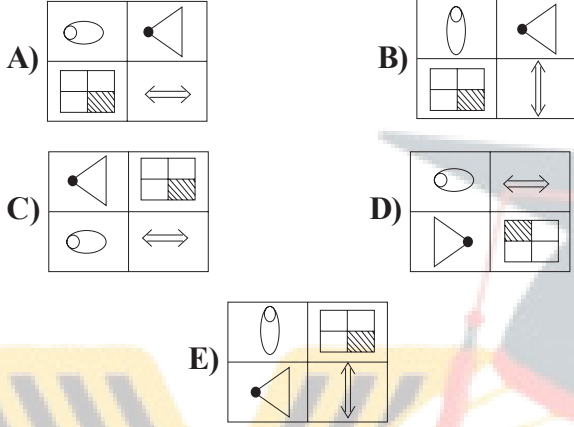


19. adımda kaç tane ● vardır?

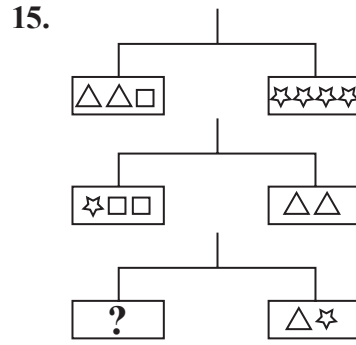
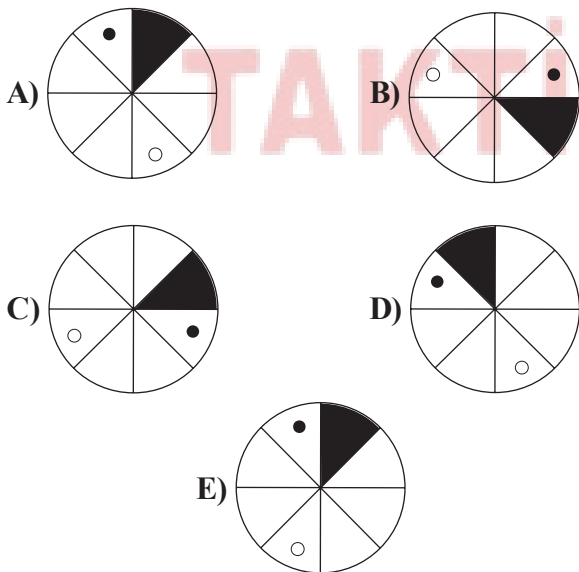
- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



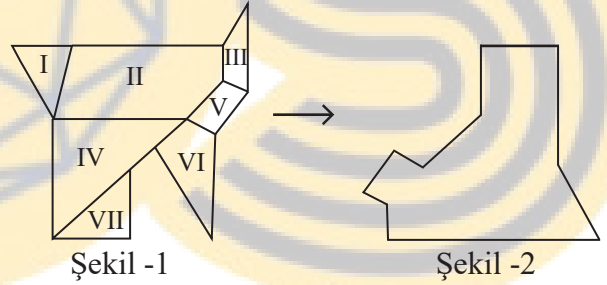
Yukarıdaki şekil aşağıdakilerden hangisinin saat yönünde  $255^\circ$  döndürülmesi ile elde edilmiştir?



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $\square \star \triangle$       B)  $\star \square$       C)  $\square \triangle$   
D)  $\triangle \triangle$       E)  $\star \star \square$

16.



Yukarıda Şekil-1 den hangi iki parça çıkarılırsa Şekil-2 oluşur?

- A) I ve III      B) I ve VII      C) III ve V  
D) III ve VI      E) I ve V





21.

△☆○			☾☒

	○	☾	
△	☆	☒	☒

	☾	○	
△	☒	☆	☒

?

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A)

○			☒
	☆	☾	
△			☒

B)

			☒
	☆	☾	
	○	△	
☒			

C)

☾			○
△☒			☆☒

D)

	☒	☒	
☆			☾
△			○

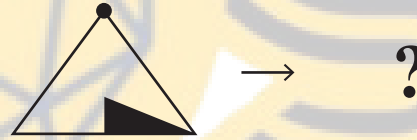
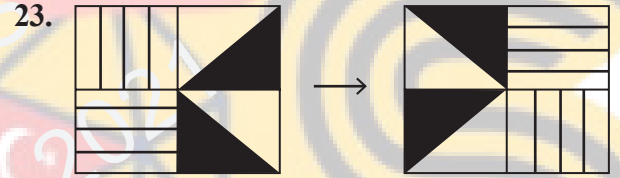
E)

