

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  
YABANCI ÖĞRENCİ SINAVI  
ÖRNEK SORULAR

TÜRKÇE

- 1) Aşağıda I. sütunda bir dizi sembol verilmiştir. Bu sembollerin her biri ise bir rakamı göstermektedir. II. sütunda ise bu sembollerin bir araya gelerek oluşturduğu sayılar yer almaktadır.

$\Delta \odot \triangle \square \bullet$	{	719428	985123	
$\square \ast \Delta \odot \triangle$				
$\square \odot \Delta \theta \triangle \odot$				891432
$\ast \triangle \bullet \square \odot \odot$				537829
$\bullet \Delta \odot \theta \odot \square$				

**Yukarıdaki sembollerin ifade ettiği sayılar dikkate alındığında aşağıdaki sembollerin ifade ettiği sayı hangisidir?**

$\odot \bullet \ast \theta \triangle = ?$

- A) 815672 B) 975234 C) 297543 D) 435879 E) 345971

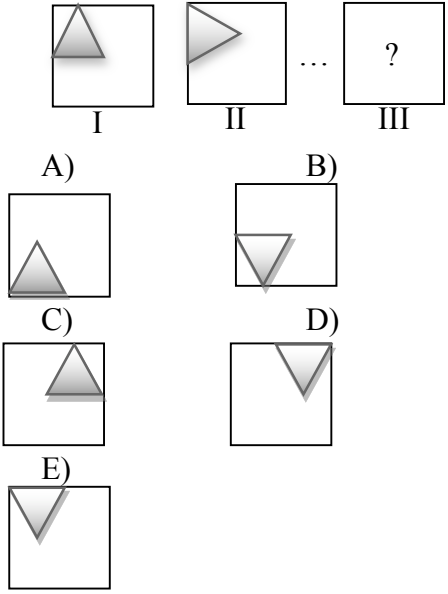
- 2) Aşağıdaki matriste harfler arasında işlem X ile belirlenmiştir.

x	a	b	c	d
a		8a		
b			32	
c				24
d	2a			

**Tablodaki her bir sayı pozitif tam sayı olduğuna göre a=?**

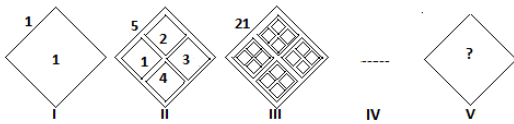
- A) 8 B) 6 C) 5 D) 3 E) 2

3) Aşağıdaki şekil matrisinde III. adıma getirilecek şekil hangisi olmalıdır?



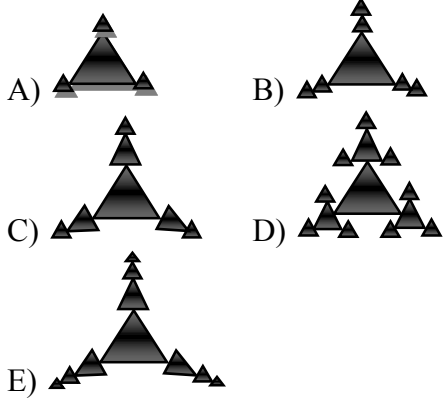
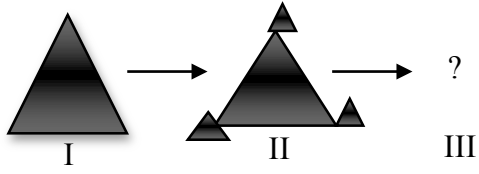
4) Aşağıdaki örüntüde şekiller belli bir kurala göre artış göstermektedir. Her bir şekil üzerinde toplam şekil sayısı verilmiştir.

**V. Şekilde oluşacak toplam şekil sayısı kaç olur?**



- A) 341    B) 280    C) 256  
D) 128    E) 85

5) Örüntünün üçüncü adımında hangi şekil olur?



6) Bir kelime aşağıdaki gibi sembolleştirilmiştir.



**Bu semboller hangi kelimeye aittir?**

- A) Değirmen      B) Kardeşçe  
C) Serbesti      D) Ormancı  
E) Nazariye

7) Aşağıdaki sayı dizisi belli bir kurala göre yazılmıştır.

