



سعادت آباد - بلوار دریا - روبروی خیابان صرافها - پلاک 54 - واحد 10





A

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
YÖS SINAVI  
12 Mayıs 2018

TÜRKÇE

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

## ÖNEMLİ AÇIKLAMA

- Bu soru kitapçığı **Türkiye'deki belirli üniversitelerde öğrenim görmek isteyen uluslararası öğrencileri** seçme amacıyla hazırlanmış soruları içermektedir.  
Bu testlerin soru adetleri şöyledir:  

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>Matematik</b>                | <b>40</b> |
| <b>Temel Öğrenme Becerileri</b> | <b>40</b> |
- 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.**
- Sınavda adaylara toplam **120 dakika** süre verilmiştir.
- Test kitapçığındaki her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- Soruların cevaplarını kitapçıkla birlikte verilen cevap kağıdında ayrılan yerlere kurşun kalemle işaretleyiniz. Cevap kağıdını buruşturmayınız, üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
- Cevap kağıdında soruların cevapları doğru biçimde işaretlenmediğinde optik okuyucu cevabı algılayamayacaktır. Yanlış işaretlemelerden kaynaklanan hatalardan aday sorumludur.**
- Bu sınavın değerlendirilmesi doğru cevap sayısı üzerinden yapılacak, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır.**
- 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, yayınlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.



## MATEMATİK

1.  $\left. \begin{array}{l} A = 4831.4836 \\ B = 4829.4838 \end{array} \right\} \Rightarrow A - B = ?$

- A) 7      B) 14      C) 28      D) 34      E) 35

2.  $2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{x}}} = ?$

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

3. Aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A)  $2^{40} + 7!$       B)  $63! - 3^{10}$       C)  $0! + 5^{20}$   
 D)  $4^7 \cdot 3^5 - 8^{14}$       E)  $11! - 9!$

4. A, B, C, D boş olmayan dört kümedir.

$A \subset B \subset C \subset D$  olduğuna göre  
 $[(A \cup B) \cap (C \setminus B)] \cup D$  kümesi  
 aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C      B)  $\emptyset$       C)  $B \cup D$   
 D)  $A \setminus C$       E) D

5.  $a, b \in \mathbb{R}, \frac{5^{a-b}}{27^{a+b}} = 135 \Rightarrow a^2 - b^2 = ?$

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

6.  $A = \{\{1\}, 1, 2, \{1, \{2\}\}, \{3\}\}$  olduğuna göre  
 aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\{1, \{3\}\} \subset A$       B)  $\{1\} \in A$   
 C)  $\{1, 2\} \in A$       D)  $\{2, \{3\}\} \subset A$   
 E)  $\{1\} \subset A$

7.  $b < 0 < a$  olmak üzere  $\sqrt{(3a-b)^2} - \sqrt{(b-a)^2} = ?$

- A)  $2a$                       B)  $4a$                       C)  $2a - 2b$   
D)  $4a - 2b$                       E)  $-4a + 2b$

8.  $x, y$  pozitif tam sayılar olmak üzere;

$$\left. \begin{aligned} P &= \frac{x}{y+2} \\ R &= \frac{x}{y} \\ S &= \frac{x+3}{y} \end{aligned} \right\} \text{ olduğuna göre aşağıdaki} \\ \text{sıralamalardan hangisi} \\ \text{doğrudur?}$$

- A)  $R < P < S$   
B)  $P < S < R$   
C)  $P < R < S$   
D)  $S < R < P$   
E)  $R < S < P$

9.  $\frac{(x^2 + x + 4)(x-1)}{x^2 - 4} < 0$  eşitsizliğinin çözüm

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$                       B)  $(2, \infty)$   
C)  $(-2, 2)$                       D)  $(-\infty, -2) \cup (1, 2)$   
E)  $(-2, 1) \cup (2, \infty)$

10.  $|x - 2018| = 2018 - x$   
 $|x - 1234| = x - 1234$

eşitliklerini sağlayan kaç tane  $x$  tam sayı değeri vardır?

- A) 781                      B) 782                      C) 783  
D) 784                      E) 785

11.  $P(x) = ax^4 - 2ax^2 + 5x - 2$  polinomunun  $(x+1)$  ile bölümünden kalan  $-4$  olduğuna göre,  $P(x)$  polinomunun  $(x-1)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 6                      B) 2                      C) 0  
D)  $-2$                       E)  $-6$

12.  $x \neq y$  olmak üzere  $4x + \frac{5}{x} = 4y + \frac{5}{y}$  olduğuna göre  $x, y$  kaçtır?

