

Fen Bilimleri

GÜNEŞ, DÜNYA
VE AY

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :



5

• Sınıf

Kazanımlara uyumlu

Tamamı özgün
Beceri temelli

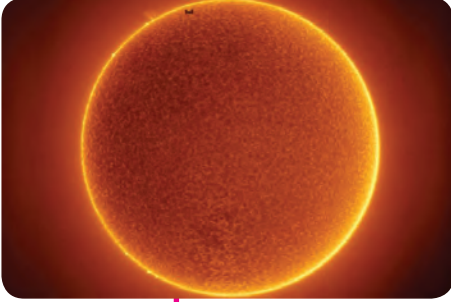
MEB
Örnek Sorularına
Benzer

ÜDS
1

Optik
Cevap
Anahtarı



1. Aşağıda Güneş'e ait bazı bilgiler verilmiştir.



Bundan yaklaşık 400 yıl önce Galileo (Galilei), gökyüzünü incelemek amacıyla teleskobu geliştirmiştir. Kendi geliştirdiği teleskop ile gökyüzü gözlemlerinde kâğıt üzerine düşürdüğü Güneş lekelerini gözlemlemiştir. Bu gözlemlerine belirli zaman aralıklarında devam etmiştir. Gözlemleri sonucunda Güneş lekelerinin hep aynı yöne doğru saat yönüne ters yönde kaydığını fark etmiştir.

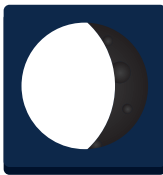
Metinde verilen bilgilere göre Banu, aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşabilir?

- A) Banu, Güneş'in toz ve gaz bulutundan meydana geldiği ve şeklinin küre olduğu çıkarımına ulaşır.
- B) Güneş'in kendi ekseninde döndüğü ve bu dönüş yönünün saat yönüne ters olduğu çıkarımını yapar.
- C) Dünya'dan bakıldığında Güneş'in çok küçük görüldüğü bu nedenle Güneş'in Dünya'dan çok uzak olduğu çıkarımını yapar.
- D) Güneş'in yapısında çeşitli gazların ve tozun bulunduğu, Dünya'ya ısı ve ışık verdiği çıkarımına ulaşır.

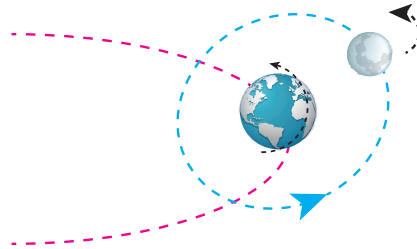
2.



19 Mayıs'ta yukarıdaki evrede olan Ay, 9 Haziran'da aşağıdaki evrelerden hangisi gibi olur?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

3.



Ay ve Dünya'nın birbirlerine göre konumu yukarıdaki görselde verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya kendi ekseninde Ay ile zıt yönde döner.
- B) Dünya ile Ay sadece dolanma hareketi yapmaktadır.
- C) Dünya ile Ay, kendi eksenlerinde saatin tersi yönünde dönme hareketi yapar.
- D) Dünya ve Ay'ın kendi eksenleri dışında Güneş'in etrafındaki dolanma yörüngeleri sürekli değişmektedir.

1.



Peynir



Yoğurt

Sütten peynir ve yoğurt yapımında maya mantarları görevlidir. Peynir ve yoğurdun oluşabilmesi için;

- Ilık, nemli ve loş ortam,
- Besin

gereklidir. Maya mantarları bu şekilde çoğalmaktadır.

1. (....) Peynirin mayalanması için sütün kaynaması gereklidir.
2. (....) Yoğurdun mayalanması için kaynatılan sütün biraz soğutulması gereklidir.
3. (....) Peynirin mayalanması için aydınlık ortam gereklidir.
4. (....) Yoğurdun mayalanması için bir miktar yoğurt gereklidir.

Numaralanmış ifadeleri doğru veya yanlış olma durumuna göre değerlendiren Gül ve Efe'nin cevapları aşağıda verilmiştir.

	1	2	3	4
Gül	D	D	Y	Y
Efe	Y	D	Y	D

Buna göre her doğru değerlendirme için 10'ar puan alacak olan Gül ve Efe'nin toplam puanı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Gül = 10 B) Gül = 20 C) Gül = 30 D) Gül = 40
Efe = 20 Efe = 40 Efe = 10 Efe = 30

2. Aşağıda verilen canlılardan hangisinin üreme şekli diğerlerinden farklıdır?



Maymun



Yarasa



Penguen

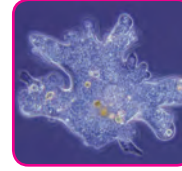


Balina

3.



