

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



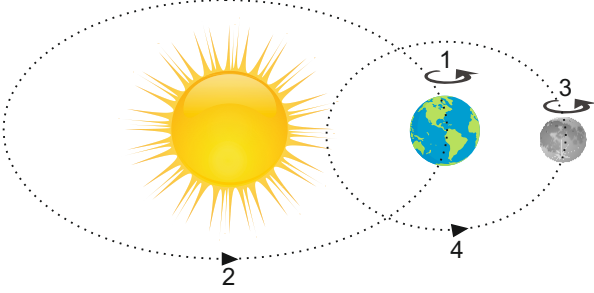
ULTRAFEN

Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

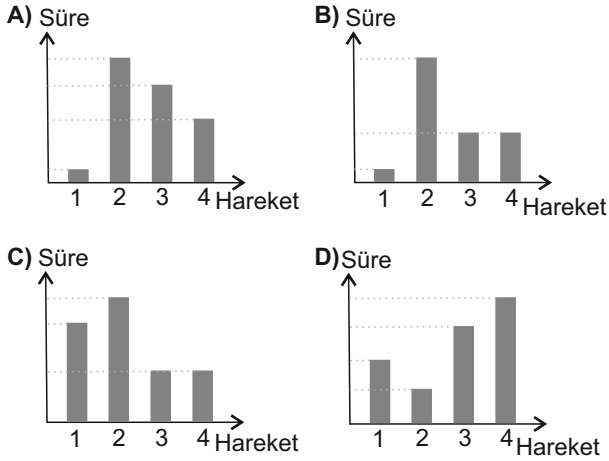
5. SINIF

Ultra Denemeler 1

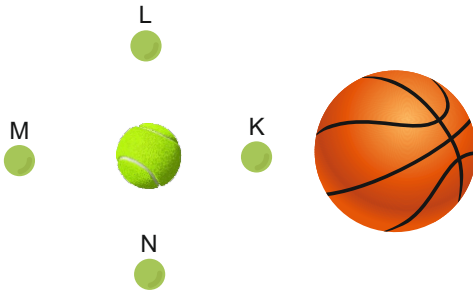
1. Aşağıda verilen görselde Dünya ve Ay'ın bazı hareketleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre bu hareketlerin bir tam turunun tamamlanma süreleri ile ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi doğrudur?



2. Kübra, Ay'ın Dünya etrafındaki dolanmasını göstermek için basketbol topu, tenis topu ve bezelye tanesi kullanarak aşağıdaki modeli oluşturuyor.



Kübra'nın hazırladığı model için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bezelye tanesi K konumunda iken Ay, yeniay evresinde görülür.
- B) Bezelye tanesi N konumunda iken Ay, ilkdördün evresinde görülür.
- C) Bezelye tanesi M konumunda iken Ay, Dünya'dan en parlak şekilde gözlemlenir.
- D) Bezelye tanesi N ile K arasında iken Ay, Dünya'dan hilal şeklinde gözlemlenir.

3. Şekilde Dünya'dan bakıldığında Ay'ın ana evrelerindeki görünümü verilmiştir.



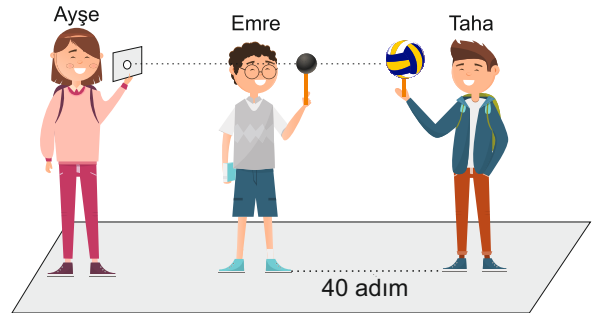
Şekli inceleyen Bahadır ve Emine'nin bazı sorulara verdiği cevaplar tablodaki gibidir.

