

## TEST 5

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

# ÇÖZ BİTİR

### GÜNEŞ, DÜNYA VE AY - I

1. Dünya'nın kendi eksenini etrafında bir tam dönüşünü tamamladığı süre ile Güneş etrafındaki bir tam dolanımını tamamladığı süre sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1 Gün - 1 Yıl  
B) 1 Ay - 1 Yıl  
C) 1 Yıl - 1 Gün  
D) 1 Gün - 1 Ay

2.



Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma süresinin, kendi eksenini etrafındaki dönme süresinden fazla olmasıyla  
B) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresinin, kendi eksenini etrafındaki dönme süresine eşit olmasıyla  
C) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma süresinin, Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresinden fazla olmasıyla  
D) Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresinin, Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönme süresinden fazla olmasıyla

3. Mehmet, Selin, Ali ve Aslı aşağıdaki ifadeleri söylüyor.

Mehmet: 1 yıl 52 haftadır.

Selin: 1 gün 24 saattir.

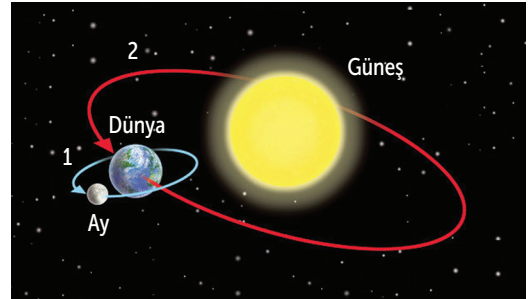
Ali: 1 yıl 12 aydır.

Aslı: 1 yıl 30 gündür.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin söylediği ifade doğrudur?

- A) Mehmet ve Ali  
B) Selin ve Aslı  
C) Mehmet, Selin ve Ali  
D) Selin, Ali ve Aslı

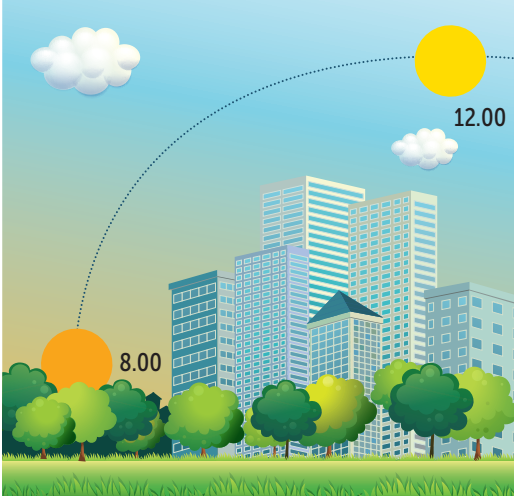
4.



Yukarıda Ay'ın Dünya etrafındaki yörüngesi 1, Dünya ile birlikte Güneş etrafındaki yörüngesi 2 ile gösterilmiştir. Buna göre Ay'ın bu yörüngeleri tamamlama süreleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | 1         | 2      |
|-----------|--------|
| A) 1 Gün  | 1 Gün  |
| B) 1 Gün  | 1 Yıl  |
| C) 1 Yıl  | 27 Gün |
| D) 27 Gün | 1 Yıl  |

5.



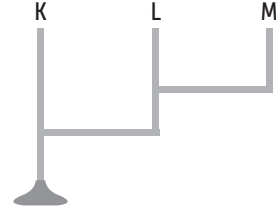
Özge, günün farklı saatlerinde Güneş'in bulunduğu konumları yukarıdaki gibi gözlemliyor. Özge'nin Güneş'i gün boyunca farklı yerlerde görmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi yapması
- B) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması
- C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması
- D) Dünya'nın, Güneş etrafında dolanma hareketi yapması

6. • Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.  
• Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.  
• Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.  
Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi Güneş, kaç tanesi Dünya, kaç tanesi Ay için söylenebilir?

	Güneş	Dünya	Ay
A)	1	2	3
B)	1	1	1
C)	2	3	3
D)	2	2	2

7.



Beste, Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini göstermek için yukarıdaki düzeneği hazırlıyor. Buna göre Beste düzenekteki K, L ve M harfleriyle gösterilen yerlere aşağıdaki Güneş, Dünya ve Ay modellerinden hangilerini yerleştirmelidir?