3 – 7 – 12 – 48 – X

**X =? (X sayısının değeri kaçtır?)**

- A) 60      B) 64      C) 68  
D) 70      E) 75

8)

$$9^a = 5 \Rightarrow 3^{a+2} = ?$$

- A)  $5\sqrt{3}$       B) 45      C)  $9 + \sqrt{5}$       D)  $9\sqrt{5}$       E)  $5 + \sqrt{3}$

9)

$$f(x)=x^2, g(x)=3x+5 \Rightarrow$$

$$(g \circ f \circ g^{-1})(x) = ?$$

A)  $3 \cdot x^2 + 5$

B)  $\frac{x^2 - 10 \cdot x + 40}{3}$

C)  $9 \cdot x^2 + 30 \cdot x + 25$

D)  $x^2 - 10 \cdot x + 25$

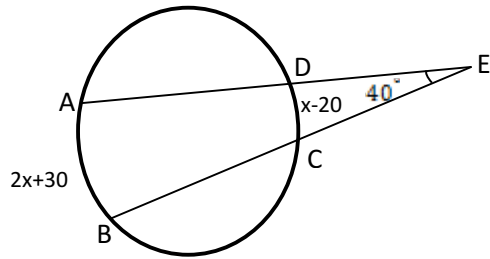
E)  $\frac{x^2 - 10 \cdot x + 25}{3}$

10)

$$\frac{2}{3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = 2, \quad x = ?$$

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

11)



$$m(\widehat{AB})=2x+30, \quad m(\widehat{CD})=x-20$$

$$m(\widehat{DEC})=40^\circ \Rightarrow x=?$$

- A)10   B) 20   C)30   D)40   E)50

1- Some symbols are given in the 1<sup>st</sup> column. Each symbol represents a number. In the 2<sup>nd</sup> column, there are numbers that these symbols form together

△◎△○□●	}	719428	985123
O□✱△◎△		123987	891432
□○△θ△◎		537829	
✱△●□◎○			
●△○θ◎□			

**When the numbers that symbols form are considered, what is the number referring to the symbols below?**

◎○●✱θ△=?

- A) 815672   B) 975234   C) 297543   D) 435879   E) 345971

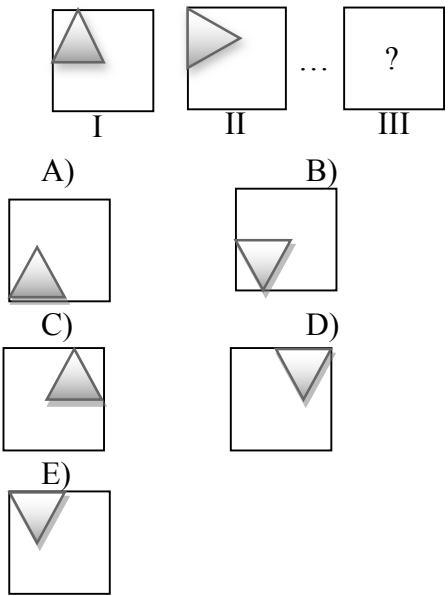
2- In the following matrix, the operation X is defined among letters.

<b>x</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>
<b>a</b>		8a		
<b>b</b>			32	
<b>c</b>				24
<b>d</b>	2a			

**Each number in the table represents a positive integer. So a=?**

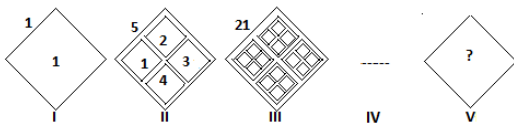
- A) 8   B) 6   C) 5   D) 3   E) 2

3- According to the matrix below, what is the right shape for the 3<sup>rd</sup> step (the place where the question mark is)?



4- Shapes in the pattern below shows an increase in certain amount. On the top of each shape, the total number of shapes is given.

**What is the total number of shapes in the shape V?**



- A) 341      B) 280      C) 256
- D) 128      E) 85





8-

$$9^a = 5 \Rightarrow 3^{a+2} = ?$$

- A)  $5\sqrt{3}$       B) 45      C)  $9 + \sqrt{5}$       D)  $9\sqrt{5}$       E)  $5 + \sqrt{3}$

9-

$$f(x)=x^2, g(x)=3x+5 \Rightarrow$$

$$(g \circ f \circ g^{-1})(x) = ?$$

A)  $3 \cdot x^2 + 5$

B)  $\frac{x^2 - 10 \cdot x + 40}{3}$

C)  $9 \cdot x^2 + 30 \cdot x + 25$

D)  $x^2 - 10 \cdot x + 25$

E)  $\frac{x^2 - 10 \cdot x + 25}{3}$

10-

$$\frac{2}{3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = 2, \quad x = ?$$

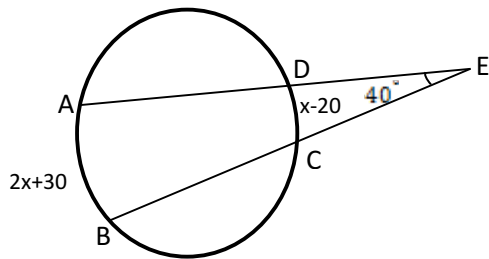
- A)1      B)2      C)3      D)4      E)5

11-

$$\frac{2}{3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = 2, \quad x = ?$$

- A)1    B)2    C)3    D)4    E)5

12-



$$m(\widehat{AB}) = 2x + 30, \quad m(\widehat{CD}) = x - 20$$

$$m(\widehat{DEC}) = 40^\circ \Rightarrow x = ?$$

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