

A

TÜRK CUMHURİYETLERİ İLE TÜRK VE AKRABA TOPLULUKLARI SINAVI (Yurt İçi)

4 TEMMUZ 2010

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

ADI	:
SOYADI	:
ADAY NUMARASI	:
SALON NUMARASI	:

(Adınızı, soyadınızı, aday ve salon numaranızı yukarıya yazınız.)

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Temel Öğrenme Becerileri Testinde 80 soru vardır.
2. Temel Öğrenme Becerileri Testi için verilen cevaplama süresi **90 dakikadır (1,5 saat)**.
3. Cevaplarınızı cevap kâğıdında Temel Öğrenme Becerileri Testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.
4. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı işaretlerken soru kitapçığındaki soru numarası ile cevap kâğıdındaki cevap numarasının aynı olmasına dikkat ediniz.
5. Bu kitapçıkta her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
6. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız.
7. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
8. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
9. Bu sınavın değerlendirilmesi doğru cevap sayısı üzerinden yapılacak, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle, her soruda size en doğru görünen cevabı işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.
10. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin 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.

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

2010 – TCS Yurt İçi / TÖBT

1. ve 2. sorularda, I. gruptaki kümelerin şekilleri birer rakamla gösterilerek II. gruptaki sayılar elde edilmiştir. Soru işaretiyle belirtilen kümenin hangi sayıyla gösterildiğini bulunuz.

1.

I. II.

□ ◇ * ●	}	}	2456 4782 5768
* △ ● ○			
◇ △ ○ □			
● □ * ◇			
○ * ◇ △			6254 8547

$$* \triangle \bullet \circ = ?$$

- A) 2456 B) 4782 C) 5768
D) 6254 E) 8547

2.

I. II.

□ ● ○ ■	}	}	2754 3276 4632
△ ▲ □ ■			
● ○ ■ △			
▲ □ ● ○			
○ ■ △ ▲			5463 7546

● ○ ■ △ = ?

A) 2754 B) 3276 C) 4632
D) 5463 E) 7546

Diğer sayfaya geçiniz.

3. ve 4. sorularda, I. gruptaki sözcüklerin harfleri birer rakamla gösterilerek II. gruptaki sayılar elde edilmiştir. Soru işaretiyle belirtilen sözcüğün hangi sayıyla gösterildiğini bulunuz.

3.

I.	II.
A S İ L Ç İ S E İ R İ S E L Ç İ S E R A	1234 2791 3932 5327 7453

Ç İ S E = ?

- A) 1234 B) 2791 C) 3932
 D) 5327 E) 7453

4.

I.	II.
A Z İ K Z O K A O Z A N A K İ N K A N O	1453 1754 4139 7941 9713

O Z A N = ?

- A) 1453 B) 1754 C) 4139
 D) 7941 E) 9713

5.

$$I. a \Delta b = \frac{2a+b^2}{11}$$

$$II. a \square b = \frac{a^2}{b}$$

$$III. 2 \square (4\Delta 6) = ?$$

I. ve II. eşitliklerde Δ ve \square işaretlerinin görevleri belirlenmiştir. Buna göre, III. eşitlikte soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

6.

$$I. a \nabla b = a^3 + b - 3(a\nabla b)$$

$$II. 3 \nabla 9 = ?$$

I. eşitlikte ∇ işaretinin görevi belirlenmiştir. Buna göre, II. eşitlikte soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Diğer sayfaya geçiniz.

7.

I. $a \otimes b = a^2 \diamond (a+b)$

II. $a \diamond b = a \cdot b - a$

III. $4 \otimes 1 = ?$

I. ve II. eşitliklerde \otimes ve \diamond işaretlerinin görevleri belirlenmiştir. Buna göre, III. eşitlikte soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) -12 B) -4 C) 16 D) 64 E) 76

8.

$$I. a * b = \begin{cases} \frac{b-a}{3}, & a < b \text{ ise} \\ \frac{a+b}{2}, & a \geq b \text{ ise} \end{cases}$$

II. $\frac{7}{9} * (\frac{1}{3} * 1) = ?$

I. eşitlikte $*$ işaretinin görevi belirlenmiştir. Buna göre, II. eşitlikte soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

9.

+	a	b	c
a		c	
b	12		
c		19	

$b = ?$

Yukarıdaki toplama tablosunda a, b ve c harfleri pozitif birer sayının yerine kullanılmıştır. Buna göre, b kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

10.

X	a	b	c
a			b
b		8	
c		a^2	

$a = ?$

Yukarıdaki çarpma tablosunda a, b ve c harfleri pozitif birer sayının yerine kullanılmıştır. Buna göre, a kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

11.

X	a	b
a	c-20	
b		c+25

+	a	b
a		
b	15	

b = ?

Yukarıdaki çarpma ve toplama tablolarında a, b ve c harfleri pozitif birer sayının yerine kullanılmıştır. Buna göre, b kaçtır?

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

12. – 14. sorularda her harf birbirinden farklı bir şekle karşılık gelmektedir.

12.

*	*	+	+	●	*	+
▲	+	⊗	●	□	●	⊗
⊗	▲	+	⊗	□	□	+
●	□	▲	*	▲	*	●
*	+	□	⊗	*	▲	⊗
▲	●	⊗	+	+	●	□
●	▲	*	□	●	+	⊗

I.

K	K
*	L

II.

L	N
M	L

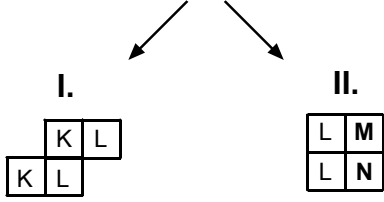
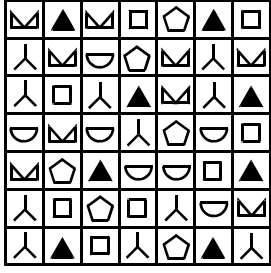
K = □ L = ▲ M = ? N = ?

I ve II, yukarıdaki tablonun farklı birer parçasıdır. Buna göre, II deki M ve N nin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | M | N |
|----|---|---|
| A) | * | ● |
| B) | * | ⊗ |
| C) | ⊗ | + |
| D) | ● | + |
| E) | ⊗ | * |

Diğer sayfaya geçiniz.