	○	☾	
△☒			☆☒

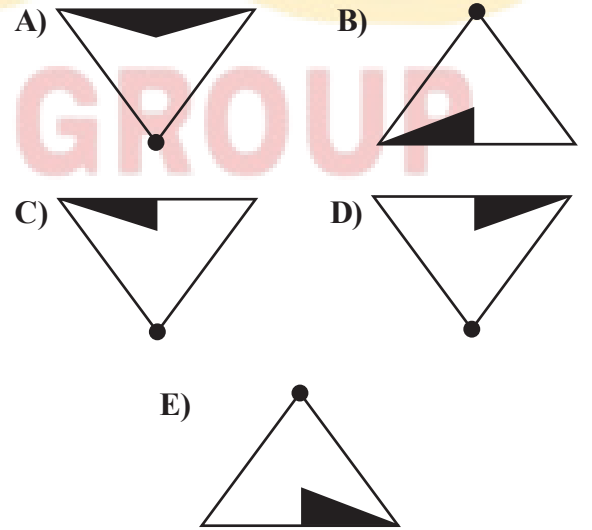
22. SAASFRFTAASRRFTTRRAFSASAAASRS  
FASTRFTRTATSTSSFEARSTTF

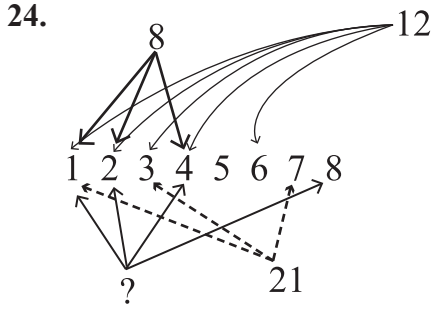
Yukarıda A, F, R, S ve T harflerini yan yana yazarak bir harf grubu oluşturulmuştur. Bu harf grubunda en çok tekrar eden harf aşağıdakilerden hangisidir?

A) A B) F C) R D) S E) T



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?





Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 16    B) 24    C) 36    D) 48    E) 64

25.  $\frac{\square}{\triangle} = \frac{\triangle}{\star}$ ,  $\square + \triangle = 30$ ,  $\star - \triangle = 9$

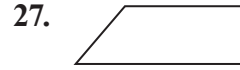
$\triangle (\square - \triangle) - 9\star = ?$

- A) -270    B) -351    C) 0  
D) 270    E) 351

26. Aşağıdaki sayılar bir kurala göre yazılmıştır. Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

3    4    7    16    ?    124    367

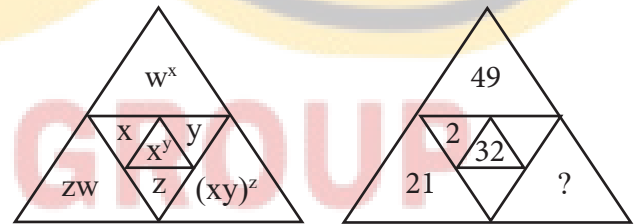
- A) 111    B) 87    C) 68  
D) 43    E) 37



Üstteki şekil aşağıdakilerden hangileri ile oluşturulabilir?

- A)    B)   
C)    D)   
E)

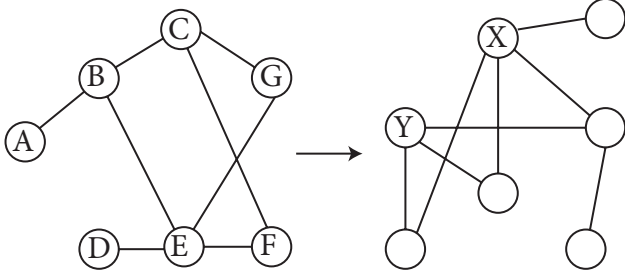
28.



x, y, z, w birer tam sayı olsun. Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $10^2$     B)  $10^3$     C)  $10^4$   
D)  $10^5$     E)  $10^6$

29.



X ; Y=?

A) E ; C

B) A ; B

C) D ; E

D) A ; G

E) E ; F

30.



Yukarıda verilen şekiller ve sayılar arasında belli bir kural vardır. Buna göre soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 18

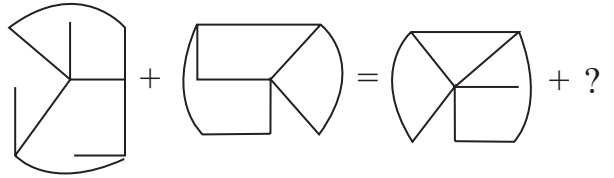
B) 16

C) 15

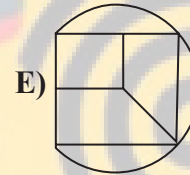
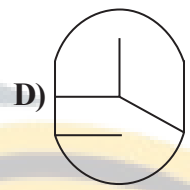
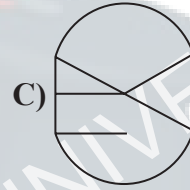
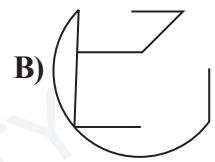
D) 14

E) 12

31.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



32. 38 - 35 - 15 - 31 - 28 - 15 - 24 - ? - ?