	K	L	M
A)	Güneş	Dünya	Ay
B)	Ay	Dünya	Güneş
C)	Güneş	Ay	Dünya
D)	Dünya	Güneş	Ay

8. Ay ve Dünya'nın hareketleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya'nın, Ay'ın etrafındaki dolanma yönü saat yönünün tersinedir.
- B) Dünya'nın, Ay'ın etrafındaki dolanma yönü saat yönündedir.
- C) Ay'ın Dünya'nın etrafındaki dolanma yönü saat yönündedir.
- D) Ay'ın Dünya'nın etrafındaki dolanma yönü saat yönünün tersinedir.

## TEST I

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

# ÇÖZ BİTİR

### GÜNEŞ'İN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ - I

1. Öğretmen, öğrencilerden güneş enerjisi sayesinde gerçekleşen olaylara birer örnek vermelerini istiyor. Öğrencilerden Dilek, Murat ve Başak aşağıdaki örnekleri veriyor.  
Dilek: Bitkilerin besin ve oksijen üretmesi  
Murat: Dünya'da yaşam için gerekli sıcaklığın oluşması  
Başak: Gündüzleri etrafımızın aydınlanması  
Buna göre öğrencilerden hangilerinin verdiği örnek doğrudur?

- A) Dilek ve Murat  
B) Dilek ve Başak  
C) Murat ve Başak  
D) Dilek, Murat ve Başak

2. Galileo Galilei günümüzden yaklaşık 400 yıl önce kendi icadı olan teleskopla kâğıt üzerine düşürdüğü Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmiştir. Böylece "Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yaptığı" sonucuna ulaşmıştır.  
Yukarıda verilen ifadeye göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Galileo Galilei Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğünü bulmuştur.  
B) İnsanlar çok eskiden beri Güneş'in yapısını merak etmiş, gözlemlemek için araçlar icat etmiştir.  
C) Güneş'in her bölgesindeki dönme hızı birbirine eşit değildir.  
D) Güneş lekelerinin zamanla yer değiştirmesi Güneş'in kendi etrafında döndüğünün bir kanıtıdır.

3.

Güneş, Dünya'dan büyük müdür?

Güneş, sıcak gazlardan mı oluşur?



Suna

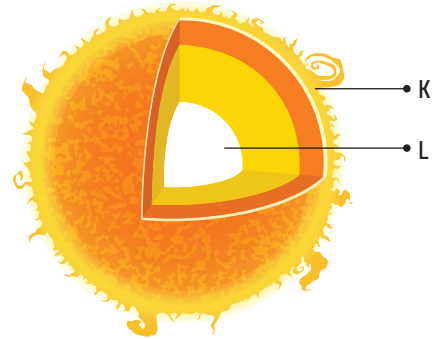


Nalan

Suna ve Nalan'ın sorduğu yukarıdaki soruların cevapları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

Suna	Nalan
A) Hayır	Hayır
B) Evet	Evet
C) Evet	Hayır
D) Hayır	Evet

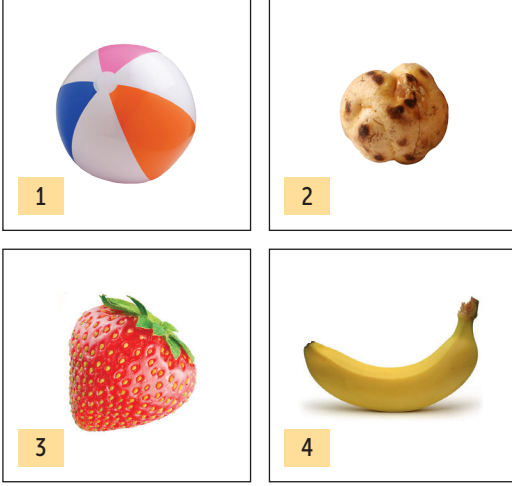
4.



Yukarıdaki şekilde Güneş'in bazı bölgeleri K ve L harfleriyle gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) K, Güneş'in merkezinde bulunur.  
B) L'de sıcaklık yaklaşık 6000°C'tur.  
C) L, Dünya'dan bakıldığında görülemez.  
D) K'de sıcaklık yaklaşık 15 milyon°C'tur.

5.



Ömer, derste yapılacak bir etkinlikte Güneş ve Dünya'nın şekil ve büyüklüklerini kıyaslayacaktır. Buna göre Ömer'in Güneş ve Dünya modeli olarak yukarıda fotoğrafları verilen varlıklardan hangilerini seçmesi uygun olur?