13.



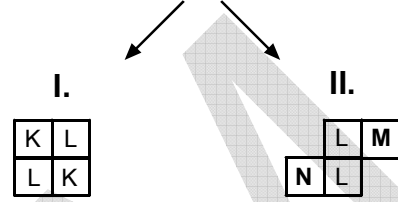
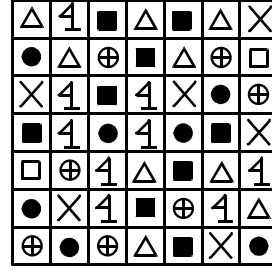
K = □ L = 人

M = ? N = ?

I ve II, yukarıdaki tablonun farklı birer parçasıdır. Buna göre, II deki M ve N nin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | M | N |
|----|---|---|
| A) | ▲ | ◐ |
| B) | ✉ | ◒ |
| C) | ◑ | ◒ |
| D) | ✉ | ▲ |
| E) | ◒ | ▲ |

14.



K = △ L = 4

M = ? N = ?

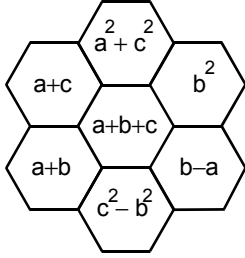
I ve II, yukarıdaki tablonun farklı birer parçasıdır. Buna göre, II deki M ve N nin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | M | N |
|----|---|---|
| A) | ■ | ● |
| B) | ⊕ | ■ |
| C) | X | ● |
| D) | X | ⊕ |
| E) | ● | X |

Diğer sayfaya geçiniz.

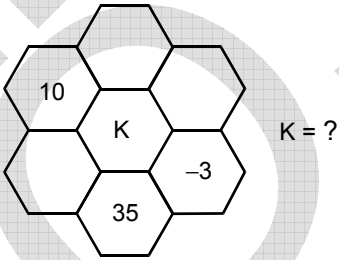
15. – 17. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.

Her soru birbirinden bağımsız olarak cevaplanacaktır.



Yukarıdaki şekil a, b ve c harfleriyle gösterilen üç pozitif tam sayıyı içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir. Harflerin gösterdiği sayılar her soruda farklı olabilir fakat, bunlarla yapılacak işlemler her soruda aynıdır.

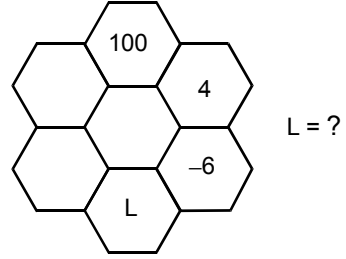
15.



Yukarıda verilen şekle göre, K kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

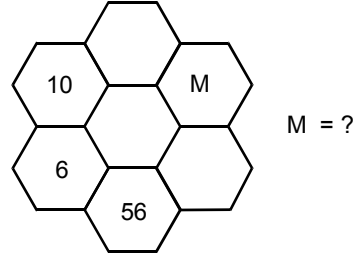
16.



Yukarıda verilen şekle göre, L kaçtır?

- A) 29 B) 31 C) 32 D) 33 E) 35

17.



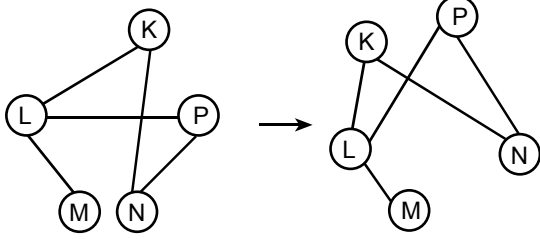
Yukarıda verilen şekle göre, M kaçtır?

- A) 25 B) 36 C) 49 D) 64 E) 81

Diğer sayfaya geçiniz.

18. – 20. soruları örnekte verilen ilişkiye göre cevaplayınız.

ÖRNEK

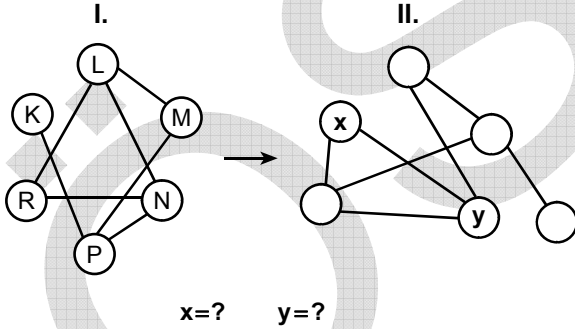


Şekil I

Şekil II

K, L, M, N ve P harfleri I. şekildeki gibi birbirine bağlanmıştır. I. şekildeki bağlantı sayıları ve birbirine bağlanan harfler değişmemek koşuluyla II. şekil elde edilmiştir.

18.

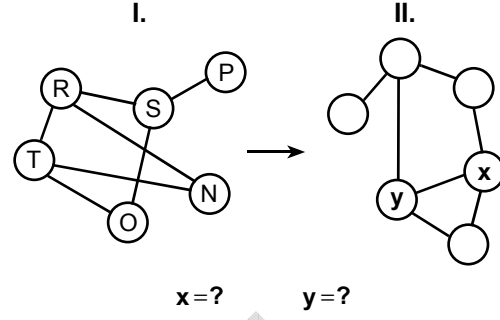


x=? y=?

II. şekilde x ve y nin yerine gelmesi gereken harfleri bulunuz.

	x	y
A)	M	L
B)	N	L
C)	N	M
D)	R	K
E)	R	L

19.

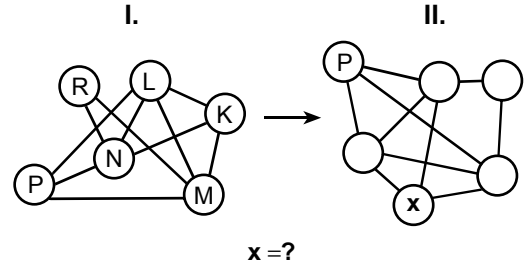


x=? y=?

