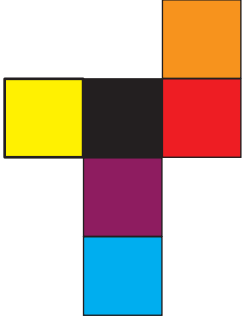


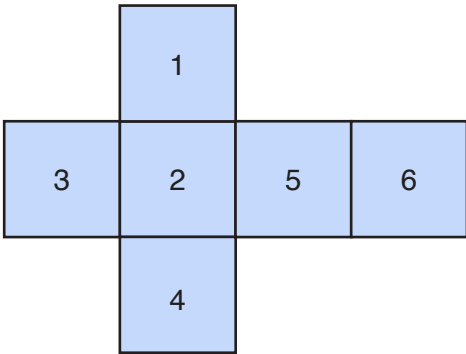
1.



Sarının karşısında kırmızı  
Mavinin karşısında siyah  
Turuncunun karşısında mor yüzü vardır.

Cevap: C

2.



1 ile 4; 3 ile 5; 2 ile 6 karşıt yüzlerdir.

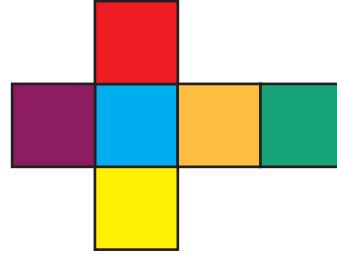
Cevap: E

3.

A, B, D ve E seçeneklerinde turuncu ve pembe renkler yan yana fakat C seçeneğinde turuncu ve mavi yan yana gelmiştir.

Cevap: C

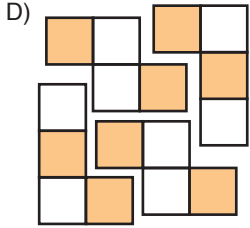
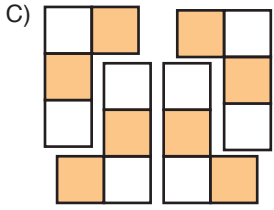
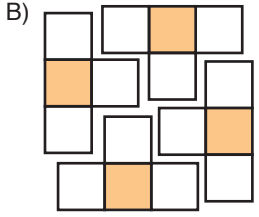
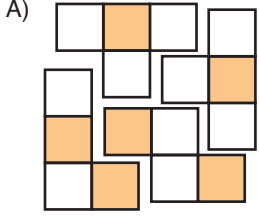
4.



- Kırmızının karşısında sarı,
- Morun karşısında turuncu,
- Mavinin karşısında yeşil yüz vardır.
- Küpü devirme işlemi sağ yönde ilk olarak yapıldığında üst yüz yeşil olur.
- Sağ yönde ikinci devirme işleminden sonra aynı şekilde üst yüz turuncu olur.
- Aşağı yönde ilk devirme işleminden sonra üst yüz kırmızı olur.
- Aşağı yönde ikinci devirme işleminden sonra üst yüz mor olur.

Cevap: C

5. Seçenekler tek tek incelendiğinde desenler aşağıdaki gibi ayrışır.



- E) E seçeneğindeki desen I., II. ve III. şekiller kullanılarak oluşturulamaz.

Cevap: E

6. II. saatte bulunan yelkovan dakikada 6 derecelik yol alıyorsa hızı normal, yönü terstir.

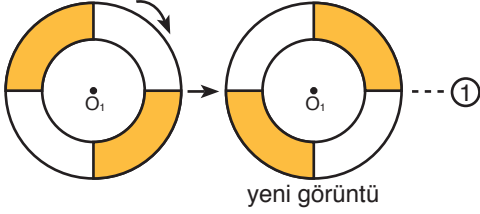
I. saat öğleden sonra 1.30'u gösterene kadar 3 kez saatte bulunan 6 rakamının üstüne gelmiştir.

II. saatin hızı normal olduğundan yelkovanı saat yönünün tersine dönerek 3 kez 6 rakamının üstüne gelecek ve son gelişinde duracaktır. Akrebi normal çalıştığı için saatte bulunan 1 ve 2 rakamlarının arasına gelecektir. O hâlde II. saatin görüntüsü aşağıdaki gibi olacaktır.