Sorular	Bahadır	Emine
Ay'ın Y evresinden yaklaşık 14 gün sonra T evresi mi gerçekleşir?	1	Evet
Ay'ın X evresinden yaklaşık 21 gün sonra Z evresi mi gerçekleşir?	Evet	2

Bahadır ve Emine sadece birer soruya doğru cevap verdiğine göre 1 ve 2 numaralı yerlere aşağıdaki seçeneklerde verilen cevaplardan hangisinin yazılması uygundur?

- | | | |
|----|-------|-------|
| | 1 | 2 |
| A) | Evet | Evet |
| B) | Evet | Hayır |
| C) | Hayır | Evet |
| D) | Hayır | Hayır |

4. Bir grup öğrenci voleybol topu, pinpon topu ve ortası gözlem yapmak için delinmiş karton parçası ile Güneş ve Dünya modellerini aşağıdaki gibi oluşturuyorlar.



Öğrencilerin sıralanma şekillerinde Emre ile Taha arası 40 adım kadardır. Ayşe elindeki karton ile önce Emre'nin bulunduğu konumdan Taha'nın elindeki voleybol topuna bakıyor. Daha sonra da Taha'nın bulunduğu konumdan Emre'nin elinde bulunan pinpon topuna bakıyor.

Öğrenciler yaptıkları etkinlik ile;

- I. Gök cisimlerinin büyüklüklerinin birbirinden farklı olduğunu,
- II. Gök cisimlerinin şekillerinin küre şeklinde olduğunu,
- III. Her iki gök cisminin de katmanlardan oluştuğunu,

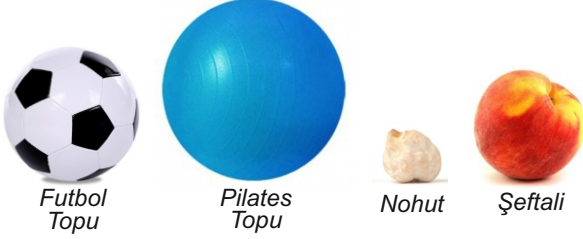
hangilerini gözlemleyebilir?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) Yalnız I | B) I ve II |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

Ultra 5 .sınıf - deneme serisi

5. ▲ → Kütlesinin büyük bir kısmı hidrojenidir. Dünya'ya en yakın yıldızdır.
● → Doğal uydusu Ay'dır.

Yukarıda ▲ ve ● sembolleri ile iki gök cismi verilmiştir. Melis ve Mustafa aşağıdaki malzemeleri kullanarak bu gök cisimlerini büyüklüklerine göre modellemek istiyor.
Malzemeler:



(Pilates topu > Futbol topu > Şeftali > Nohut)

Buna göre Mustafa ve Melis modellerinde malzemeleri hangi seçenekteki gibi kullanırsa doğru bir model hazırlamış olurlar?

	Mustafa		Melis	
	▲	●	▲	●
A)				
B)				
C)				
D)				

6. Dünyadan bakıldığında Ay, yeniay, ilk dördün, dolunay ve son dördün gibi isimlendirilerek farklı şekillerde görülür.

Bu durumun nedeni ile ilgili yorum yapan öğrencilerden;

Aysel : Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi yapması sonucu Ay'ın Dünya ve Güneş'e göre konumunun değişmesidir.

Ümit : Ay'ın, Güneş etrafında dolanma hareketi yapmasıdır.

Ege : Ay ve Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketlerini 27,3 günde tamamlamasıdır.

hangilerinin yorumları doğrudur?

