

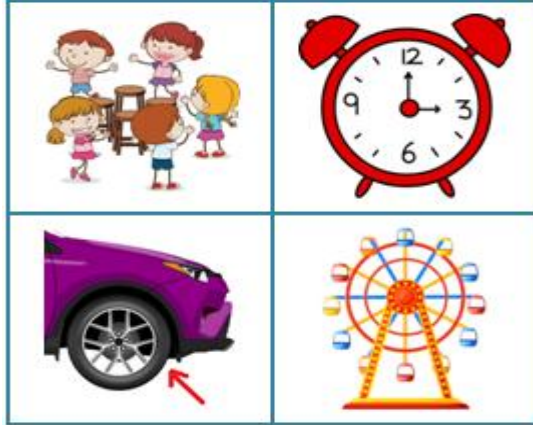
1)

Sonsuzdaki bir nesnenin gerçek görüntüsünü, içbükey bir aynadan yapılmış merceğinin odak düzleminde veren ve **gökbilimle** ilgili gözlemlerde kullanılan optik aygıt, irakgörür.

Yukarıda sözlük anlamı verilmiş **aygıt** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikroskop      B) Gözlük  
C) Stetoskop      D) Teleskop

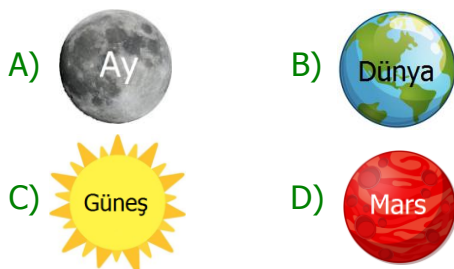
2)



**Görsellere** göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Resimlerden üçü dönme hareketidir.  
B) Resimlerden ikisi dolanma hareketidir.  
C) Resimlerin hepsi dönme hareketidir.  
D) Resimlerin hepsi dolanma hareketidir.

3) Aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi **dolanma** hareketi yapmaz?



4)



Dünya'nın kendi etrafında dönmesi



Dünya'nın Güneş etrafında dolanması

Yukarıda olaylarla varlıklar eşleştirilmiştir. Buna göre, bu varlıkların yerlerine neler gelmelidir?

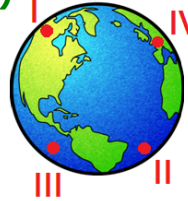


- A) Gece/Gündüz – Mevsimler  
B) Mevsimler – Gece/Gündüz  
C) Haftalar – Saatler  
D) Yıllar – Sıcaklık

5) Dünya kendi etrafında bir tam dönüşünü ne kadar sürede tamamlar?

- A) 1 yıl      B) 1 Ay  
C) 24 Saat      D) 1 Hafta

6)



Yukarıdaki durumda hangi bölgelerde gündüz yaşanır?

- A) I – III      B) III – IV  
C) II – III      D) II – IV

7)



Yukarıda, saatlere göre Güneş'in konumları verilmiştir.

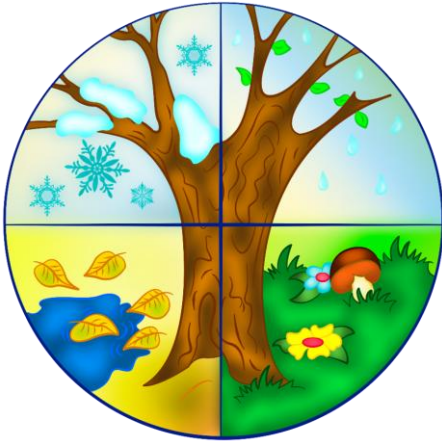
Güneş'in **farklı** saatlerde, **farklı** yerlerde olmasının sebebi nedir?

- A) Güneş'in Dünya'nın etrafında dolanması
- B) Güneş'in kendi etrafında dönmesi
- C) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
- D) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi

8) Dünya, Güneş etrafında **3 tam dolanımını** ne kadar sürede tamamlar?

- A) 1 gün
- B) 3 yıl
- C) 1 yıl
- D) 3 gün

9)



Yukarıdaki **ağaçta**, farklı zamanlarda oluşan durumların sebebi nedir?

- A) Dünya'nın Güneş etrafında dolanması
- B) Ay'ın Dünya etrafında dolanması
- C) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi
- D) Güneş'in kendi etrafında dönmesi

10)

Dünya, Güneş çevresinde bir turunu **365 gün 6 saatte** tamamlar. Dolayısıyla her **4 yılda bir artan** saatlerin toplamı **1 gün** ediyor.

Yukarıdaki bilgiye göre, **oluşan 1 günü** takvimde hangi aya ekliyoruz?

- A) Aralık
- B) Ocak
- C) Şubat
- D) Mart

11)



Yukarıda baş harfleri verilen şehirlerden hangisinde güneş daha **erken** doğar?

- A) Diyarbakır
- B) Samsun
- C) Antalya
- D) Balıkesir

12)

|       |          |          |
|-------|----------|----------|
| 12 ay | 24 yıl   | 4 mevsim |
| 1 yıl | 8 mevsim | 52 hafta |

Yukarıdaki tabloda verilen zaman dilimlerinden, Dünya'nın Güneş etrafında **1 tam tur** dönüşüyle oluşanları boyarsak ortaya nasıl bir şekil çıkar?

- A) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
- B) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
- B) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
- D) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

## CEVAP ANAHTARI

1) D

2) A

3) C

4) B

5) C

6) D

7) D

8) B

9) A

10) C

11) A

12) B