II. şekilde x ve y nin yerine gelmesi gereken harfleri bulunuz.

	x	y
A)	R	S
B)	R	T
C)	S	T
D)	T	R
E)	T	S

20.



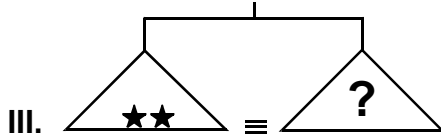
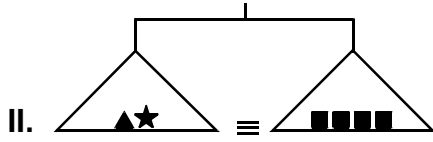
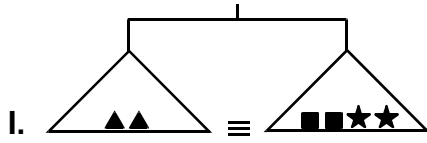
x=?

II. şekilde x in yerine gelmesi gereken harfi bulunuz.

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

Diğer sayfaya geçiniz.

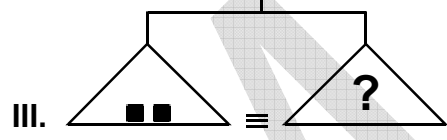
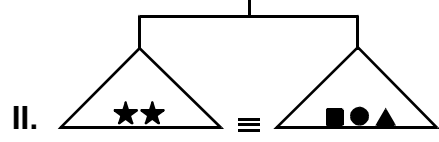
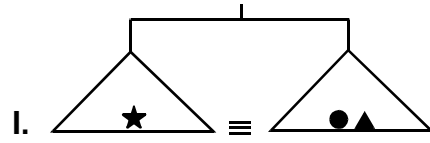
21.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işareti aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

- A) ■■■▲ B) ■▲▲ C) ■■■■
D) ■■■▲ E) ■■■▲▲

22.

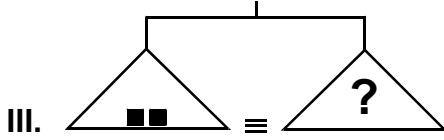
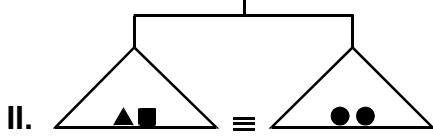
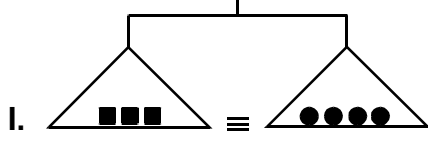


Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işareti aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

- A) ★●● B) ★▲▲ C) ●▲▲
D) ●●▲▲ E) ★★●▲

Diğer sayfaya geçiniz.

23.

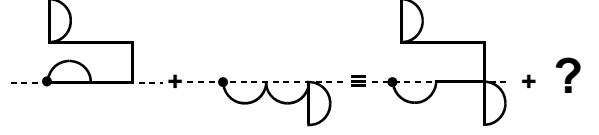


Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işareti aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

- A) ●●● B) ▲●● C) ▲▲▲
D) ▲▲▲● E) ▲▲●●

24. – 27. sorularda, soru işaretinin yerine getirilmesi gereken şekli bulunuz.

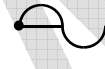
24.



A)



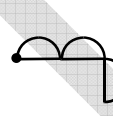
B)



C)



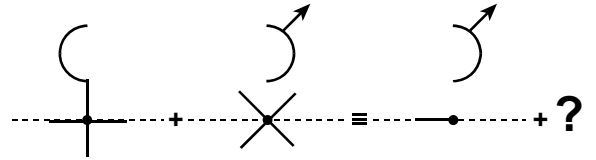
D)



E)



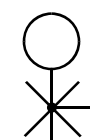
25.



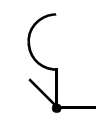
A)



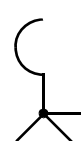
B)



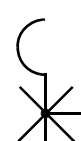
C)



D)

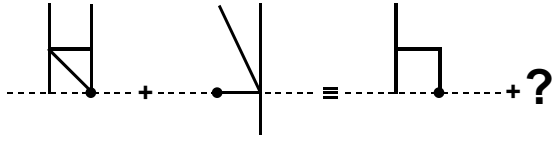


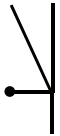
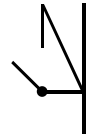
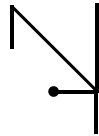


E)



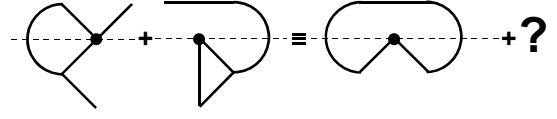
Diğer sayfaya geçiniz.


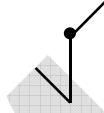
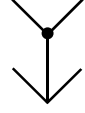
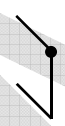

26.



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

27.

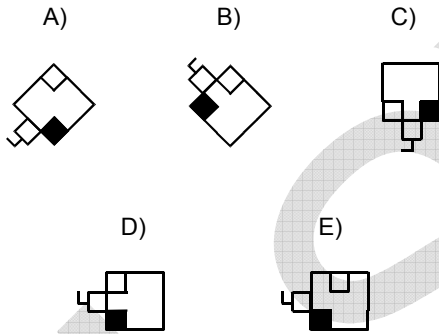
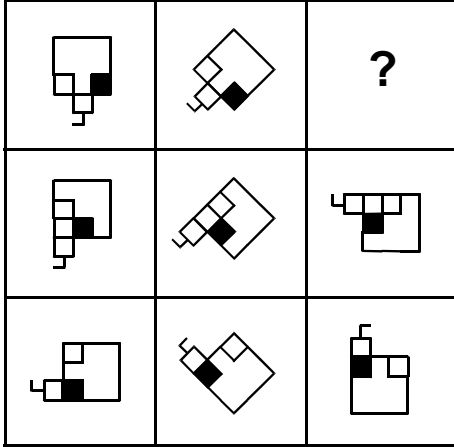


- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

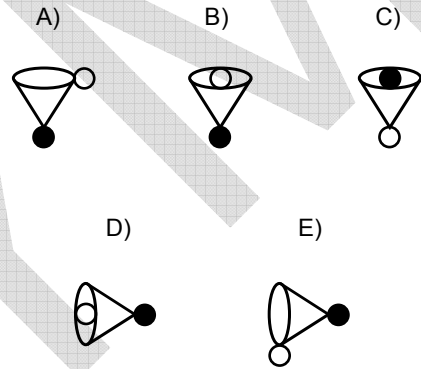
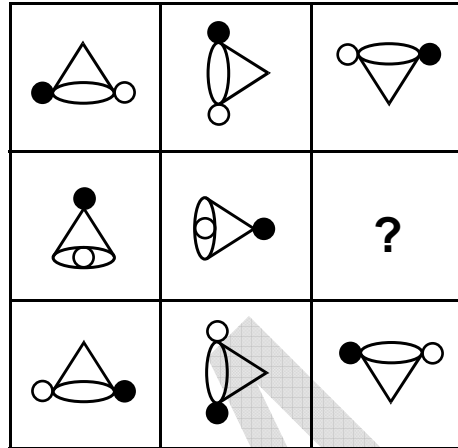
Diğer sayfaya geçiniz.

28. – 31. sorularda, verilen şekil matrisinde soru işaretinin yerine hangi şeklin getirilmesi gerektiğini bulunuz.

28.

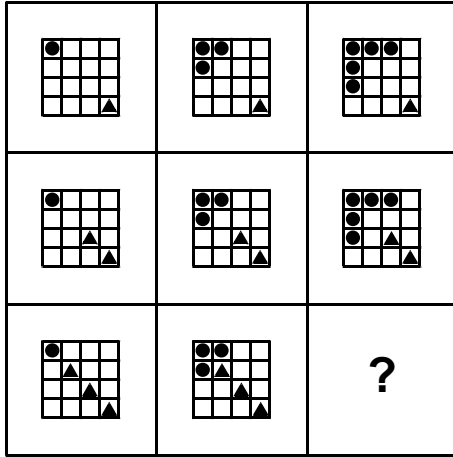


29.



Diğer sayfaya geçiniz.

30.



A)



B)



C)



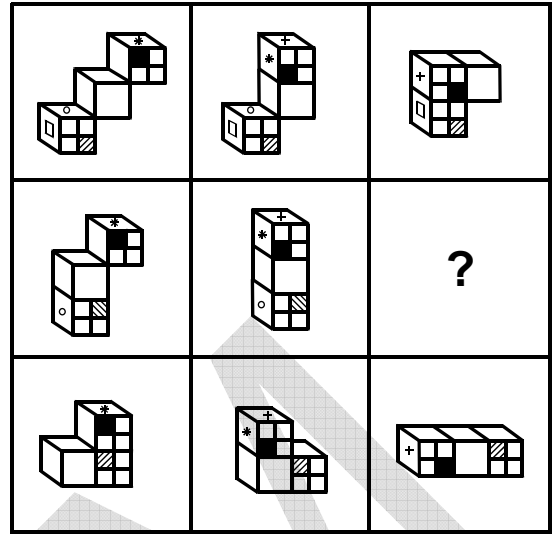
D)



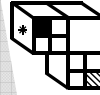
E)



31.



A)



B)



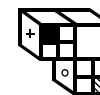
C)



D)



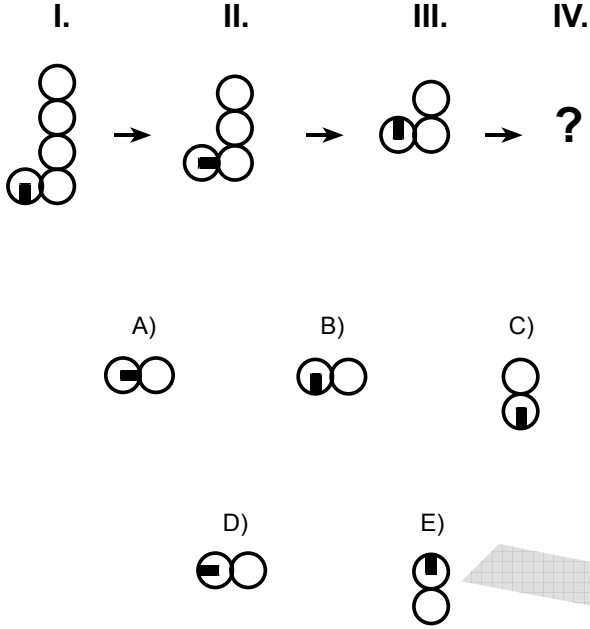
E)



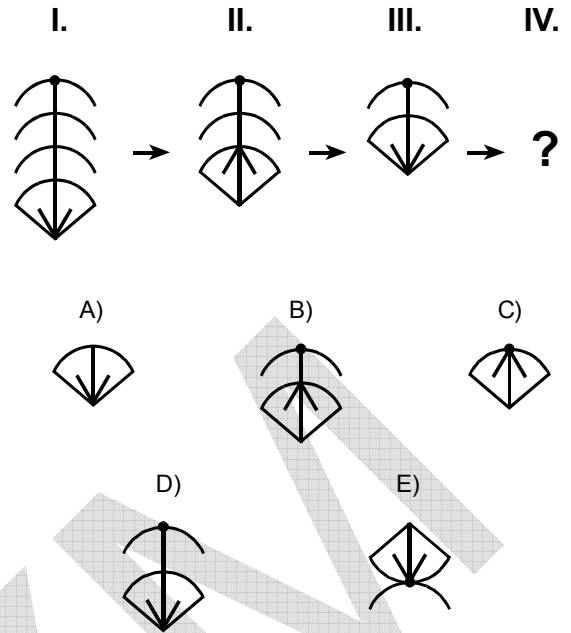
Diğer sayfaya geçiniz.

32. – 35. sorularda, verilen şekil dizisinde soru işaretinin yerine getirilmesi gereken şekli bulunuz.

32.

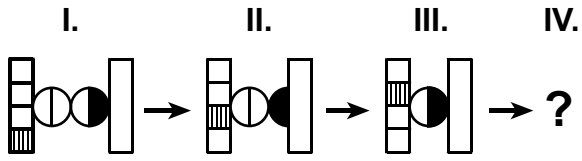


33.



