











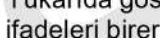
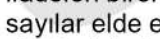
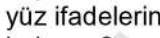

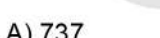
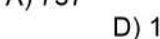









1.

I.	II.	
SEDA	1936	3619
EDAS		
SADE	9361	3916
ESAD		
DESA		
SEAD = ?		

I. gruptaki harflerin birer rakam gösterdiği biliniyor. II. grupta da bu rakamlardan oluşan sayılar elde edilmiştir. Buna göre soru işareti yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 3619      B) 1639      C) 6391  
D) 3961      E) 1693

2.

I.	II.
	572    125    153
	
	712            737
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Yukarıda gösterilen I. gruptaki kümenin yüz ifadeleri birer rakamla gösterilerek II. gruptaki sayılar elde edilmiştir. Soru işaretiyle belirtilen yüz ifadelerinin hangi sayıyı gösterdiğini bulunuz?

- A) 737      B) 712      C) 572  
D) 153      E) 123

3. Aşağıda verilen I. grup kümedeki kelimelerin harfleri, II. grup kümede sayılarla ifade edilmiştir. Soru işaretiyle belirtilen kelimenin harfleri kaç sayısını verir?

I.	II.	
KATI	3134	2164
CADI		
SANI	5184	7164
DADI		
CANI	2134	2134
CANI = ?		

A) 3134      B) 2134      C) 2164  
D) 5184      E) 7164

20.

$$a \square b = a + b$$

$$a \Delta b = \begin{cases} a, & a \cdot b < 0 \\ -b, & a \cdot b \geq 0 \end{cases}$$

$$(2\Delta 1) \square (2\Delta (-1)) = ?$$

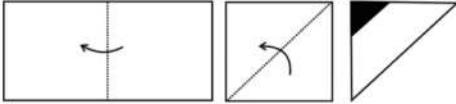
- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1    E) 2

21.

Şekil I.

Şekil II.

Şekil III.



Yukarıda Şekil I'deki dikdörtgen biçimli kağıt kesik çizgi boyunca okla gösterilen bölge üzerine katlanıp Şekil II, Şekil II'deki kağıt da yine kesik çizgi boyunca okla gösterilen bölge üzerine katlanıp Şekil III elde ediliyor. Şekil III'deki kağıdın siyahla gösterilen bölgesi kesilip çıkarılıyor.

Kesilip çıkarılan bölge siyahla gösterildiğine göre, kağıt açıldığında hangi şekil elde edilir?

A)

B)

C)

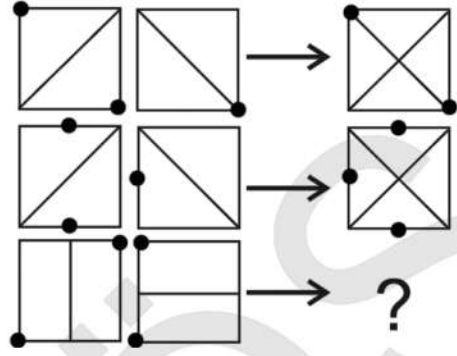


D)

E)



22.



Yukarıdaki şekilde soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

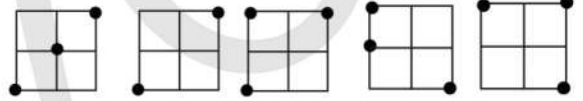
A)

B)

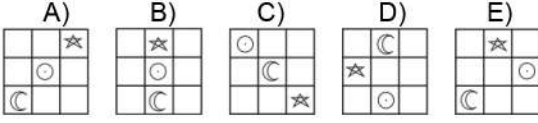
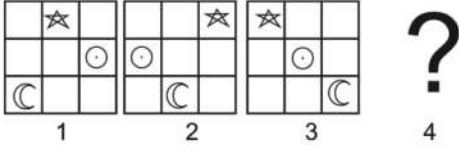
C)

D)

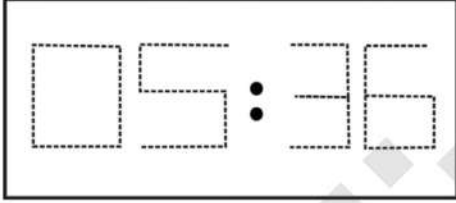
E)



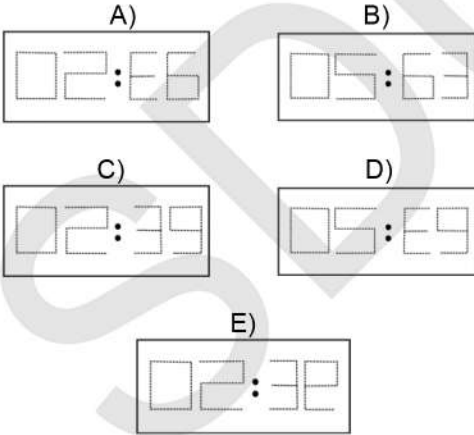
24. Aşağıdaki şekilde soru işareti yerine hangi şekil gelmelidir?