- A)  $-\frac{5}{4}$                       B)  $-\frac{5}{2}$                       C)  $-5$   
D)  $\frac{5}{4}$                       E)  $\frac{5}{2}$

13.  $\frac{x}{z+5} = \frac{y}{x+1} = \frac{z}{y-2} = \frac{3}{5}$

$\Rightarrow x + y + z = ?$

- A) 6      B) 10      C) 12      D) 16      E) 20

14.  $x + \frac{1}{y} = 3, y + \frac{1}{x} = 5$

$\Rightarrow \frac{x-3y}{3x+y} = ?$

- A)  $-\frac{6}{7}$       B)  $-\frac{2}{9}$       C)  $-\frac{1}{2}$   
D)  $\frac{2}{9}$       E)  $\frac{6}{7}$

15.  $a, b$  birer tam sayı ve

$\left. \begin{array}{l} a^2 + 5a - b^2 + 5b = 14 \\ a + b = 2 \end{array} \right\} \Rightarrow b = ?$

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

16.  $x, y$  gerçel sayılardır.

$2x^2 + y^2 + 2xy - 4x + 4 = 0$  olduğuna göre,  $x + 3y$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -8      B) -4      C) 0      D) 4      E) 8

17.  $\binom{4}{0}2^4 + \binom{4}{1}2^3 + \binom{4}{2}2^2 + \binom{4}{3}2^1 + \binom{4}{4}2^0 = ?$

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

18.  $z = \frac{9}{2+i} - \frac{33}{4-3i}$  olduğuna göre  $\text{im}(z)$  kaçtır?

- A)  $-\frac{9}{25}$       B)  $\frac{54}{25}$       C)  $-\frac{42}{25}$   
D)  $-\frac{144}{25}$       E)  $\frac{222}{25}$

19.  $\frac{2}{3}, \frac{7}{9}, \frac{4}{13}$  sayılarına kalansız bölünen üç basamaklı en küçük sayı kaçtır?

A) 102                      B) 108                      C) 112  
D) 120                      E) 124

20.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = x^2 - 4$  olmak üzere aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $f^{-1}(x) = \sqrt{x+4}$   
B)  $f^{-1}(x) = \sqrt{x-4}$   
C)  $f^{-1}(x) = \sqrt{x} + 4$   
D)  $f^{-1}(x) = \sqrt{x} - 4$   
E)  $f$  fonksiyonunun tersi yoktur.

21.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$   
 $f(x+1) = -2x^4 - 8x^3 - 12x^2 - 8x - 2$ ,  
 $g(x) = x^3 - 8 \Rightarrow g \circ f(-1) = ?$

A) 16                      B) 7                      C) 0  
D) -7                      E) -16

22.  $0^\circ < x < 90^\circ$ ,

$$\frac{2 \cdot \cos 22^\circ \cdot \cos 68^\circ - 2 \cdot \sin 22^\circ \cdot \sin 68^\circ}{-\sin 21^\circ \cdot \cos 69^\circ - \sin 69^\circ \cdot \cos 21^\circ} = \frac{\tan x - \tan 27^\circ}{1 + \tan x \cdot \tan 27^\circ}$$

$$\Rightarrow x = ?$$

A)  $9^\circ$                       B)  $27^\circ$                       C)  $45^\circ$   
D)  $54^\circ$                       E)  $81^\circ$

23. Bir aritmetik dizinin ilk üç terimi sırasıyla  $a-1$ ,  $2a+5$ ,  $5a+1$  olduğuna göre, bu dizinin beşinci terimi kaçtır?

A) 39                      B) 42                      C) 46  
D) 48                      E) 52

24. Bir geometrik dizinin ilk üç terimi sırasıyla  $(x-3)$ ,  $(2x-3)$  ve  $(4x+3)$  olduğuna göre, bu dizinin sekizinci terimi kaçtır?

A)  $3^4$                       B)  $3^5$                       C)  $3^6$   
D)  $3^7$                       E)  $3^8$

25.  $\log_2 x = 5, \log_{\sqrt{3}} y = 4 \Rightarrow x + 2y = ?$

- A) 50                      B) 41                      C) 22  
D) 78                      E) 113

26.  $f(x) = \begin{cases} \frac{3x}{x^2 - 16} & , \quad x \leq 2 \\ \frac{x-2}{x^2 - 5x + 6} & , \quad x > 2 \end{cases}$

fonksiyonu kaç noktada süreksizdir?