Bakteri



Amip



Öglena

Mikroskopik canlılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi söylenemez?

- A) Gözle görülmezler.
B) Örnek olarak amip, öglena ve bakteri verilebilir.
C) Şapkalı mantar, mikroskopik bir canlıdır.
D) Hem yararları hem de zararları vardır.

1. Fen Bilimleri dersinde Erdoğan Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki soruları soruyor.

Erdoğan Öğretmen

Soru 1: Sürtünme kuvveti hangi kuvvet türüne girer?
Soru 2: Sürtünme kuvvetinin olumlu etkilerine örnekler veriniz.

Öğrencilerden gelen cevaplar aşağıdaki gibidir.

1. soruya cevap veren öğrenciler

Oya: Temas gerektirmeyen kuvvetler türündendir.

Bora: Temas gerektiren kuvvetler grubundadır.

Senem: Hem temas gerektiren hem de gerektirmeyen kuvvetlerdendir.

2. soruya cevap veren öğrenciler

Semra: Araçların fren yapmasıyla durması

Salim: Araçların süratlerinin azalması

Selin: Parkelerin aşınması

Buna göre öğretmenin sorularına hangi öğrenciler doğru cevap vermiştir?

1. soru	2. soru
A) Oya	Semra
B) Bora	Semra
C) Senem	Saim
D) Bora	Selin

2. Aşağıda bazı görseller verilmiştir.



Musluk



Ok ve yay



Buruşturulmuş kâğıt



İnişe geçen uçak

Buna göre aşağıda verilen kuvvetin etkilerinden hangisi ile ilgili görsel verilmemiştir?

- A) Yavaşlatma B) Şekil değiştirme C) Hızlandırma D) Döndürme

1.



Özdeş kaplarda eşit miktarlarda bulunan X, Y ve Z sıvıları özdeş ısıtıcılar ile 30 dakika ısıtılıyor. Sıvıların son sıcaklıkları 80 °C'dir.

Yapılan etkinlik sonucu,

- I. X sıvısının 76 °C'de sıcaklığı bir süre sabit kalıyor.
- II. Y sıvısı 36 °C'de kaynamaya başlıyor.
- III. Z sıvısının sıcaklığı artıyor.

bilgileri veriliyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

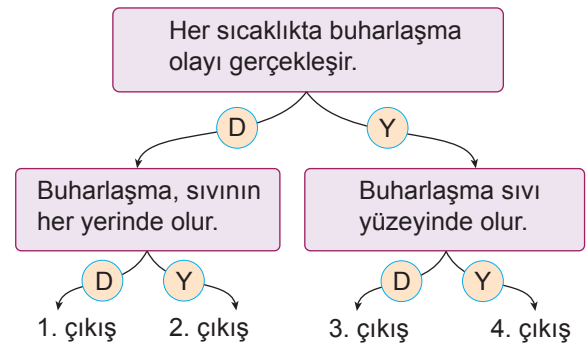
- A) X sıvısının kaynama noktası 36 °C'dir.
- B) Y sıvısının kaynama noktası 76 °C'dir.
- C) Z sıvısının kaynama sıcaklığı X ve Y'den daha düşüktür.
- D) Kaynama sıcaklığı en düşük sıvı Y sıvısıdır.

2. • Katı hâlden ısı alarak gaz hâle geçme olayına --1-- denir.
- Sıvı hâlden ısı vererek katı hâle geçme olayına --2-- denir.
- Gaz hâlden ısı vererek katı hâle geçme olayına --3-- denir.

Yukarıda numaralanmış boşluklara aşağıdaki kavramlardan hangileri gelmelidir?

	1	2	3
A)	Donma	Erime	Buharlaşma
B)	Erime	Kırağılaşma	Donma
C)	Süblimleşme	Donma	Kırağılaşma
D)	Süblimleşme	Kırağılaşma	Erime

3.



Buharlaşma ile ilgili verilen ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" oku takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

1. Fen Bilimleri dersinde Nuray Öğretmen, "Işığın Yayılması" konusunu işlemektedir. Dersin sonunda öğrencilere neler öğrendiklerini soruyor.



Mehmet

Işık kaynağından çıkan ışık, sembolik olarak ortasında ok olan çizgilerle ifade edilir.