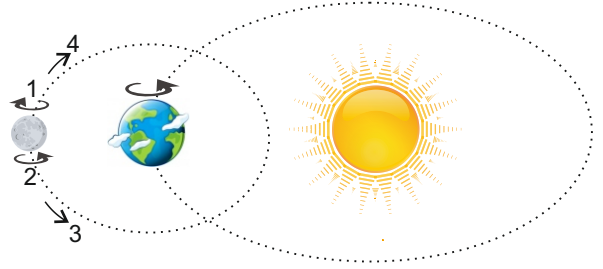
- A) Yalnız Aysel
B) Aysel ve Ümit
C) Ümit ve Ege
D) Aysel, Ümit ve Ege

7. **Bilgi:** Ay, Dünya'nın uydusudur. Güneş ışınlarını alan yüzeyi sürekli değişir. Gökyüzü gözlemlerinde Ay'ın gözlemlenen şekilleri farklılık göstermektedir. Bazen Ay'ı görmeyebiliriz bazen de çok parlak bir şekilde karşımıza çıkar.

Yukarıda verilen bilgiden yola çıkarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ay yüzeyinin ışık alan kısımlarının değişmesi dönme hareketi yaptığını gösterir.
B) Ay'ı gökyüzünde farklı şekillerde görmemiz dolanma hareketi yaptığını gösterir.
C) Ay hem dönme hem dolanma hareketini aynı anda yapan bir gök cisimidir.
D) Ay Güneş'in etrafında dönme hareketi yaparak aldığı ışığı yansır.

8. Fen Bilimleri öğretmeni 1, 2, 3 ve 4 numaralı okları ve Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüşünü gösteren oku şeklindeki gibi tahtaya çizer.



Öğretmen öğrencilerinden sadece doğru okları kullanarak tüm şekli defterlerine çizmelerini ister.

Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerinden her ikisini de yanlış bilen Anıl görseli defterine çizerken hangi okları kullanmaz?

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

9. 5/A sınıfı öğrencileri Ay'ın özellikleri ile ilgili aşağıdaki pankartları hazırlıyorlar.

Yüzeyinde ince bir toz tabakası bulunmaktadır.

Elif Sena

Ay'da gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır.

Derin

Yağış, rüzgâr gibi hava olayları Ay'da görülmez.

Yağmur

Ay'ın yüzeyi pürüzsüz değildir. Ay'ın yüzeyinde dağlar, vadiler ve kayalıklar bulunur.

Çağan

Buna göre hangi öğrencilerin pankartında yazan özellikler, Ay'ın atmosferinin yok deneyecek kadar az olması ile ilgilidir?

- A) Elif Sena ve Yağmur
B) Derin ve Çağan
C) Çağan ve Elif Sena
D) Derin ve Yağmur

10. Aşağıda öğrenciler Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili bilgiler vermiştir.

Kutay : Ay geceleri kendi ışığı ile parlak.

Erdem : Güneş sıcaktır, gazlardan oluşur ve en çok helyum gazı içerir.

Zafer : Güneş ve Dünya'nın büyüklüklerini modellemek için basketbol topu ve bilye kullanabilirim.

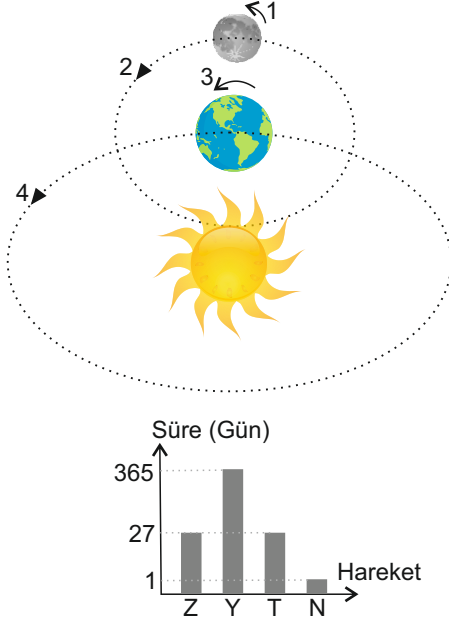
Öğrencilerin verdiği bilgiler için;

- I. Kutay, Ay'ın yansıtıcı olduğunu bilmektedir.
II. Erdem, Güneş'in yapısını tam olarak bilmemektedir.
III. Zafer'in seçtiği malzemeler yanlıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) I, II ve III

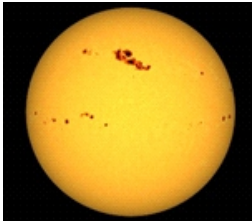
11. Aşağıda Dünya ve Ay'ın birbirine göre hareketlerine ait bir model ve bu hareketlerin tamamlanmaları için geçen yaklaşık sürelerle ait bir grafik verilmiştir.