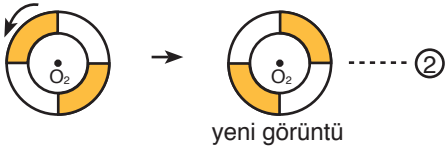


Cevap: E

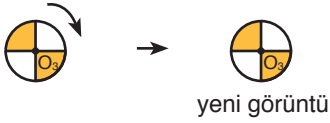
7.  $O_1$  merkezli disk saat yönünde  $90^\circ$  döndürüldüğünde yeni görüntüsü aşağıdaki gibi olur.



- $O_2$  merkezli disk saat yönünün tersine  $90^\circ$  lik dönme hareketi yaptığında yeni görüntüsü aşağıdaki gibi olur.



- $O_3$  merkezli disk saat yönünde  $180^\circ$  lik dönme hareketi yaptığında yeni görüntüsü aşağıdaki gibi olur.



- Bu durumda disk sisteminin son görüntüsü aşağıdaki gibi olmalıdır.



Cevap: E

8. Belirtilen dönme hareketlerinden sonra cismin yeni görüntüsü



şeklinde olmalıdır.

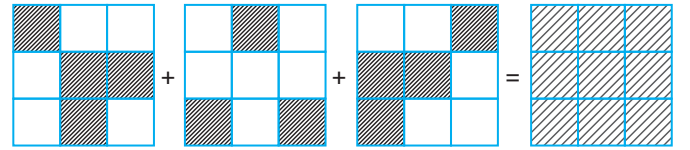
Cevap: E

- 9.



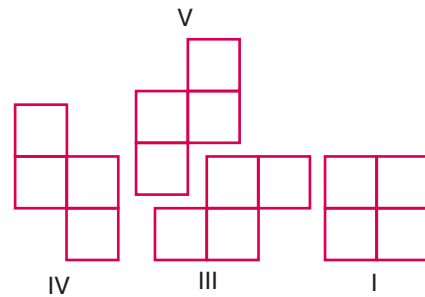
Cevap: D

- 10.



Cevap: C

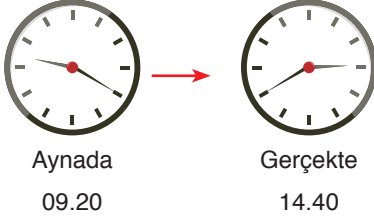
- 11.



II numaralı şekil kullanılmamıştır.

Cevap: B

12. Bu tür sorularda simetriden yararlanacağız.  
I. yol:



veya

$$\begin{array}{r} 23.60 \\ - 09.20 \\ \hline 14.40 \end{array} \text{ gerçekte saat}$$

Cevap: B

13. 1. adım  $\rightarrow$  1 tane  $\rightarrow$  4 artmış =  $4^1$   
 2. adım  $\rightarrow$  5 tane  $\rightarrow$  16 artmış =  $4^2$   
 3. adım  $\rightarrow$  21 tane  $\rightarrow$  64 artmış =  $4^3$   
 4. adım  $\rightarrow$  85 tane  $\rightarrow$  256 artmış =  $4^4$   
 5. adım  $\rightarrow$  341 tane

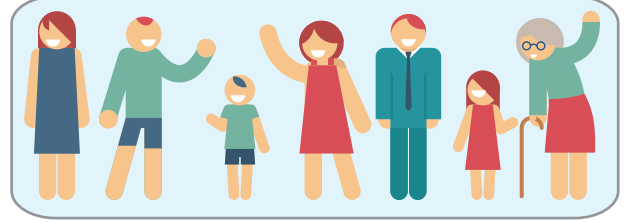
Cevap: B

14. Üstten bakıldığında ortada en üstteki mavi daha sonra biraz daha geniş olan sarı, bunun altındaki bundan küçük olan siyah, yeşil, turuncu ve yeşil diskler gözükmez. Daha sonra kırmızı altındaki pembe aynı boyut olduğundan görülmez. En büyük alttaki en dışta beyaz gözükür.



Cevap: D

15. Selfideki soldaki kişiler sağda gözükür resimde bu sırayla



Cevap: B