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

27.  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos x - \sin 4x}{\cot x} = ?$

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

28.  $f: [3, \infty) \rightarrow [-4, \infty)$

$f(x) = x^2 - 5x + 2 \Rightarrow (f^{-1})'(-4) = ?$

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

29.  $f(x) = \sin 3x - \tan 2x$

$\Rightarrow \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f\left(\frac{\pi}{6} + h\right) - f\left(\frac{\pi}{6}\right)}{h} = ?$

- A) -8                      B) -4                      C)  $-\frac{8}{3}$   
D)  $-\frac{4}{3}$                       E) -1

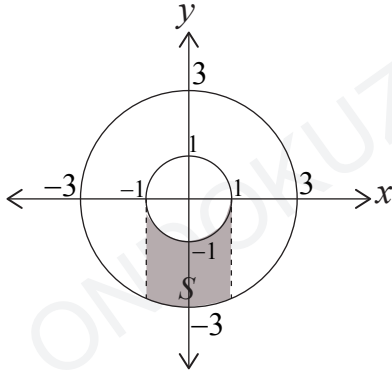
30.  $\int_0^1 \sqrt{x\sqrt{x^3\sqrt{x^5}}} dx = ?$

- A)  $\frac{15}{4}$                       B)  $\frac{8}{23}$                       C)  $\frac{11}{4}$   
D)  $\frac{15}{8}$                       E)  $\frac{23}{8}$

31.  $f''(x) = 5x + 3$ ,  $f'(0) = 5$ ,  $f(0) = -1$  koşullarını gerçekleyen  $f$  fonksiyonu için  $f(1)$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{13}{3}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $-\frac{1}{3}$   
D)  $\frac{19}{3}$  E)  $-\frac{12}{3}$

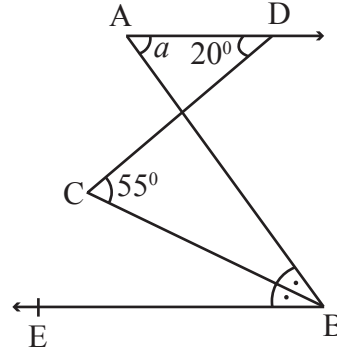
32.



S = ?

- A)  $S = \int_{-1}^1 (\sqrt{9-x^2} - \sqrt{1-x^2}) dx$   
B)  $S = \int_{-1}^1 (\sqrt{9-x^2} + \sqrt{1-x^2}) dx$   
C)  $S = \int_{-1}^1 (\sqrt{1-x^2} - \sqrt{9-x^2}) dx$   
D)  $S = \int_{-1}^1 (\sqrt{1-x^2} + \sqrt{9-x^2}) dx$   
E)  $S = \int_{-1}^1 (\sqrt{1-x^2} - \sqrt{3-x^2}) dx$

33.



[AD // [BE  
[BC], açıortay

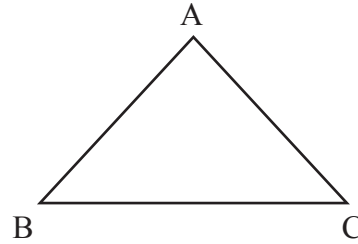
$$m(\widehat{ADC}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{BCD}) = 55^\circ$$

$$m(\widehat{BAD}) = a = ?$$

- A) 70 B) 65 C) 60  
D) 55 E) 50

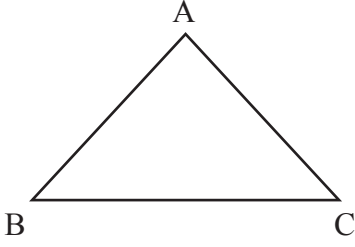
34.



ABC üçgeninde  $|AB| = 7$  cm olduğuna göre Çevre(ABC)'nin en küçük tam sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 13 B) 14 C) 15  
D) 16 E) 17

35.