	Güneş	Dünya
A)	1	4
B)	1	2
C)	2	3
D)	3	4

6. Güneş'in yapısında gerçekleşen olaylar sonucunda çok büyük miktarda enerji açığa çıkar. Güneş bazen de zararlı parçacıklar saçar. Bazı durumlarda Güneş'te patlamalar oluşur. Güneş uzaya yavaş yavaş hareket eden gaz bulutları yayar. Güneş'te oluşan bu olaylar radyo, telsiz gibi araçların çalışmasını olumsuz yönde etkiler.

Yukarıda verilen ifadeye göre aşağıdaki sorulardan hangilerine cevap verilebilir?

1. Güneş'in Dünya üzerinde olumsuz etkileri var mıdır?
2. Güneş enerji üretir mi?
3. Güneş, Dünya'dan küçük müdür?

- A) 1 ve 2                      B) 1 ve 3  
C) 2 ve 3                      D) 1, 2 ve 3

7.

- 1 Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- 2 Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.
- 3 Gündüzleri gökyüzünde gözlemlenebilir.

Güneş ile ilgili yukarıdaki 1, 2 ve 3 numaralı kartlardan hangilerinde yazılı olan ifade doğrudur?

- A) 1 ve 2                      B) 1 ve 3  
C) 2 ve 3                      D) 1, 2 ve 3

8. Evrendeki sayısız yıldız arasında Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır. Güneş'in Dünya'ya olan uzaklığı yaklaşık 150 milyon km'dir. Güneş'ten çok daha büyük ve parlak yıldızlar vardır. ....

Yukarıda verilen ifade aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

- A) Güneş'ten yayılan ısı ve ışık onun bir ateş topu gibi görünmesini sağlar.  
B) Güneş ışınlarına doğrudan bakmak gözlerimiz için çok zararlıdır.  
C) Bu yıldızlar Dünya'ya o kadar uzaktır ki onları ancak gökyüzünde birer nokta olarak görürüz.  
D) Ancak Güneş'i olduğundan çok daha küçük görürüz.

9.

- Mantar      Kurbağa      Zürafa      Gül

Güneş yukarıdaki kartlardan kaç tanesinde yazılı olan canlıların yaşam kaynaklarının başında gelir?

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

## TEST 22

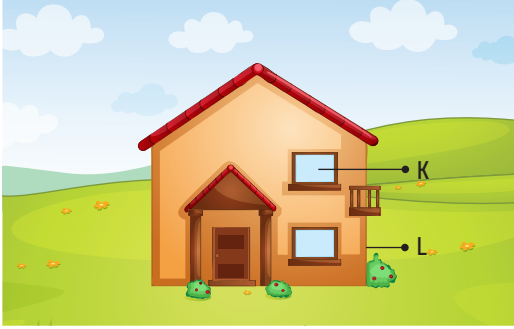
Ad / Soyad :

Sınıf / No :

# ÇÖZ BİTİR

### IŞIĞIN MADDEYLE KARŞILAŞMASI - I

1.



Yukarıda fotoğrafı verilen evin K ve L harfleri ile gösterilen kısımlarında kullanılan maddeler ile ilgili hangi seçenekte belirtilenler söylenebilir?

- | K                  | L               |
|--------------------|-----------------|
| A) Opaktır.        | Yarı Saydamdır. |
| B) Saydamdır.      | Opaktır.        |
| C) Yarı Saydamdır. | Opaktır.        |
| D) Saydamdır.      | Yarı Saydamdır. |

2.

Cisim	El Fenerinin Işığı		
	Geçti.	Kısmen geçti.	Geçmedi.
Beyaz Karton	1	2	3
Gözlük Camı	4	5	6
Demir Levha	7	8	9

Tabloda belirtilen cisimlere el feneri ile ışık gönderiliyor ve cisimlerin arkasına ulaşan ışık miktarına göre tabloda numaralandırılmış kutucuklara ✓ işareti koyuluyor. Buna göre hangi kutucuklara ✓ işareti koyulmuştur?

- A) 1, 4 ve 9                      B) 2, 5 ve 7  
C) 3, 4 ve 9                      D) 3, 6 ve 8

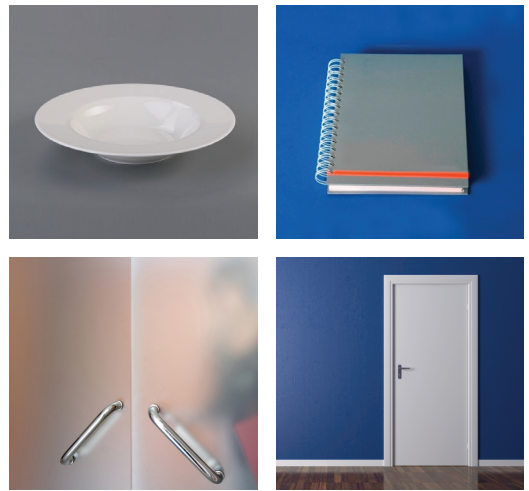
3.