Soru işaretleri (? - ?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

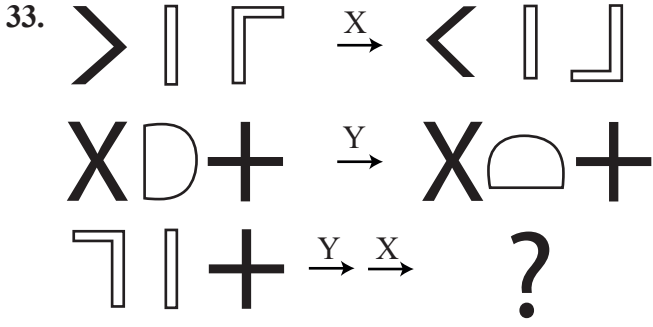
A) 20 - 17

B) 21 - 15

C) 21 - 18

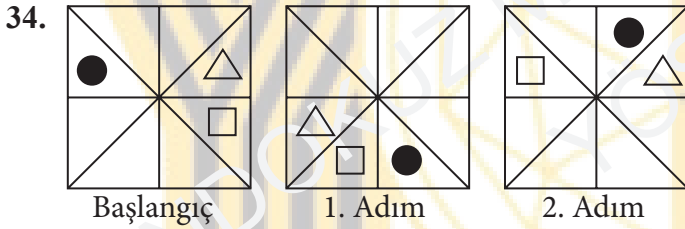
D) 15 - 20

E) 20 - 15



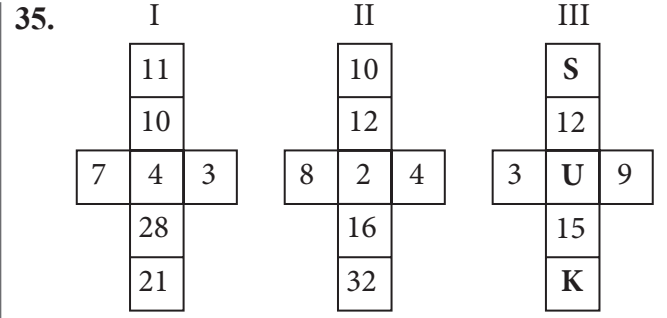
Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) B) C) D) E)



8. adım aşağıdakilerden hangisidir?

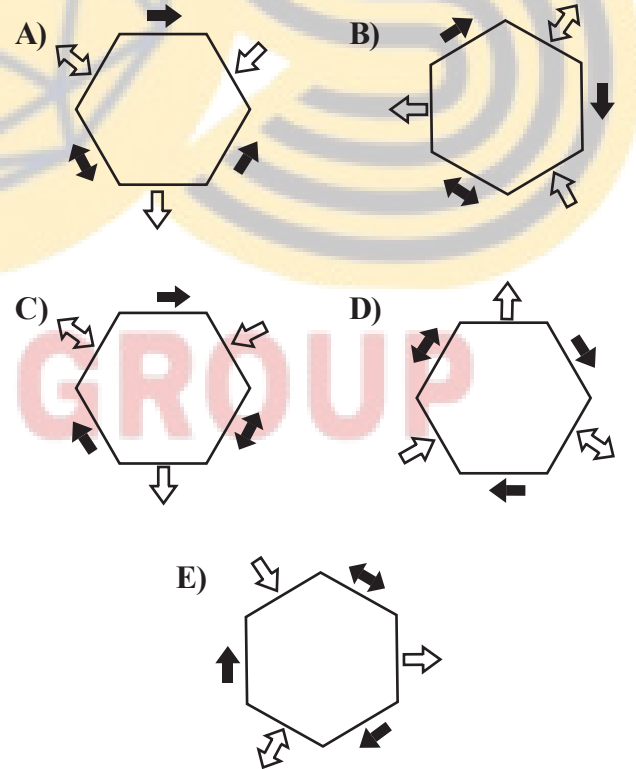
- A) B) C) D) E)