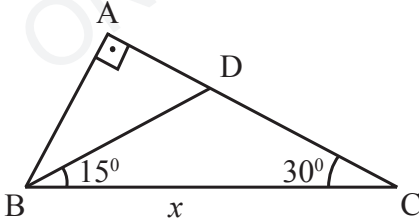
ABC üçgeninde,  $m(\hat{A}) > 90^\circ$  ve  
 $|BC| = a$  cm  
 $|AC| = b$  cm  
 $|AB| = c$  cm olmak üzere,  
aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

A)  $a^2 < b^2 + c^2$       B)  $\frac{a}{2} > b + c$

C)  $a > 1, b > 0, c > 0$       D)  $b > c$

E)  $\frac{b+c}{2} < a$

36.



BAC bir dik üçgen

$m(\hat{DBC}) = 15^\circ$

$m(\hat{ACB}) = 30^\circ$

$|DC| = 4(\sqrt{3} - 1)$  cm

$|BC| = x = ?$

A) 10

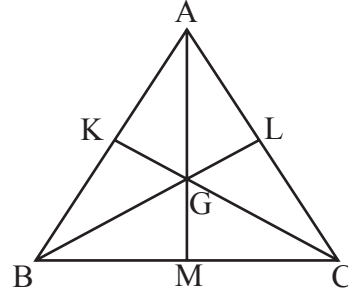
B) 8

C) 6

D) 4

E) 2

37.



Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezidir.

$|AB| = 10\sqrt{2}$  cm

$|GM| = 8$  cm

$|BG| = 6$  cm

$|GC| = ?$

A) 6

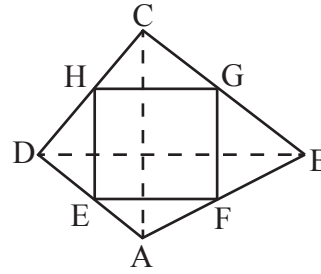
B) 8

C)  $4\sqrt{6}$

D)  $6\sqrt{6}$

E)  $8\sqrt{6}$

38.



ABCD dörtgen

E, F, G, H orta noktalar

$|AC| = 17$  cm

$|DB| = 13$  cm

Çevre(EFGH) kaç cm'dir?

A) 15

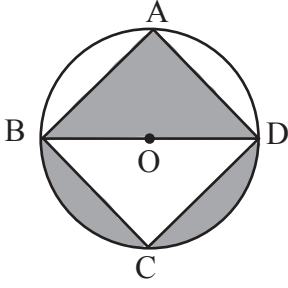
B) 20

C) 24

D) 30

E) 32

39.



O dairenin merkezi, ABCD dikdörtgeninin köşeleri dairenin üzerindedir.

$$|DC| = 12 \text{ cm}$$

$$|AD| = 16 \text{ cm}$$

Taralı bölgelerin alanları toplamı kaçtır?

A)  $24\pi$       B)  $32\pi$       C)  $50\pi$

D)  $56\pi$       E)  $60\pi$

40.  $d_1 \dots 17x + 13y - 4 = 0$

$d_2 \dots 5x - 31y + 2 = 0$

doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $11x = 9y$       B)  $22x = 49y$

C)  $3x = 11y$       D)  $27x = 49y$

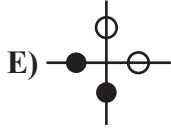
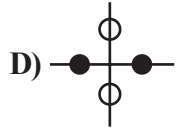
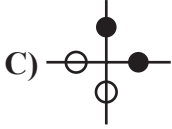
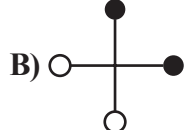
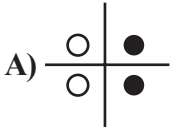
E)  $11x = 49y$

**Matematik Testi Bitti.**

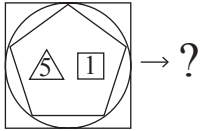
## TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ

1.  $\bullet \left| \circ + \frac{\circ}{\bullet} = ? \right.$

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



2.  $\rightarrow x^2 + 2y + \frac{1}{z}$ ,  $\rightarrow \left(2x + \frac{1}{y}\right)^2$



A)  $\frac{1}{121}$

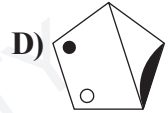
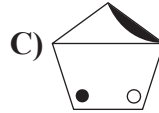
B) 121

C) 222

D)  $\frac{1}{222}$

E)  $\frac{1}{12}$

3. Hangisi diğerlerinden farklıdır?



4. [381, 127] [132, ?] [27, 9]

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 81

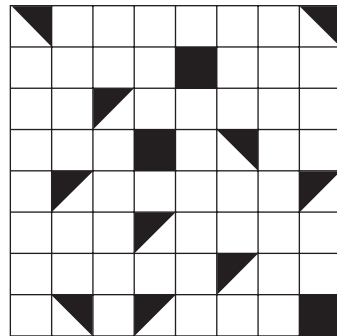
B) 63

C) 44

D) 33

E) 27

5.