Çağan

Işık düz bir çizgi üzerinde yol alır, doğrusal yayılır, her yöne yayılır.



İrem

Işığın ifade eden çizgilere ışık ışını denir ve ışık görmemezi sağlar.



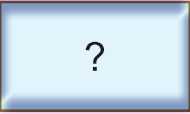
Emine

Işıkların başlangıç ve bitişleri bellidir. Işık dalgalar hâlinde yayılır.

Buna göre öğrencilerin yorumları için Nuray Öğretmen ne söylemiştir?

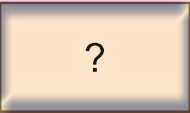
- A) Mehmet, İrem ve Çağan doğru, Emine yanlış öğrenmiştir.
 B) Mehmet doğru, İrem, Çağan ve Emine yanlış öğrenmiştir.
 C) Emine ve İrem doğru, Mehmet ve Çağan yanlış öğrenmiştir.
 D) İrem ve Çağan doğru, Mehmet ve Emine yanlış öğrenmiştir.

2.



1. cisim

- Net görüntü oluşur.
- Cisim parlak görünür.



2. cisim

- Net görüntü oluşmaz.
- Cisim mat görünür.

Yukarıda, cisimlerin ışığı yansıtması ile oluşan özellikler verilmiştir.

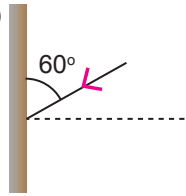
Buna göre 1. ve 2. cisim aşağıdakilerden hangisidir?

1. cisim	2. cisim
A) Ayna	Cam
B) Halı	Havlu
C) Ayna	Halı
D) Durgun su	Cam

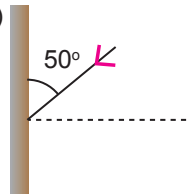
3.

Aşağıda verilen ışıklardan hangisinin yansıma açısı diğerlerinden daha büyüktür?

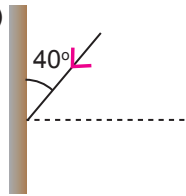
A)



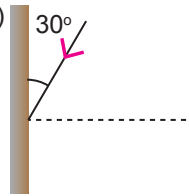
B)



C)



D)



Fen Bilimleri

İNSAN VE ÇEVRE

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :



5

• Sınıf

Kazanımlara uyumlu

Tamamı özgün
Beceri temelli

MEB
Örnek Sorularına
Benzer

ÜDS

6

Optik
Cevap
Anahtarı



1.

17 Ağustos 1999 sabahı yerel saatle 03.02'de gerçekleşen Kocaeli / Göl-cük merkezli deprem, Richter ölçe-ğine göre 7,4 büyüklüğünde mey-dana gelmiş, büyük çapta can ve mal kaybına neden olmuştur.





Nesrin
Öğretmen

Nesrin Öğretmen, yukarıdaki bilgi metnini okuduktan sonra görseli öğrencileri ile birlikte incelemiştir.

Nesrin Öğretmen, öğrencilerinden metni yorumlamalarını istemiştir.

Mehmet: Deprem, yıkıcı doğa olayıdır, can ve mal kaybına neden olabilir.

Sezin: Depremın etkilerinden ve zararlarından korunmak için hemen asansörle binadan uzaklaşmalıyız.

Çağan: Deprem anında; çök, kapan, tutun pozisyonunu almalıyız.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorum yanlıştır?

- A) Sezin
B) Sezin ve Çağan
C) Mehmet ve Çağan
D) Mehmet, Sezin ve Çağan

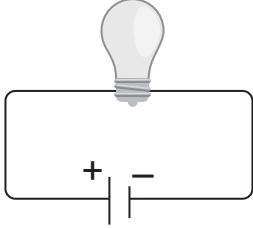
2. Nesli tükenmekte olan bitki ve hayvanları koru-mak için aşağıda verilenlerden hangisi uygulan-mamalıdır?

- A) Ormanlarda ağaçların bilinçsiz kesilmesi önlen-me-lidir.
B) Plansız ve kaçak yapılaşma ve kaçak yapılan yer-leşim yerlerinin yapımı engellenmelidir.
C) Canlıların doğal yaşam alanlarında sanayi bölge-lerinin kurulmasına izin verilmelidir.
D) İzinsiz avlanmalarda cezaların artırılması destek-lenmelidir.

