

6. SINIF

GELİŞİM İZLEME ve DEĞERLENDİRME

3



ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA HAZIRLIK

SAYISAL BÖLÜM

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

A
KİTAPÇIĞI

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	15	30	60
FEN BİLİMLERİ	15		

Matematik : Muhammed Şimşek, Onur Halit Türkan

Fen Bilimleri : B. Zühal Çakır, Murat Çakır

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kağıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kağıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kağıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kağıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.





Fatih Sultan Mah. 2720 Sok. No:4/B
High Life Office Etimesgut / ANKARA

  / 3dyayinlari

Bu ürünün bütün hakları **3D YAYINLARI**'na aittir.
Tamamının ya da bir kısmının ürünü yayımlayan şirketin
önceden izni olmaksızın fotokopi ya da elektronik,
mekanik herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılması,
yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Kapak Tasarım : 3D Yayınları Grafik Tasarım Birimi

Dizgi Tasarım : 3D Yayınları Dizgi Birimi

Baskı Tarihi : 2025

Baskı : Ertem Basım Ltd. Şti.

Baskı Adresi : Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde
No: 6 Malıköy-Temelli / ANKARA
Tel: 0312 640 16 23 Sertifika No: 48083

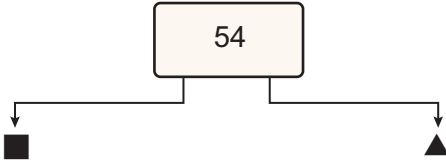
1.

$$\frac{2}{15} < \frac{\blacksquare}{10} < \frac{3}{5}$$

Yukarıdaki sıralamanın doğru olabilmesi için $\blacksquare$ sembolü yerine yazılabilecek kaç doğal sayı vardır?

- A) 4 B) 7 C) 10 D) 13

2. Aşağıda 54 sayısının doğal sayı çarpan sayısı " $\blacktriangle$ " ile, asal çarpan sayısı ise " $\blacksquare$ " ile gösterilmiştir.



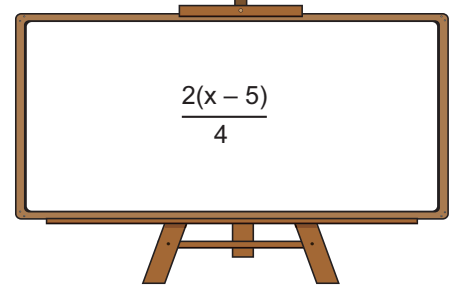
Buna göre, $\blacksquare^{\blacktriangle}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 64 B) 128 C) 256 D) 512

3. Ayşe ve Fatma matematik dersinde öğrendikleri cebirsel ifadeler konusunu pekiştirmek için bir oyun oynuyorlar.

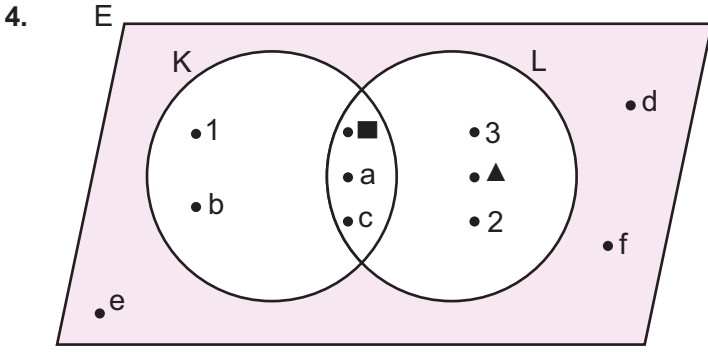
Oynadıkları bu oyunda, Ayşe tahtaya bir cebirsel ifade yazıyor. Fatma ise bu ifadeye ait olabilecek bir sözel açıklama söylüyor.

Aşağıda Ayşe'nin tahtaya yazdığı cebirsel ifade verilmiştir.



Buna göre, Fatma aşağıdaki ifadelerden hangisini söylemiş olabilir?