Yüzde kaç boyalıdır?

A) 12,5

B) 15

C) 20

D) 25

E) 32,5

6.  $345 \longrightarrow 17$   
 $534 \longrightarrow 19$   
 $268 \longrightarrow 20$   
 $639 \longrightarrow ?$

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 18                      B) 25                      C) 27  
D) 30                      E) 33

- 7.

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      E) 8

8. 

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| $ab$ |  |  |  |
| $c$  |  |  |  |
|      |  |  |  |
|      |  |  |  |

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
|     | $a$ |     |     |
| $b$ | $c$ |     |     |
|     |     | $z$ | $x$ |
|     |     | $y$ |     |

|     |     |     |  |
|-----|-----|-----|--|
|     |     | $a$ |  |
|     | $z$ | $c$ |  |
| $b$ |     |     |  |
|     | $y$ |     |  |

 $\rightarrow ?$

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 

|      |  |  |      |
|------|--|--|------|
| $z$  |  |  | $by$ |
|      |  |  |      |
|      |  |  |      |
| $ax$ |  |  | $c$  |

                      B) 

|      |  |  |      |
|------|--|--|------|
| $ab$ |  |  | $c$  |
|      |  |  |      |
|      |  |  |      |
| $z$  |  |  | $xy$ |

  
C) 

|      |  |  |      |
|------|--|--|------|
| $xy$ |  |  | $ac$ |
|      |  |  |      |
|      |  |  |      |
| $b$  |  |  | $z$  |

                      D) 

|      |  |  |      |
|------|--|--|------|
| $z$  |  |  | $ax$ |
|      |  |  |      |
|      |  |  |      |
| $by$ |  |  | $c$  |

  
E) 

|     |  |  |      |
|-----|--|--|------|
| $b$ |  |  | $cy$ |
|     |  |  |      |
|     |  |  |      |
| $a$ |  |  | $xz$ |

- 9.

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

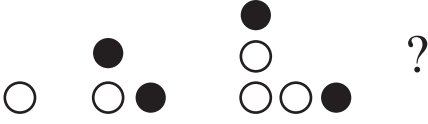
- A) 10                      B) 8                      C) 6                      D) 4                      E) 2

- 10.

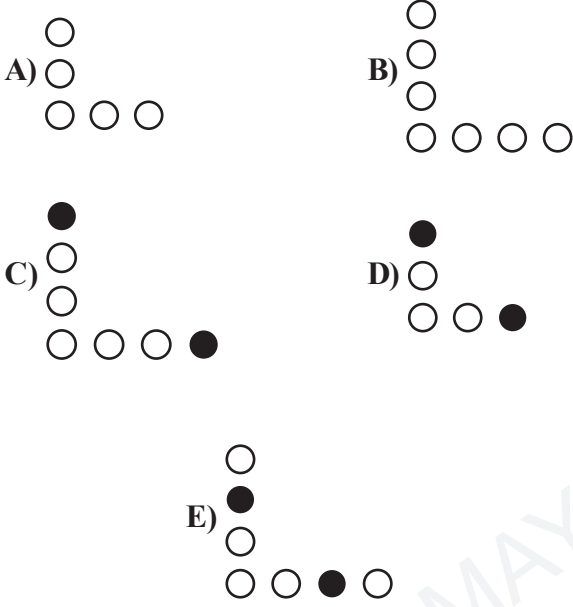
Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)                      B)   
C)                      D)   
E)

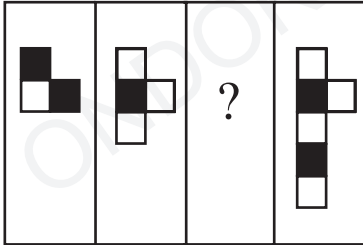
11.