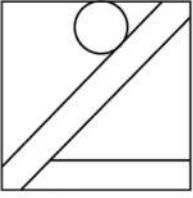
25.



Yukarıdaki dijital saat 05:36'yı göstermektedir. Bu saatin alt tarafına bir ayna konulduğunda aynadaki görüntü aşağıdakilerden hangisi olur?



29.



Seçeneklerden hangisi  
yanda verilen şeklin  
değişik açılarla  
dönüştürülmesi ile elde  
edilemez?

A)



B)



C)



D)

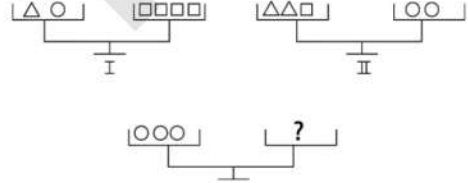


E)



31.

32.



Yukarıdaki terazinin dengede durabilmesi için  
soru işareti bulunan yere aşağıdakilerin hangisi  
getirilebilir?

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

41.

$$\frac{3}{3,75} - \left( \frac{6,25}{12,5} : \frac{1,5}{0,6} \right) = ?$$

- A) 1   B)  $\frac{3}{5}$    C)  $-\frac{7}{3}$    D)  $-\frac{5}{2}$    E)  $\frac{7}{10}$

42.

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

- A)  $\frac{5}{6}$    B)  $\frac{1}{3}$    C) 3   D)  $-\frac{7}{2}$    E)  $\frac{10}{3}$

43.

$$(12211)_3 = (a21)_6 \Rightarrow a = ?$$

- A) 1   B) 2   C) 3   D) 4   E) 5

44.

$$x, y, z \in \mathbb{Z}$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x}{y} = \frac{2}{5} \\ \frac{z}{x} = \frac{4}{3} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{3x + 2y}{z} = ?$$

- A) 4   B) 5   C) 6   D) 7   E) 8

45.

$$\frac{8!+7!}{8!-9!} \cdot \frac{5!+3!}{3!-4!} = ?$$

- A)  $-\frac{45}{46}$    B)  $-\frac{17}{18}$    C) 1  
D)  $\frac{24}{25}$    E)  $\frac{63}{64}$

46.

$$\frac{x}{3} - \frac{2x-4}{5} = 1 \Rightarrow x = ?$$

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

53.

 $P(x) = 2x^3 + 7x^2 + mx - 10$  polinomu

 $Q(x) = 2x + 5$  polinomuna tam bölünebiliyorsa  $m$  nedir?

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

54.

 $P(x) = (a + 1)x^3 + bx^2 + (c - 3)x + 2$  ve

 $Q(x) = (2 - b)x^2 + 2x - d + 1$  polinomları birbirine eşit olduğuna göre  $a + b + c + d = ?$ 

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

55.

 $\log_7 2 = a$  ve  $\log_7 5 = b \Rightarrow \log_7 200 = ?$ 

- A)  $a^2 - 3b^2$  B)  $a^3 + b^2$  C)  $4a + 5b$   
D)  $3a + 2b$  E)  $8ab$

57.

 $\log_2(15!) = x \Rightarrow \log_2(16!) = ?$ 

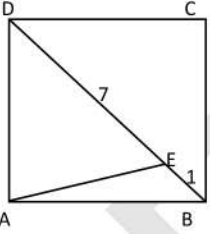
- A)  $2x$  B)  $6x$  C)  $x$  D)  $x+1$  E)  $x+4$

58.

 $\int_0^1 xe^x dx = ?$ 

- A) 1 B)  $e-1$  C)  $\frac{e}{2}$  D)  $1 - e^2$  E) 0

77.



ABCD kare

[BD] köşegen

 $|BE| = 1$  birim $|DE| = 7$  birim $|AE| = ?$ 

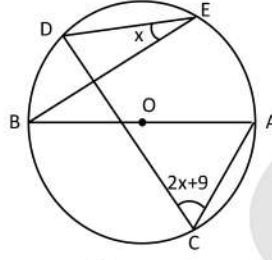
A) 4

B)  $3\sqrt{2}$ C)  $2\sqrt{5}$ 

D) 5

E)  $2\sqrt{7}$ 

78.

O merkezli  $[AB]=2$  çaplı  
çember verilmiştir.

$$m(\sphericalangle ACD) = 2x + 9$$

$$m(\sphericalangle BED) = x = ?$$

A) 21

B) 27

C) 33

D) 48

E) 54