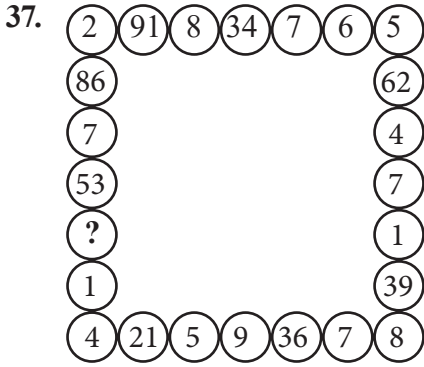


I. ve II. şekilde belirlenen kurala göre III. şekildeki S + U + K toplamı nedir?

- A) 50 B) 40 C) 30  
D) 20 E) 10

36. Aşağıdakilerden hangisi farklıdır?





Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 3                      B) 5                      C) 9  
D) 17                      E) 88

38.

Araba kaç numaraya park etmiştir?

- A) 687                      B) 789                      C) 896  
D) 900                      E) 988

39.  $9 \times 9 \rightarrow 9$

$13 \times 13 \rightarrow 16$

$17 \times 17 \rightarrow 19$

$21 \times 21 \rightarrow ?$

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 27                      B) 24                      C) 18  
D) 9                      E) 8

40.

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)                      B)                      C)   
D)                      E)



**TAKTİK GROUP**





# A

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

**1. Cep Telefonu,** çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayar, her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, pergel, açıölçer, hesap makinesi vb. araçlarla sınava girmek yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş öğrenciler mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

**2.** Sınavda adaylara **120 dakika** süre verilmiştir. Sınavın **ilk 30 dakikasından** sonra hiçbir şekilde adaylar sınava alınmayacaktır. Sınavın başlamasını izleyen **ilk 60 ve son 5 dakikası** içinde adayların sınavdan çıkması kesinlikle yasaktır. **Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava devam ettirilmeyecektir.** Cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Sınav süresinin bittiği ilan edilip cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanıncaya kadar yerlerinizde kalınız.

**3.** Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları, ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri **kesinlikle yasaktır.**

**4.** Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlikleri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya girişiminde bulunduğu gösterirse, kopya eylemine katılan adayların sınavı iptal edilecektir. **Cevap kâğıdınızı** başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir. Sınav görevlileri, sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını veya toplu kopya girişiminde bulunduğu raporunda bildirdiği takdirde, OMÜ takdir hakkını kullanarak sınavın tümünü iptal etme hakkına sahiptir.

**5.** Adaylar, görevlilerin her türlü uyarısını dikkate almak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanızla bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarıları dikkate almayanların kimlikleri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.

**6. Cevap kâğıdında** ilgili alanları doldurmanız gerekmektedir. **Cevap kâğıdına** yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde **kurşun kalem** kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır. Cevapların **cevap kâğıdına** işaretlenmiş olması gerekir. **Soru kitapçığına** işaretlenen cevaplar geçerli değildir.

**7. Soru kitapçığınızı** alır almaz, sayfaların eksik olup olmadığını, **kitapçıkta** basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için derhal Salon Başkanına başvurunuz. Soru kitapçığında her sayfanın tepesinde basılı bulunan soru kitapçığı türünün, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı türü ile aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Farklı olması durumunda Salon Başkanından yeni bir soru kitapçığı isteyiniz. Soru kitapçığının türünün değişik olduğunu daha sonra fark ederseniz, size o zamana kadar cevaplama yaptığınız türden, hatasız bir soru kitapçığı verilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. **Cevap kâğıdınızda, size verilen soru kitapçığının türünü "Soru Kitapçığı Türü" alanında ilgili yuvarlağı doldurarak belirtiniz.** Cevap kâğıdınızda işaretlediğiniz Soru Kitapçığı Türü **salon görevlileri tarafından** sınav öncesi kontrol edilerek **Mürekkepli Kalemle** paraflanacaktır. Salon görevlileri tarafından cevap kâğıdınızda ilgili alanın işaretlenmemesi durumunda cevap kâğıdınız değerlendirilemeyecektir. Sizin ve salon görevlilerinin işaretledikleri soru kitapçığı türü arasında fark olması halinde salon görevlilerinin işaretlediği dikkate alınacaktır.

**8.** Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek **soru kitapçığı** üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı ve Aday Numaranızı yazıp imzalayınız. Sınav sonunda **soru kitapçıkları ile cevap kâğıtları** toplanacak ve tek tek incelenecektir. **Soru kitapçığının** sayfalarının eksik bulunması durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.

**9. Soru kitapçıklarının** sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

**10.** Sınav süresince, görevliler dahil, salonda kimse sigara, pipo, puro vb. şeyleri içmeyecektir.

**11.** Soruları veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.

**12.** Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.