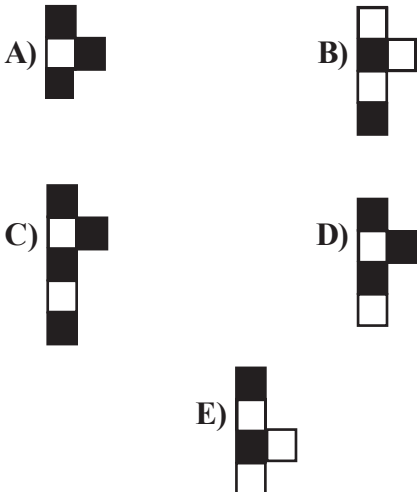
Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



12.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



13.

$$\square 214 = 7$$

$$\bigcirc 48 = 32$$

$$\triangle 27 = 5$$

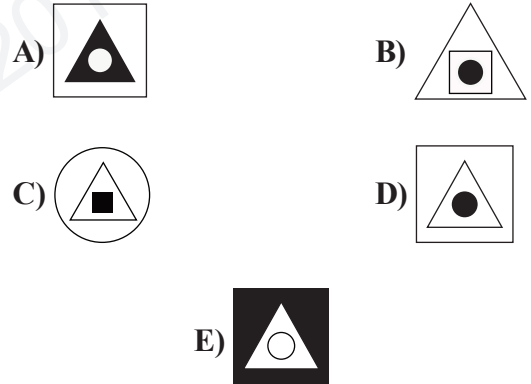
$$\triangle \bigcirc \square 6754239 = ?$$

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

14.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



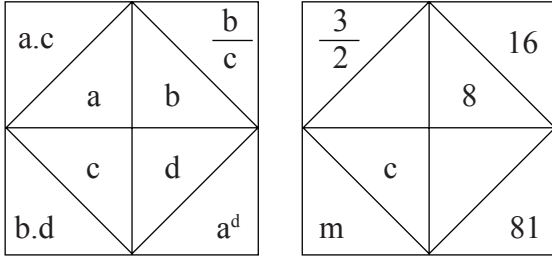
15.

$$\square + \bigcirc = \triangle \Rightarrow \frac{\triangle + \bigcirc}{\square} = ?$$

$$\bigcirc - \square = \square$$

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

16.



m.c = ?

A) 16

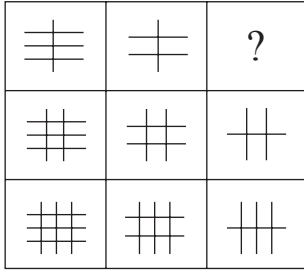
B) 32

C) 64

D) 128

E) 256

17.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) |

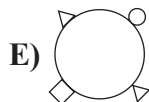
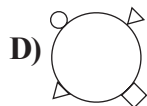
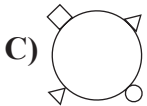
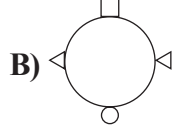
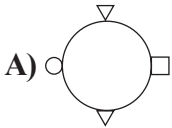
B) ||

C) +

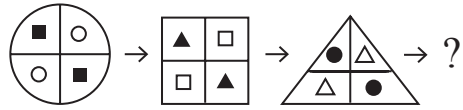
D) —

E) |||

18. Hangisi diğerlerinden farklıdır?



19.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

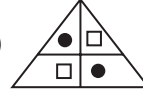
A)



B)



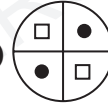
C)



D)



E)



20. 342178 → 871432 → 234781 → 187324 → ?

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 423817

B) 234871

C) 781243

D) 817432

E) 328714

21.

|         |        |        |        |        |        |        |         |        |          |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|----------|
| 1<br>-1 | 1<br>2 | 2<br>0 | 4<br>5 | 3<br>1 | 9<br>6 | 4<br>2 | 16<br>8 | 5<br>3 | 25<br>10 |
| I       | II     | III    | IV     | V      |        |        |         |        |          |

Hangi şekil kurala uymamaktadır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

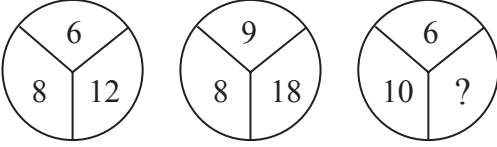
E) V

22. 2 4 10 ? 82 244

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 28 B) 30 C) 32  
D) 34 E) 36