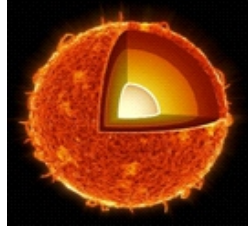
Buna göre; Z, Y, T ve N harflerinin modeldeki 1, 2, 3 ve 4 hareketleri ile doğru eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Z → 2 B) Z → 3 C) Z → 4 D) Z → 2
 Y → 4 Y → 4 Y → 2 Y → 3
 T → 1 T → 1 T → 1 T → 4
 N → 3 N → 2 N → 3 N → 1

12. Güneş, bir yıldız olup temel olarak Dünya'da yaşamın devam etmesi için gerekli enerji kaynağıdır. Aşağıda Güneş ile ilgili iki tane görsel paylaşılmıştır.



I. Görsel



II. Görsel

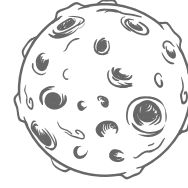
Fatma Öğretmen, verilen bilgiyi ve görselleri sınıfta paylaşıyor. Öğrencilerinden görseller ve bilgi hakkında yorum yapmalarını istiyor.

- Ahmet : I. görselde Güneş'in daha soğuk bölgeleri olan Güneş lekeleri verilmiştir.
 Kenan : II. görselde katmanlı yapı yanlış, çünkü Güneş katmanlardan oluşmaz
 Mehmet: Güneş'te enerji oluşumu hidrojen helyum dönüşümü sırasında gerçekleşir.

Buna göre hangi öğrencilerin yapmış olduğu yorumlar doğrudur?

- A) Yalnız Ahmet B) Ahmet ve Kenan
 C) Kenan ve Mehmet D) Ahmet ve Mehmet

13. Aşağıda Ay ile ilgili bir görsel verilmiştir;



Bu görselden yola çıkarak seçeneklerde verilenlerden hangisini yanlış olur?

- A) Ay yüzeyinde çok sayıda bulunan girinti çıkıntılara krater denir.
 B) Eğer Ay'ın atmosferi daha kalın olsaydı bu girinti çıkıntılardan çok daha fazla olurdu.
 C) Ay'daki atmosferin çok ince olması bu girinti çıkıntılarının artmasına neden olur.
 D) Ay yüzeyindeki girinti çıkıntılar meteor çarpması sonucu oluşmuştur.

14. Aşağıdaki görselde Ay'ın bir evresi verilmiştir.



Bu evreden yaklaşık 2 hafta önce ve 2 hafta sonra oluşan evrelerin görüntüsü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | 2 Hafta Önce | 2 Hafta Sonra |
|----|--------------|---------------|
| A) | | |
| B) | | |
| C) | | |
| D) | | |

