



A

1.

I.	II.		
SEDA	}	1936      3619	
EDAS			
SADE			9163
ESAD			9361      3916
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			7164
DADI			5184      2134
CANI			
CANI = ?			

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

20.

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

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

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

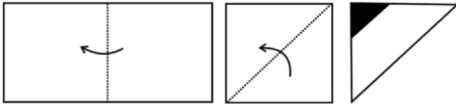
- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1    E) 2

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)



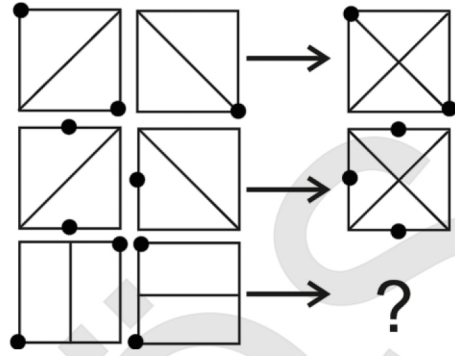
D)



E)



22.



Yukarıdaki şekilde soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A)

B)

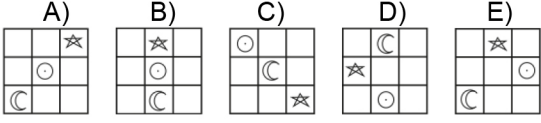
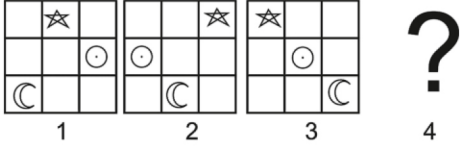
C)

D)

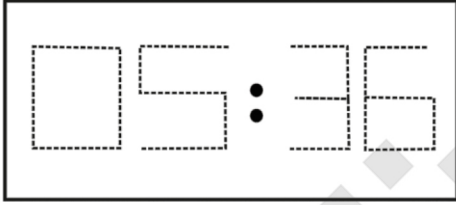
E)



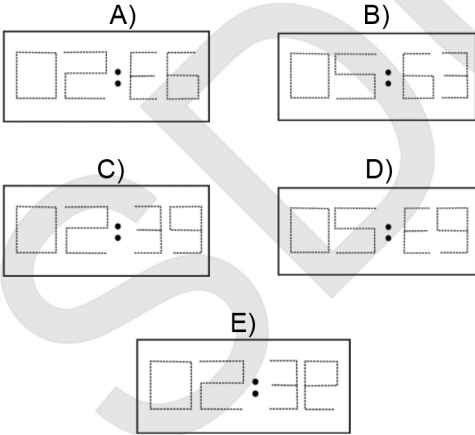
24. Aşağıdaki şekilde soru işareti yerine hangi şekil gelmelidir?



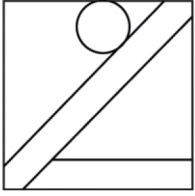
25.



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)

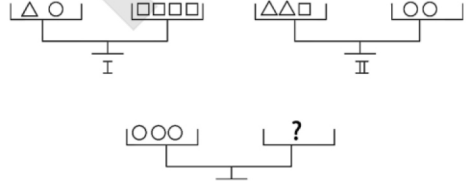


E)



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.

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

- 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.

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

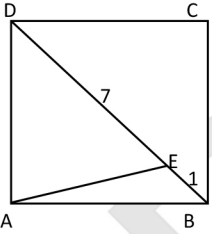
- A)  $2x$  B)  $6x$  C)  $x$  D)  $x+1$  E)  $x+4$

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 $|AE| = ?$ 

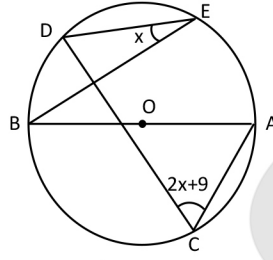
A) 4

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

D) 5

E)  $2\sqrt{7}$ 

78.

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

$$m(\widehat{ACD}) = 2x + 9$$

$$m(\widehat{BED}) = x = ?$$

A) 21

B) 27

C) 33

D) 48

E) 54