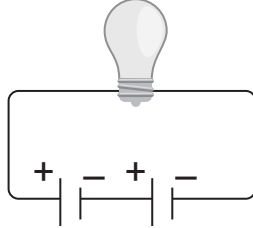
3. Bitki ve hayvan türlerinin yok olmasına aşağıda verilenlerden hangisi neden olamaz?

- A) Doğal afetler
B) Salgın hastalıklar
C) Çevre kirliliği
D) Doğal alanların korunması

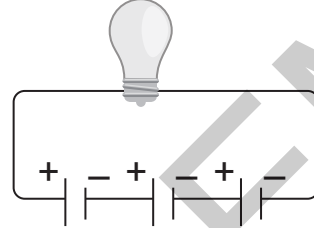
1. Basit elektrik devrelerinde ampul sayısı sabit tutularak özdeş pil sayısı artırılarak hazırlanan düzenekler aşağıda verilmiştir.



I. düzenek

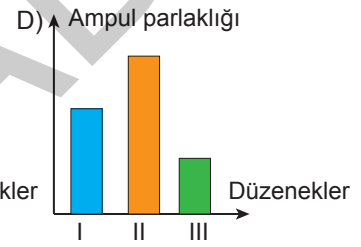
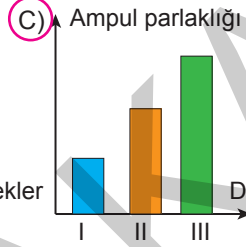
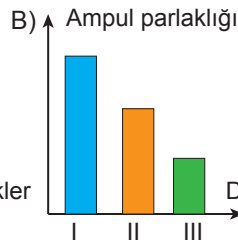
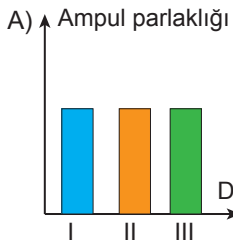


II. düzenek

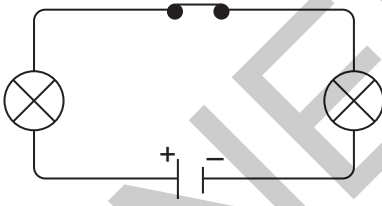


III. düzenek

Buna göre pil sayısının ampul parlaklığına etkisini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



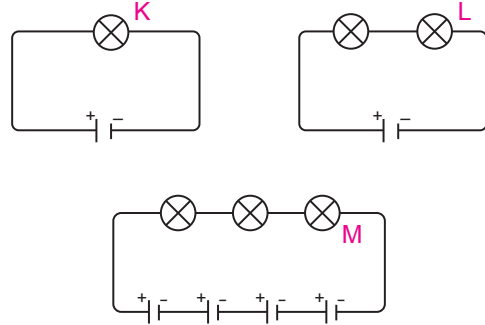
2.



Yukarıdaki devre ile ilgili verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) Devreden ampul çıkarılırsa, ampul parlaklığı artar.
 B) Devreye ikinci bir pil eklenirse ampul parlaklığı azalır.
 C) Pil bitene kadar ampuller ışık verir.
 D) Devredeki anahtar açılırsa ampuller söner.

3.



Özdeş pil ve lambalarla oluşturulan devrelerde K, L ve M lambalarının parlaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$
 B) $L > K > M$
 C) $M > K > L$
 D) $M > L > K$

Fen Bilimleri

GENEL DENEME SINAVI

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :



5

• Sınıf

Kazanımlara uyumlu

Tamamı özgün
Beceri temelli

MEB
Örnek Sorularına
Benzer

GDS

1

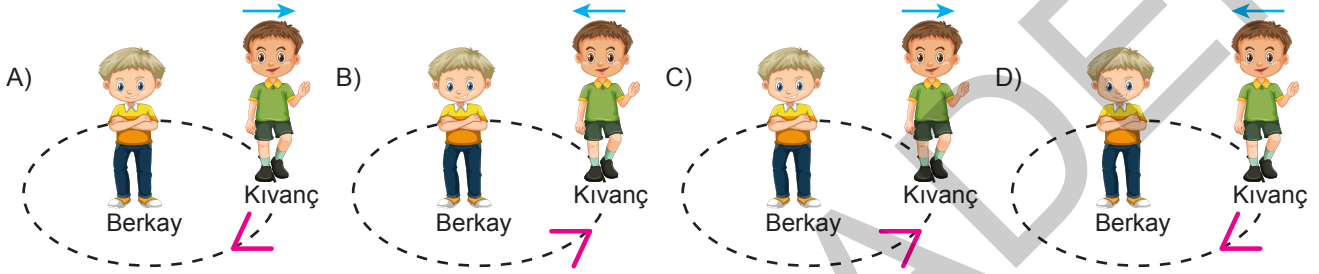
Optik
Cevap
Anahtarı



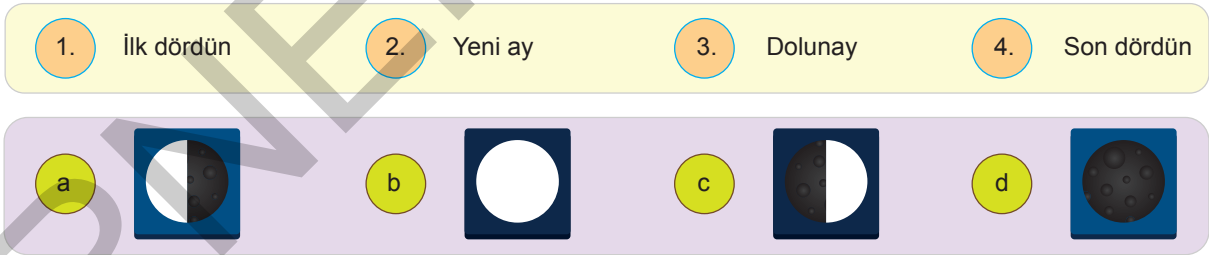
1. Dünya, kendi ekseninde dönme hareketi yaparken Güneş'in etrafında, belli bir yörüngede de dolanma hareketi yapar. Dünya'nın bu hareketlerinin yönü saatin hareketine ters yönde gerçekleşmektedir.

Berkay Güneş'i, Kıvanç ise Dünya'yı temsil ederek, Dünya'nın hareketlerini modellemek istiyorlar.

Buna göre Dünya'nın kendi eksenindeki dönme ve Güneş'in etrafındaki dolanma hareketinin yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



2. Ay, Dünya'nın tek doğal uydusudur. Dünya gibi Ay'da sürekli hareket hâlinindedir. Ay kendi etrafında dönerken Dünya'nın etrafında dolanma hareketini yapar. Bu bir hareketini de aynı sürelerde tamamlar. Dünya'dan Ay'a bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülmez, farklı şekillerde görülür. Bu şekillere "Ay'ın evreleri" denir.



Ay'ın evreleri ve bu evrelerin Dünya'dan bakıldığında görünümlerini eşleştirmek isteyen Hatice'nin doğru cevabı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A)

1.	a
2.	b
3.	c
4.	d

B)

1.	b
2.	a
3.	c
4.	d

C)

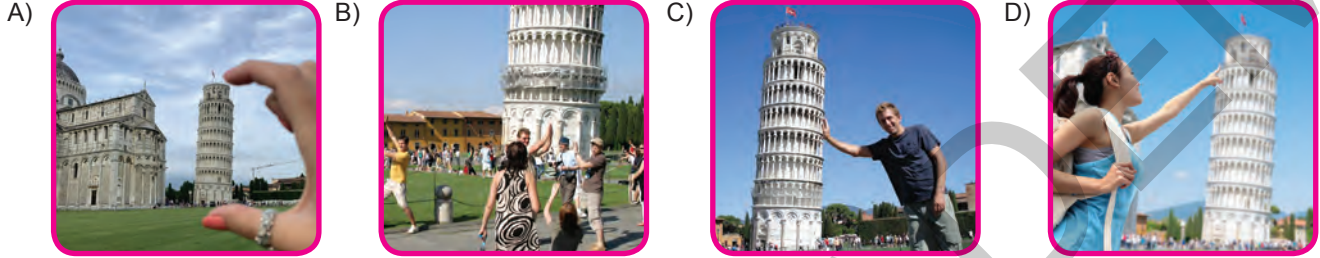
1.	d
2.	a
3.	c
4.	b

D)

1.	c
2.	d
3.	b
4.	a

1. Gündüz, Güneş ışık saçmakta, gece ise Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtmaktadır. Dünya'dan bakıldığında hem Güneş'i hem de Ay'ı aynı büyüklükte gibi görürüz. Gerçekte ise Ay'ın çapını 1 birim alırsak, Güneş'in çapını da 400 birim almak gerekir.

Verilen açıklamaya benzer bir durum, aşağıdakilerden hangisinde vardır?



2. Öğretmen, Güneş ile ilgili aşağıda verilen ifadeleri tahtaya yazmıştır.