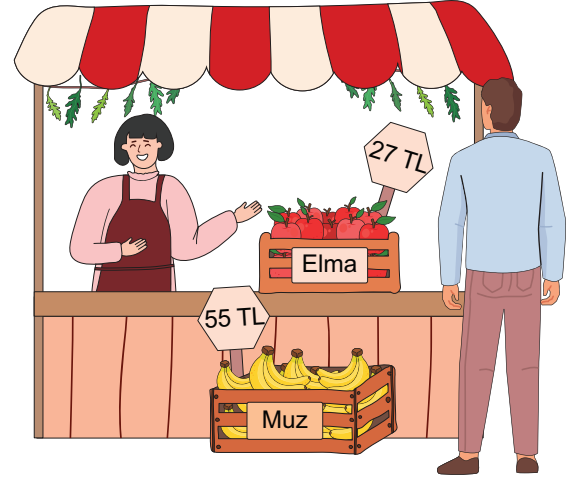
- A) Bir gruptaki kişi sayısının beş eksiğinin iki katının dörtte biri
B) Bir sınıftaki öğrenci sayısının iki katının beş eksiğinin dörtte biri
C) Cebimdeki paranın dörtte birinin beş eksiğinin iki katı
D) Ayşe'nin çözdüğü soru sayısının iki katının dörtte birinin beş eksiği



Yukarıdaki şemaya göre, $K \cup L$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 11

6. Aşağıdaki manavda elma ve muzun kilogram fiyatları verilmiştir.

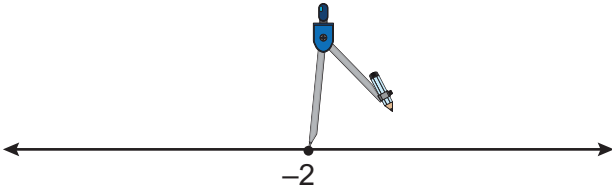


Ferdi Bey, bu manavdan $1\frac{2}{3}$ kg elma ve $2\frac{3}{5}$ kg muz almıştır.

Ferdi Bey, manava 200 TL verdiğiğine göre kaç TL para üstü alır?

- A) 188 B) 143 C) 45 D) 12

5.



Saltuk, pergelin açıklığını 6 br olacak şekilde ayarladıktan sonra sayı doğrusu üzerinde pergelin sivri ucunu -2 noktasına yerleştirip bir çember çiziyor.

Buna göre, çemberin sayı doğrusu üzerinde geçtiği noktalara karşılık gelen sayıların mutlak değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4

7. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

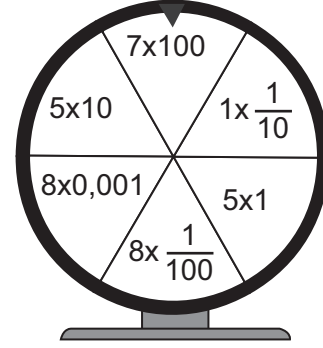
A) $\frac{3}{4} = 0,75$

B) $\frac{14}{25} = 5,6$

C) $\frac{7}{100} = 0,07$

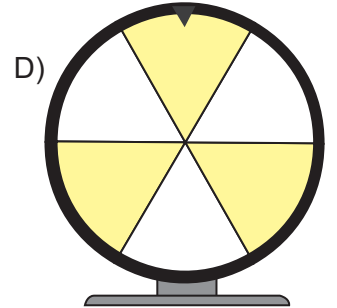
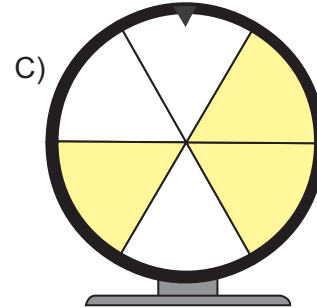
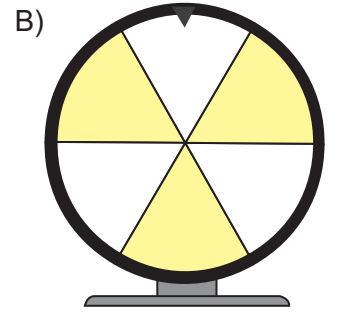
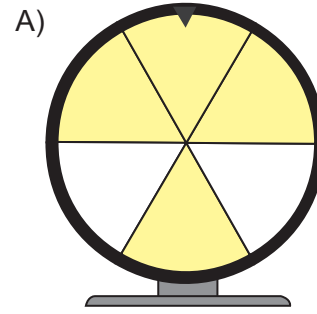
D) $\frac{3}{5} = 0,6$