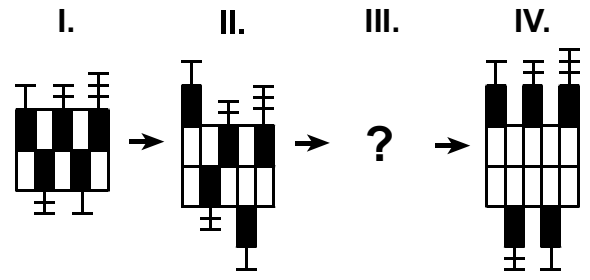
Diğer sayfaya geçiniz.

34.



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

35.

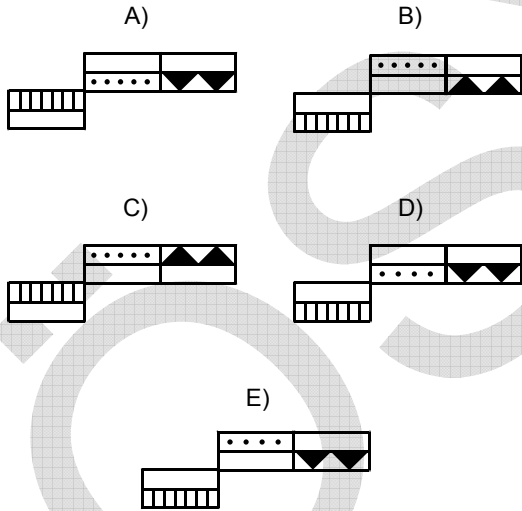
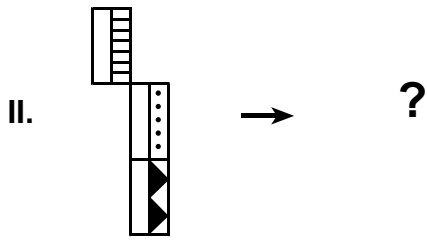
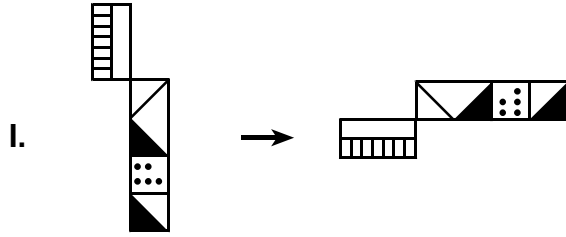


- A) B) C)
- D) E)

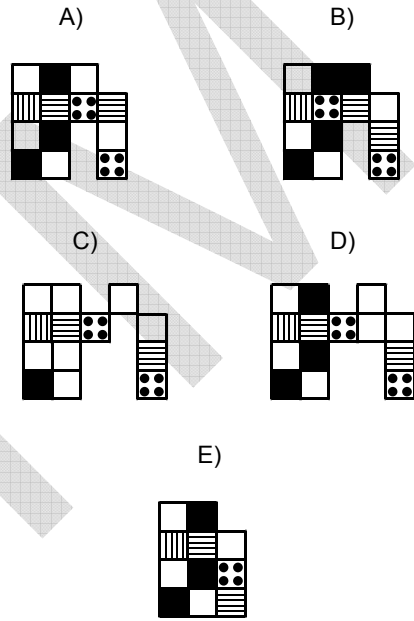
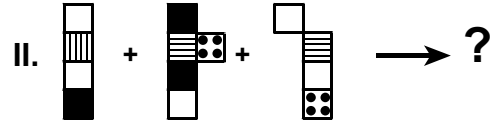
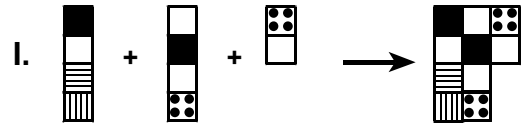
Diğer sayfaya geçiniz.

36. – 39. sorularda, I. satırda belirlenen ilişkiye göre II. satırı hangi şeklin tamamladığını bulunuz.

36.

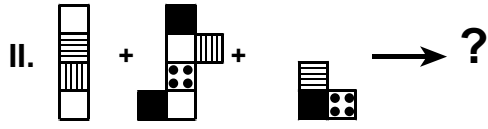
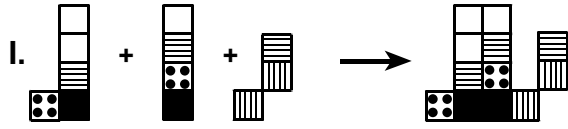


37.

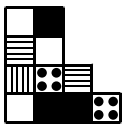


Diğer sayfaya geçiniz.

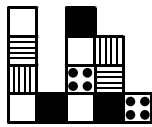
38.



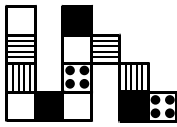
A)



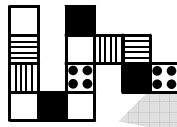
B)



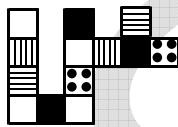
C)



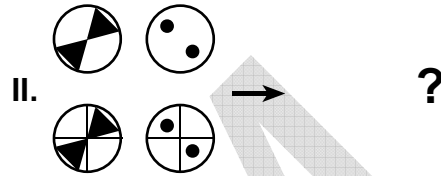
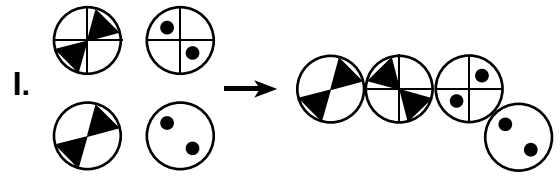
D)



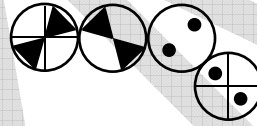
E)



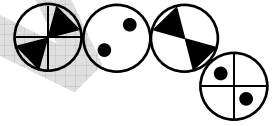
39.