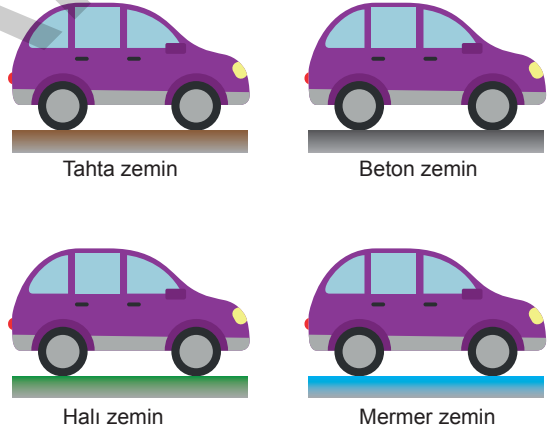
1. Güneş'ten daha büyük bir yıldız yoktur.
2. Güneş'in ısı ve ışığının çok büyük bir kısmı Dünya'ya ulaşmaktadır.
3. Dünya'yı bir bezelye büyüklüğünde düşünecek olursak Güneş de bir pilates topu kadardır.
4. Güneş ile Dünya arasındaki 1 AB (astronomi birimi) 150 milyon km'ye eşittir.
5. Güneş, gaz ve toz bulutundan meydana gelmiştir.
6. Güneş, kendi eksenini etrafında saat yönünde döner.

Öğrencilerinden bu ifadeleri doğru ve yanlış olarak gruplandırmalarını isteyen öğretmen, Beyza'nın değerlendirmesini doğru olarak kabul etmiştir.

Buna göre Beyza'nın doğru gruplandırması hangi seçenekte verilmiştir?

	Doğru	Yanlış
A)	1 - 3 - 5	2 - 4 - 6
B)	1 - 2 - 6	3 - 4 - 5
C)	3 - 4 - 5	1 - 2 - 6
D)	2 - 4 - 6	1 - 3 - 5

3. Kıvanç, oyuncak arabasını tahta, beton, halı ve mermer yüzeylerde sürmektedir.



Buna göre Kıvanç'ın, yukarıda verilen yüzeylerden hangisinde oyuncak arabasına daha fazla sürtünme kuvveti etki eder?

- A) Tahta ve halı zemin
- B) Tahta ve beton zemin
- C) Halı ve mermer zemin
- D) Tahta ve mermer zemin

1. Aşağıdaki kutucuklarda Ay'ın evrelerinin özellikleri verilmiştir.

1	Ay'ın sağ yarısı aydınlık görülür.	2	Ay'ın sol yarısı aydınlık görülür.
3	Ay, Güneş ile Dünya arasındadır.	4	Bu evrede ay görünmez.
5	Dünya, Ay ile Güneş arasındadır.	6	Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü ters "D" şeklindedir.
7	Yeni ay evresinden 1 hafta sonra gözlemlenir.	8	İlk dördün evresinden önce gelir.
9	Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü "D" şeklindedir.	10	Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamı aydınlıktır.

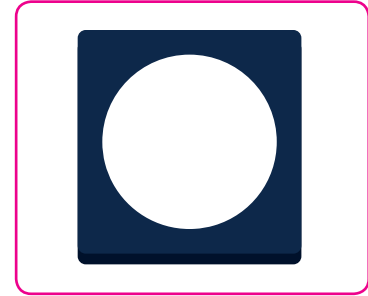
Tabloda numaralandırılarak verilen özellikleri Ay'ın evreleri ile eşleştirmek isteyen Gözde'nin doğru seçeneği aşağıdakilerden hangisidir?

	Dolunay	Yeni ay	İlk dördün	Son dördün
A)	5 - 10	3 - 4 - 7	1 - 8 - 9	2 - 6
B)	2 - 6	1 - 7 - 9	3 - 4 - 8	5 - 10
C)	4 - 8	1 - 2 - 5	7 - 9 - 10	3 - 6
D)	5 - 10	3 - 4 - 8	1 - 7 - 9	2 - 6

2. Güneş, Dünya ve Ay'ı modellemek için sınıfa çeşitli malzemeler getiren Gizem, aşağıdakilerden hangisi gibi bir sıralama yaparsa öğretmeninden "Aferin" alır?

	Güneş	Ay	Dünya
A)			
B)			
C)			
D)			

- 3.



9 Eylül'de görseldeki evrede olan Ay, 23 Eylül'de aşağıdaki evrelerden hangisi gibi olur?