Sorular	Cevaplar
1 Pencere camı ışığı iyi geçiren maddelere örnek verilebilir mi?	Hayır
2 Yağlı kâğıt ışığı geçirmeyen maddelere örnek verilebilir mi?	Hayır
3 Buzlu cam ışığı kısmen geçiren maddelere örnek verilebilir mi?	Evet

Banu, tablodaki sorulara belirtilen cevapları veriyor. Buna göre Banu, hangi sorulara doğru cevap vermiştir?

- A) Yalnız 1                      B) 1 ve 2  
C) 2 ve 3                      D) 1, 2 ve 3

4.



Yukarıda fotoğrafları verilen varlıkların kaç tanesinden ışık kısmen geçebilir?

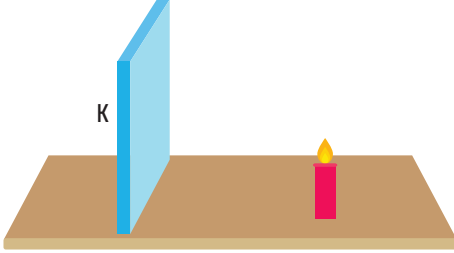
- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

5. 1. Metal tepsinin arkasındaki cisimler net olarak görülür.  
2. Yağlı kâğıdın arkasındaki cisimler net olarak görülmez.

Yukarıda verilen ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız 1. doğrudur.  
B) Yalnız 2. doğrudur.  
C) Her ikisi de yanlıştır.  
D) Her ikisi de doğrudur.

6.



Yukarıdaki K maddesinin arkasından yanmakta olan muma bakıldığında mum alevi görülüyor. Buna göre K maddesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Karton  
B) Kitap  
C) Ayna  
D) Buzlu Cam

7. ( ) Yarı saydam maddelerin arkasındaki cisimler net olarak görülmez.  
( ) Saydam olmayan maddelerin arkasındaki cisimler görülemez.

Yukarıda verilen ifadelerden doğru olanların başındaki paranteze D harfi, yanlış olanların başındaki paranteze Y harfi yazılıyor. Buna göre parantezlere sırasıyla yazılan harfler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Y D C) D D) Y  
D Y D Y

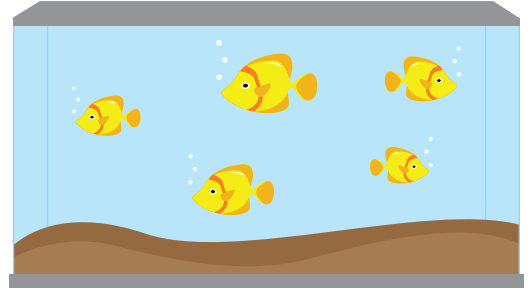
8. Öğretmen, öğrencilerden üzerlerinde bir saydam, bir yarı saydam maddenin yazılı olduğu birer kart hazırlamalarını istiyor. Öğrencilerden Pınar, Deniz, Enver ve Volkan aşağıdaki kartları hazırlıyor.

<b>Pınar'ın Kartı</b> Yağlı Kâğıt Hava	<b>Deniz'in Kartı</b> Zeytinyağı Duvar
<b>Enver'in Kartı</b> Buzlu Cam Beyaz Kâğıt	<b>Volkan'ın Kartı</b> Tül Perde Yağlı Kâğıt

Buna göre öğrencilerden hangisinin hazırladığı kart doğrudur?

- A) Pınar  
B) Deniz  
C) Enver  
D) Volkan

9.



Engin, yukarıdaki akvaryuma baktığında akvaryumun içerisindeki balıkları net olarak görebiliyor. Buna göre akvaryumdaki cam ve su ile ilgili aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?

1. Cam, saydam maddedir.  
2. Cam, yarı saydam maddedir.  
3. Su, saydam maddedir.  
4. Su, yarı saydam maddedir.

- A) 1 ve 3  
B) 1 ve 4  
C) 2 ve 3  
D) 2 ve 4