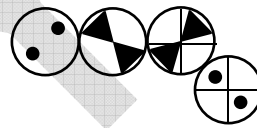
A)



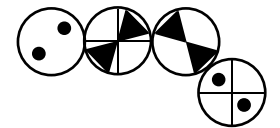
B)



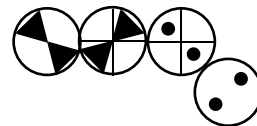
C)



D)



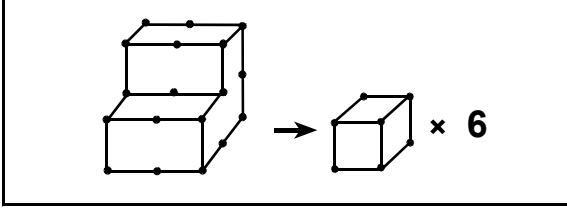
E)



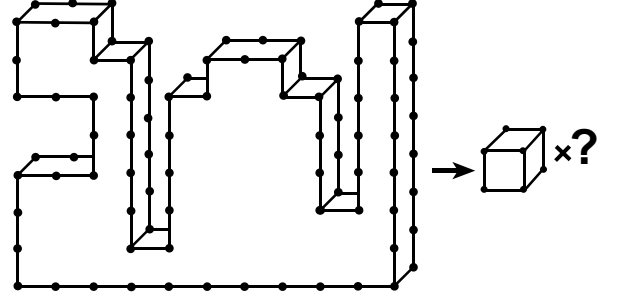
Diğer sayfaya geçiniz.

40. – 43. soruları örnekte verilen ilişkiye göre cevaplayınız.

ÖRNEK

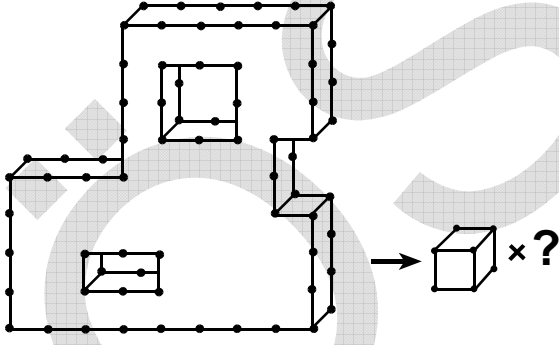


41.



- A) 48 B) 49 C) 50 D) 51 E) 52

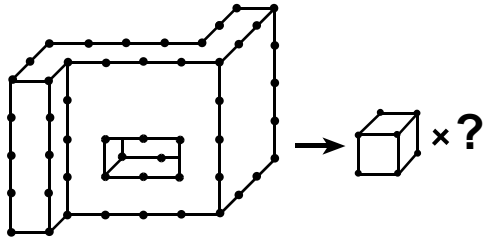
40.



- A) 38 B) 39 C) 41 D) 42 E) 44

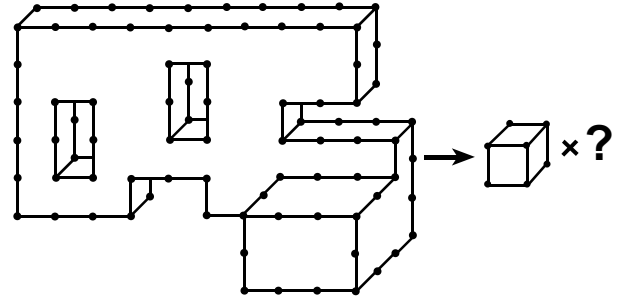
Diğer sayfaya geçiniz.

42.



- A) 30 B) 32 C) 33 D) 35 E) 36

43.

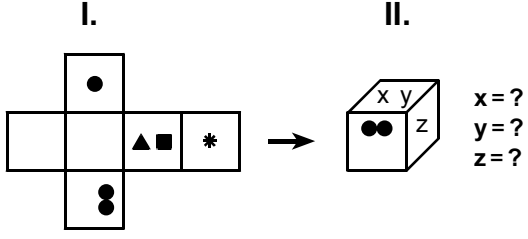


- A) 47 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

ÖSYM

Diğer sayfaya geçiniz.

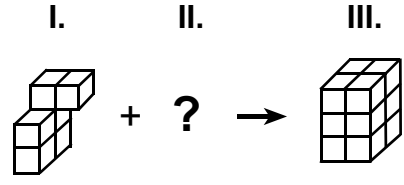
44.



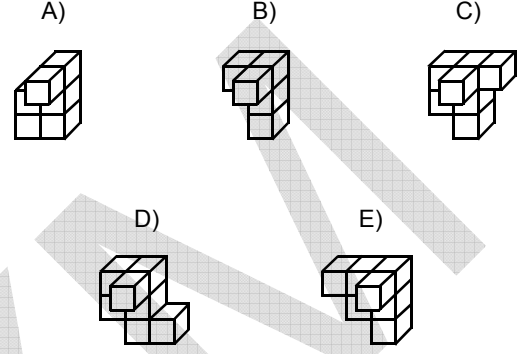
I. şekil kapatılarak II. şekildeki küp elde edilmiştir. Buna göre, II. şekildeki x, y ve z hangi sembollerini göstermektedir?

	x	y	z
A)	▲	■	●
B)	■	▲	*
C)	▲	*	■
D)	●	*	▲
E)	▲	■	*

45.



I deki cisim aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa III teki cisim elde edilir?



Diğer sayfaya geçiniz.

46.

$$\sqrt[3]{0,008} - 2\sqrt{0,04} + 0,4 = ?$$

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 4 E) 6

47.

$$\frac{3}{2^{-3} + 4^{-1}} = ?$$

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

48.

$$\frac{x}{y} = 4$$

$$\frac{3x - 2y}{x + y} = ?$$

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

49.

$$\sqrt[3]{\frac{2^{a+3}}{4^{a-1}}} = 2^a$$

$$a = ?$$

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{6}{5}$
D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{3}{5}$

Diğer sayfaya geçiniz.