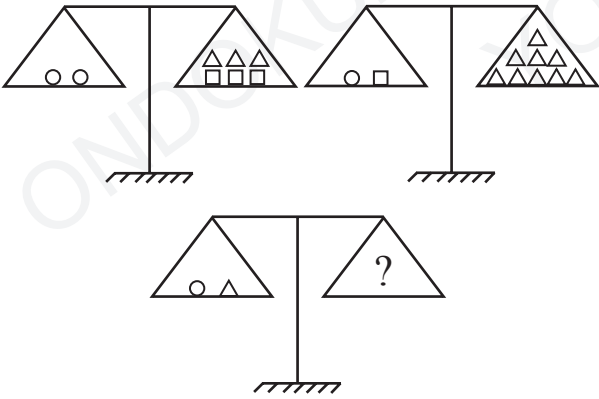
23.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 14 B) 15 C) 16  
D) 17 E) 18

24.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) B)   
C) D)   
E)

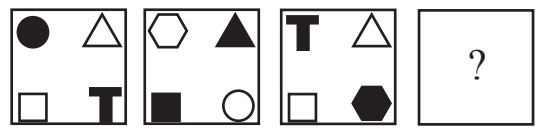
25.

|      |      |
|------|------|
| KEDİ | 1537 |
| DİKE | 7351 |
| KİDE | 1735 |
| EDİK | 7153 |
| EKİD | 3517 |
|      |      |
| I    | II   |

DİEK = ?

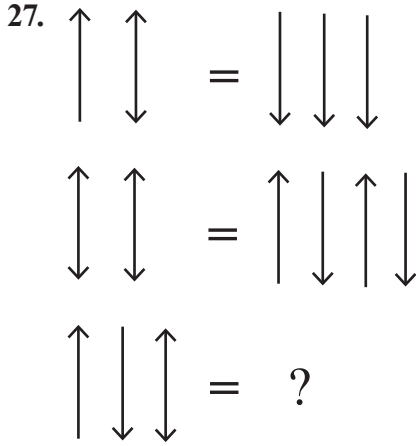
- A) 3517 B) 5371  
C) 5317 D) 7531  
E) 3571

26.

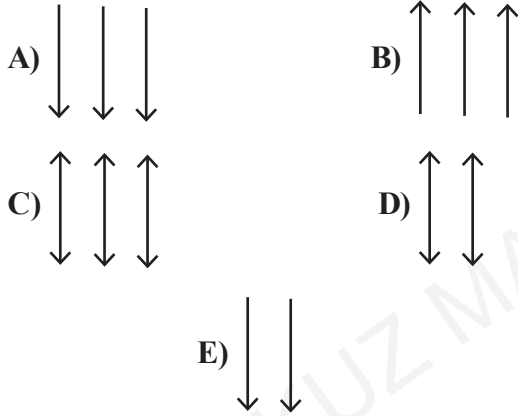


Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

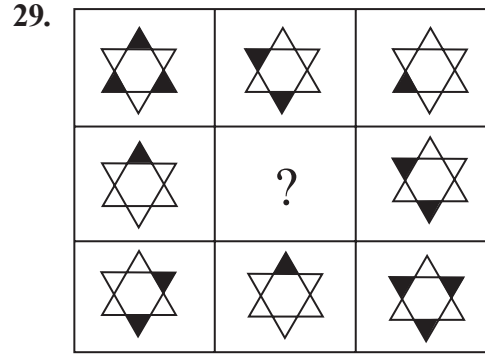
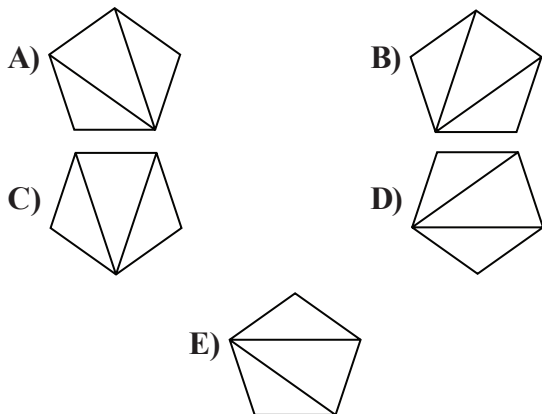
- A) B)   
C) D)   
E)