8. Aşağıdaki çarkın her diliminde bir işlem yazmaktadır.

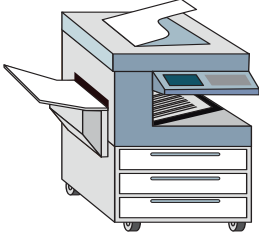


Nil bu çark üzerinde 75,108 ondalık gösteriminin çözümlemesinde yer alan işlemlerin yazılı olduğu dilimleri sarıya boyamıştır.

Buna göre çarkın boyalı hâli aşağıdakilerden hangisidir?



9. Bir şirkette bulunan A ve B marka iki fotokopi makinesinin 1 sayfa siyah-beyaz ve 1 sayfa renkli çıktı verme süreleri aşağıda gösterilmiştir.

**A Marka**

Siyah-beyaz: 1,2 sn

Renkli: 2 sn

**B Marka**

Siyah-beyaz: 1,1 sn

Renkli: 1,5 sn

Ayla Hanım, 500 sayfa siyah-beyaz, 150 sayfa renkli çıktıyı A makinesinden almıştır.

Buna göre, Ayla Hanım bu çıktıları B makinesinden alsaydı bu işlemi kaç saniye daha erken bitirmiş olurdu?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135

10. Aşağıdakilerden hangisi birimli orana örnektir?

A) $\frac{150 \text{ adet}}{20 \text{ adet}}$

B) $\frac{135 \text{ km}}{3 \text{ saat}}$

C) $\frac{3 \text{ litre}}{0,5 \text{ litre}}$

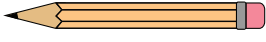
D) $\frac{175 \text{ m}}{190 \text{ cm}}$

11. Bir maraton yarışında Ali ve Burak'ın koştuğu mesafelerin oranı $\frac{5}{7}$ 'dir ve yarış sonunda toplam 3600 metre koşmuşlardır.

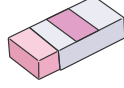
Buna göre, Ali ve Burak'ın koştuğu mesafeler arasındaki fark kaç metredir?

- A) 3000 B) 2100 C) 1500 D) 600

12.



Tanesi 5,75 TL



Tanesi 4,25 TL

Ayça, tanesi 5,75 TL olan kalemlerden 6 tane, tanesi 4,25 TL olan silgilerden ise 7 tane almıştır.

Buna göre kırtasiyeciye 100 TL veren Ayça, ne kadar para üstü alır?

A) 29,75

B) 34,5

C) 35,75

D) 39,25

13. Aşağıdaki terzinin elinde $21\frac{1}{4}$ metre kumaş bulunmaktadır.



Bu terzi $2\frac{1}{4}$ metre kumaştan bir elbise dikişmektedir. Terzi, diktiği her elbiseyi 250 TL'ye satmaktadır.

Buna göre, bu terzi elindeki kumaştan diktiği elbiselerden en fazla kaç TL gelir elde eder?

A) 6750

B) 3000

C) 2500

D) 2250

14. Aşağıdaki ondalık ifadelerden hangisinin değeri onda birler basamağına göre yuvarlandığında azalır?

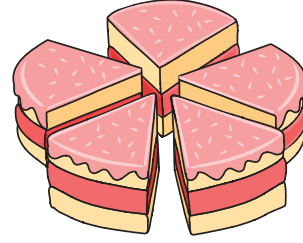
A) 32,45

B) 27,77

C) 99,99

D) 44,44

15.