50.

$$a + b = 17$$

$$a^2 - c^2 + b^2 + 2ab = 264$$

$$c > 0 \Rightarrow c = ?$$

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

52.

$$\frac{3x^2 + mx + n}{x^2 - 1} = \frac{3x - 5}{x - 1}$$

$$x \neq 1 \Rightarrow m + n = ?$$

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

51.

$$3^x - 3^{-x} = 3\sqrt{2}$$

$$9^x + 9^{-x} = ?$$

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

53.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{4}{5}$$

$$x \cdot y = 15$$

$$x^2 + y^2 = ?$$

- A) 84 B) 94 C) 104 D) 110 E) 114

Diğer sayfaya geçiniz.

54.

$$5^a = 7$$

$$5^b = 343$$

$$\frac{a}{b} = ?$$

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

55.

$$y = \log_3 \frac{1}{x}$$

$$x = 3^4$$

$$y = ?$$

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

56.

$$2^{\log_4 x} = x - 2$$

$$x = ?$$

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

57.

$$f : A \rightarrow B$$

$$f(x) = 2x + 5$$

$$B = \{-3, 1\}$$

$$A = \{?, ?\}$$

- A) $\{-1, -2\}$ B) $\{-2, -4\}$ C) $\{-1, -4\}$
 D) $\{-2, -8\}$ E) $\{-2, 1\}$

Diğer sayfaya geçiniz.

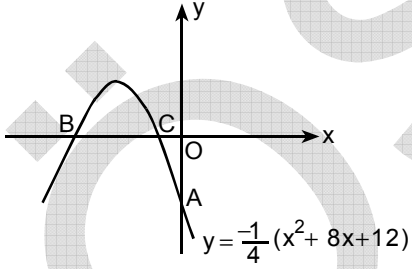
58.

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

$$f^{-1}(-9) = ?$$

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

59.

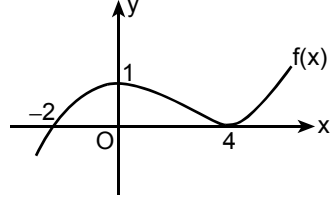


$$A(x_1, y_1), B(x_2, y_2), C(x_3, y_3)$$

$$y_1 - x_2 - x_3 = ?$$

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

60.



$$f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d = ?$$

- A) $\frac{1}{32}(x+2)(x-4)^2$ B) $\frac{1}{32}(x+1)(x-4)^2$
 C) $\frac{1}{8}(x+2)^2(x-4)$ D) $\frac{1}{8}(x-2)(x+4)$
 E) $\frac{1}{16}(x+2)(x-4)^2$

61.

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) - 4}{x - 1} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = ?$$

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

Diğer sayfaya geçiniz.

62.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln x}{\sqrt{x}} = ?$$

- A) $-\infty$ B) 0 C) 1 D) 2 E) $+\infty$

64.

$$f(x) = \cos(\sin 2x)$$

$$f'\left(\frac{\pi}{2}\right) = ?$$

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

63.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{\sin(1 - \cos x)} = ?$$

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

65.

$$e^{2x} + \sin(x + 3y) - 1 = 0$$

$$\frac{dy}{dx} \Big|_{(0,0)} = ?$$

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

Diğer sayfaya geçiniz.

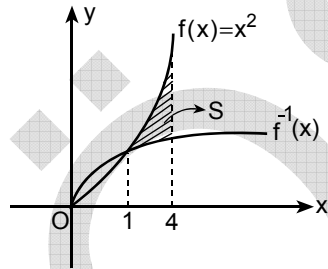
66.

$$f(x) = x^{\ln x}$$

$$f'(e) = ?$$

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

67.



$$S = ? \text{ br}^2$$

- A) 16 B) 17 C) $\frac{49}{3}$
 D) $\frac{50}{3}$ E) $\frac{52}{3}$

68.

$$f(x) = \begin{cases} 2x, & x < 3 \\ 12 - 2x, & x \geq 3 \end{cases}$$

$$\int_2^5 f(x) dx = ?$$

- A) 9 B) 13 C) 15 D) 18 E) 20

69.

$$\int_1^{\ln 2} x e^x dx = ?$$

- A) $\ln 4 - 2$ B) $\ln 4 + 1$ C) $\ln 4 + 2$
 D) $\ln 2 + 2$ E) $\ln 2 + 4$

Diğer sayfaya geçiniz.

70.

$$\int_{e^2}^{e^4} \frac{dx}{x \ln x} = ?$$

- A) e B) e^2 C) $\ln 2$ D) $\ln 3$ E) $\ln 4$

72.

$$x = \frac{\pi}{6}$$

$$\sin 5x \cdot \cos x - \sin x \cdot \cos 5x = ?$$

- A) 0 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

71.

$$i^2 = -1$$

$$z = \sqrt{3} - i$$

$$\bar{z} + |z| - z = ?$$

- A) $2 + 2i$ B) $2 - 2i$ C) $1 + 2i$
D) $2 + i$ E) $2 - i$

73.

$$\cos x = \frac{4}{5}$$

$$\left| \sin \frac{x}{2} \right| = ?$$

- A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{7}}$
D) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{13}}$

Diğer sayfaya geçiniz.

74.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$A^{2011} = ?$$

A) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$

75.

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 4 & -2 \\ 2 & 4 & 1 & 2 \end{vmatrix} = ?$$

A) 10

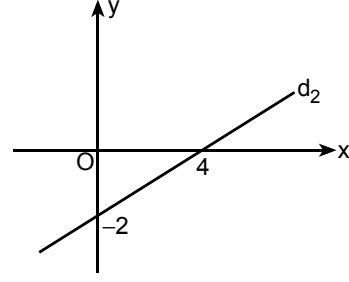
B) 8

C) 6

D) 4

E) 2

76.



$$d_1 \perp d_2$$

$$d_1 : y_1 = ax + b$$

$$y_1(4) = 0 \Rightarrow y_1 = ?$$

A) $x - 4$

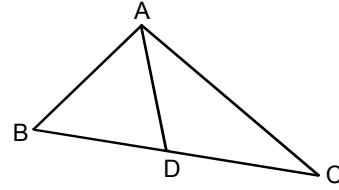
B) $2x - 8$

C) $-2x + 4$

D) $-2x - 8$

E) $-2x + 8$

77.



$$A(\text{ABD}) = 8 \text{ br}^2$$

$$A(\text{ADC}) = 12 \text{ br}^2$$

$$\frac{|DC|}{|DB|} = ?$$

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{2}{3}$

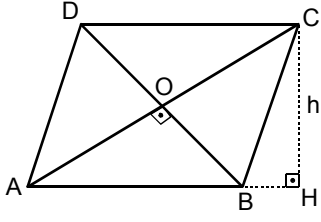
C) $\frac{3}{2}$

D) 2

E) 3

Diğer sayfaya geçiniz.