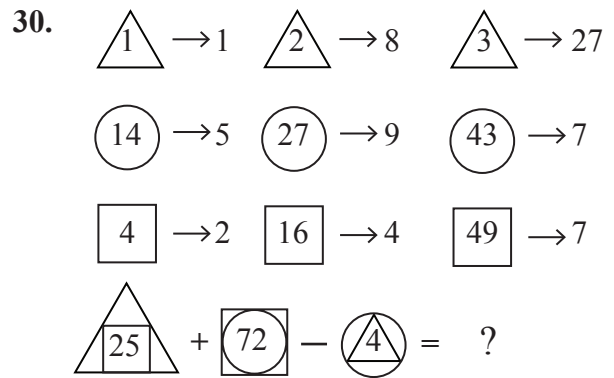
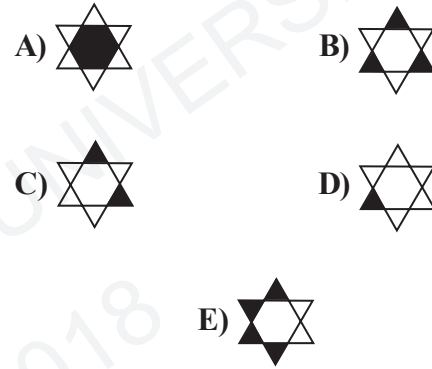
Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



Şekildeki düzgün beşgen saat yönünde  $108^\circ$  döndürülürse aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 118 B) 128 C) 132
- D) 138 E) 142

31. 9 6 10 7 15 12 ? 21 37

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 9 B) 15 C) 18  
D) 20 E) 24

32.

|    |   |   |
|----|---|---|
| 16 | 5 | 3 |
|----|---|---|

|    |   |   |
|----|---|---|
| 14 | ? | 5 |
|----|---|---|

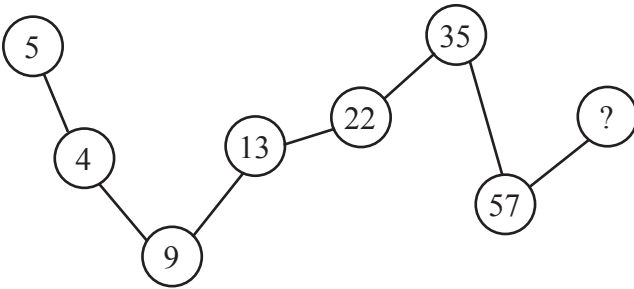
|    |   |   |
|----|---|---|
| 22 | 4 | 7 |
|----|---|---|

|    |   |   |
|----|---|---|
| 20 | 1 | 9 |
|----|---|---|

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

33.



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 65 B) 70 C) 85  
D) 92 E) 100

34.

$$\triangle 2 + \square 3 = 93$$

$$\triangle 2 + \square 4 = 268$$

$$\triangle X + \square 2 = 34 \Rightarrow X = ?$$

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

35.  $3\frac{1}{2}$   $5\frac{1}{4}$  7 ?  $10\frac{1}{2}$   $12\frac{1}{4}$

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

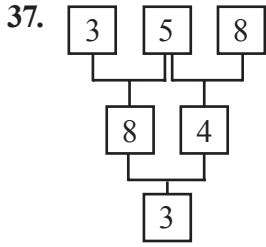
- A)  $8\frac{1}{4}$  B)  $8\frac{3}{4}$  C)  $9\frac{1}{4}$   
D)  $10\frac{1}{2}$  E)  $10\frac{1}{4}$

36.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | ? |
|  |  |   |
|  |  |   |

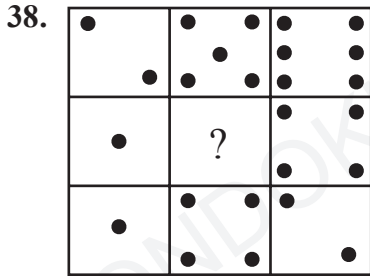
Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) B)   
C) D)   
E)



$$X + Y + Z = ?$$

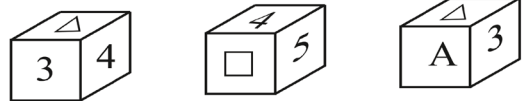
- A) 5      B) 6      C) 8      D) 12      E) 13



Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)      B)      C)      D)      E)

39.



Bir küpün farklı konumlardaki görünüşleri veriliyor. Küpün açık şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)      B)      C)      D)      E)

40.

|    |    |    |    |   |    |
|----|----|----|----|---|----|
| 11 | 20 | 19 | 34 | ? | 25 |
| 5  | 2  | 9  | 4  | 5 | 1  |

Soru işareti (?) yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 21      B) 19      C) 15      D) 13      E) 11





# A

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayarı, her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, pergel, açölçer, cetvel, 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 40 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 uymanıza 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. Tükenez 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.