15. Gök cisimlerinin aşağıdaki hareketlerinden hangisinin sonucunda Ay'ın evreleri oluşur?

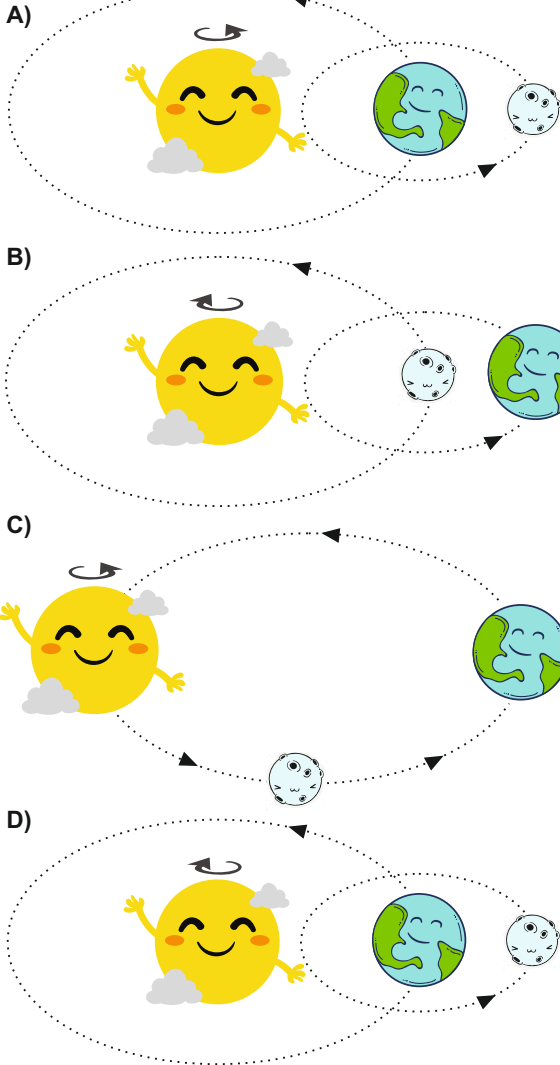
- A) Ay'ın kendi etrafındaki dönme hareketi.
 B) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi.
 C) Ay'ın Güneş etrafındaki dolanma hareketi.
 D) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi.

16. Ay'da Dünya'daki gibi bir atmosfer yoktur, ayrıca su ve oksijen de bulunmaz.

Bunun sonucunda aşağıdakilerden hangisinin Ay'da görülme ihtimali azdır?

- A) Kraterler B) Canlı yaşamı
 C) Dağlar D) Kayaçlar

17. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde Güneş, Dünya ve Ay'ın bazı hareketleri doğru olarak gösterilmiştir?



18. Öykü, Güneş ile Dünya'nın büyüklüğünü karşılaştıracak şekilde basketbol topu ve ceviz kullanarak bir model oluşturmuştur.



Basketbol Topu



Ceviz

Yapılan model göz önünde bulundurulduğunda;

- I. Basketbol topu Güneş'i temsil etmektedir.
- II. Ceviz Dünya'yı temsil etmektedir.
- III. Güneş'in çapı Dünya'nın çapının yaklaşık 109 katıdır.

verilenlerden hangilerine ulaşılabılır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

19. Ay'ı bir tepsı gibi yuvarlak ve parlak gördüğümüz evrenin ismi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yeni Ay
- B) İlk Dördün
- C) Dolunay
- D) Şişkin Ay

20. Aşağıdaki etkinlikte Güneş ile ilgili açıklamalar verilmiştir.

Güneş'in yapısında en çok bulunan gazdır.	Hidrojen	→ U
	Helyum	→ L
Güneş'in gözümüzle gördüğümüz katmanıdır.	Hava Küre	→ T
	Işık Küre	→ R
Güneş'in benzediği şekildir.	Kare	→ A
	Küre	→ F
Güneş'inde içinde bulunduğu gök cisimlerinin genel adıdır.	Gezegen	→ E
	Yıldız	→ N

Etkinlikte açıklamalara uygun kavramlar yönünde ilerlendiğinde ulaşılan harfler yan yana yazılırsa aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A) LTAE
- B) UTAE
- C) URFN
- D) LRFN

Ultra 5 .sınıf - deneme serisi

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER	Burhan BOZTAŞ
Can ŞİMŞEK	Esra DEMİRCİ
Orhan İNCEYOL	Sami YEŞİLYURT
Sahabettin ABUL	Serkan Servet YILMAZ
Süleyman ALTINTAŞ	Tekin TAPAN



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

	A	B	C	D
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



/groups/ultrafen

Başarılar...

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