78.



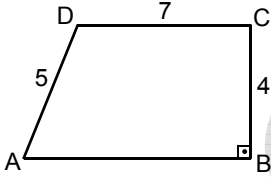
$$\begin{aligned} |AB| &= |BC| = |CD| = |DA| \\ AB & // DC \\ BC & // AD \\ CH & \perp AH \\ AC & \perp BD \\ |AC| &= 8 \text{ cm} \\ |DB| &= 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$|CH| = h \text{ cm}$$

$$h = ?$$

- A) 4 B) 5 C) $\frac{22}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{26}{5}$

79.



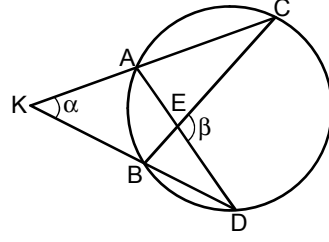
$$\begin{aligned} AB & // DC \\ AB & \perp CB \\ |AD| &= 5 \text{ cm} \\ |DC| &= 7 \text{ cm} \\ |CB| &= 4 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$A(ABCD) = x \text{ cm}^2$$

$$x = ?$$

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

80.



$$\begin{aligned} m(\widehat{AB}) &= 70^\circ \\ m(\widehat{CD}) &= 130^\circ \\ m(\widehat{CKD}) &= \alpha^\circ \\ m(\widehat{CED}) &= \beta^\circ \end{aligned}$$

$$\alpha + \beta = ?$$

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Adayların cep telefonu, çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi, cep bilgisayarı, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat, hesap makinesi, sözlük, kitap, defter, müsvedde kâğıdı, pergel, açölçer, cetvel ve benzeri her türlü araç gereçle, silah ve benzeri teçhizatla sınava girmesi kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların aday numaraları mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
2. Bu sınavda, sınavın Türkçe Testi için **60 dakika (1 saat)**, Temel Öğrenme Becerileri Testi için **90 dakika (1,5 saat)** cevaplama süresi verilecektir. Sınavdan çıkmak isteyen aday, sınavın birinci bölümünde ise bu bölümün ilk yarısından önce sınavdan çıkamaz. Türkçe Testi Bölümünün ilk yarısından sonra sınavdan çıkmak isteyen aday, Temel Öğrenme Becerileri Testi Bölümü için bile olsa, tekrar sınava alınmaz. İki bölüm arasında birinci bölüm sınav evrakının toplanması ve ikinci bölüm sınav evrakının dağıtılması dışında ara verilmez. Bu toplama ve dağıtma işlemleri sırasında adayların salondan dışarı çıkmaları yasaktır. Dışarı çıkan aday tekrar sınava alınmaz. Sınavın ikinci bölümünün ilk yarısında da adayların sınavı terk etmelerine izin verilmez. İkinci bölümün son 15 dakikası içinde hiçbir aday dışarı çıkamaz.
3. **Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınava alınmayacaktır.**
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve onlara soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları; ayrıca, adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.

Adayların sorulara verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse, kopya eylemine katılan adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı iptal edilecektir. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir.

Sınav görevlileri, bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunduğu raporunda bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavını geçersiz sayabilir.

6. Sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri ve aday numaraları tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. 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 kitapçıklarına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.

8. Soru kitapçıklarınızı alır almaz, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığınızın sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için derhâl Salon Başkanına başvurunuz.

Soru kitapçığının her sayfasında basılı olan soru kitapçığı türünün, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı türüyle 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" alanındaki ilgili yuvarlağı doldurarak belirtiniz. Cevap kâğıdınızda işaretlediğiniz Soru Kitapçığı Türü salon görevlileri tarafından sınav öncesi kontrol edilerek paraflanacaktır. Sizin işaretlediğiniz ile salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü arasında fark olması hâlinde salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü dikkate alınacaktır.

Bu sınavda alacağınız her iki testin soru kitapçığı türü aynı olmalı, birbirinden farklı olmamalıdır. Bu duruma özellikle dikkat ediniz. Sınavda size verilen soru kitapçıklarının türleri birbirinin aynı değilse görevlileri hemen uyararak size aynı türden soru kitapçığı vermelerini sağlayınız.

9. Sınavın her bölümünde cevaplama geçmeden önce size verilecek soru kitapçıklarının üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı, aday numaranızı ve Salon Numaranızı yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçıklarınızın bir tek sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
11. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.**

**TÜRK CUMHURİYETİ İLE TÜRK VE AKRABA
TOPLULUKLARI SINAVI (Yurtiçi)**

04 TEMMUZ 2010

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

A KİTAPÇIĞI

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 21. C | 41. A | 61. E |
| 2. D | 22. D | 42. A | 62. B |
| 3. D | 23. B | 43. E | 63. D |
| 4. E | 24. B | 44. E | 64. C |
| 5. E | 25. E | 45. A | 65. A |
| 6. E | 26. B | 46. A | 66. C |
| 7. D | 27. C | 47. B | 67. C |
| 8. B | 28. D | 48. A | 68. B |
| 9. E | 29. B | 49. B | 69. A |
| 10. A | 30. D | 50. D | 70. C |
| 11. B | 31. D | 51. E | 71. A |
| 12. C | 32. D | 52. B | 72. E |
| 13. D | 33. C | 53. E | 73. D |
| 14. C | 34. B | 54. B | 74. E |
| 15. E | 35. A | 55. C | 75. A |
| 16. C | 36. C | 56. E | 76. E |
| 17. A | 37. A | 57. B | 77. C |
| 18. E | 38. B | 58. D | 78. D |
| 19. D | 39. A | 59. C | 79. D |
| 20. A | 40. E | 60. A | 80. E |