Meva yapmış olduğu pastanın $\frac{2}{5}$ 'ini eve gelen misafirlere ikram ediyor. Kalan pastanın yarısını ise 3 kızına eşit olacak şekilde paylaşıyor.

Buna göre, kızlarından biri bütün pastanın kaçta kaçını almıştır?

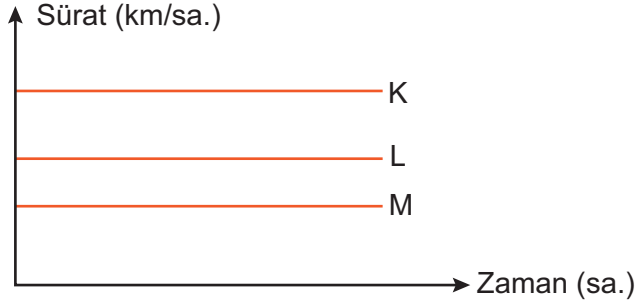
A) $\frac{1}{10}$

B) $\frac{1}{5}$

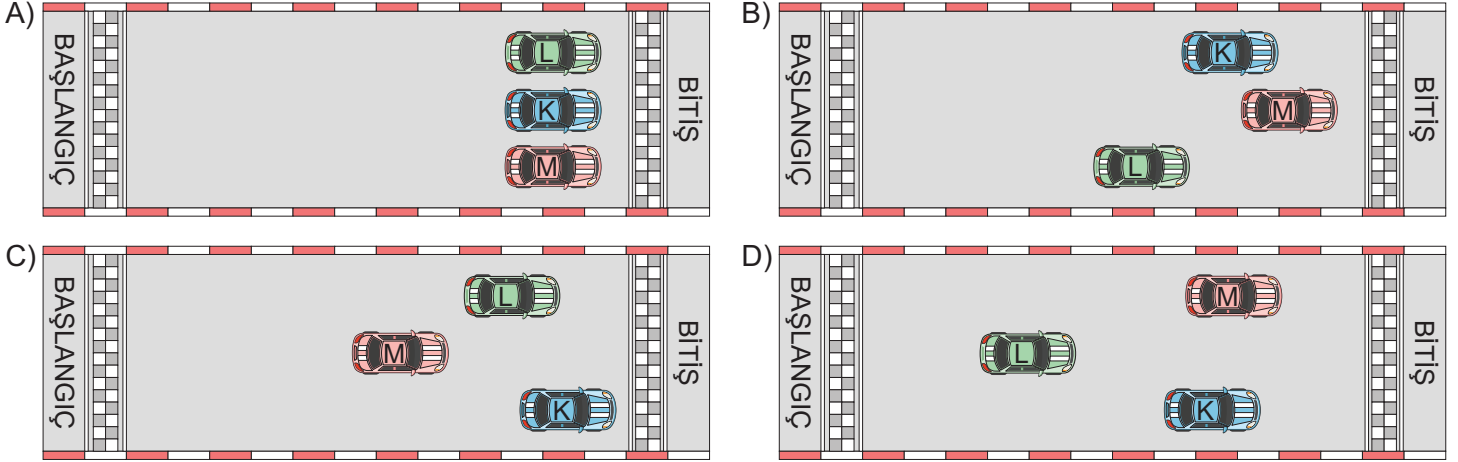
C) $\frac{3}{10}$

D) $\frac{2}{5}$

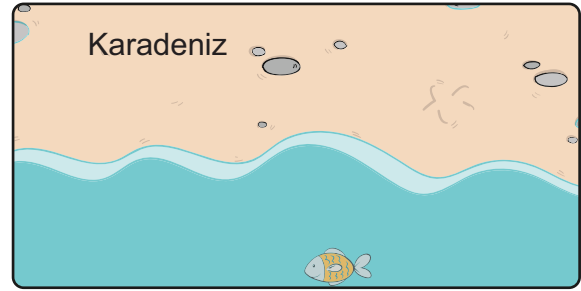
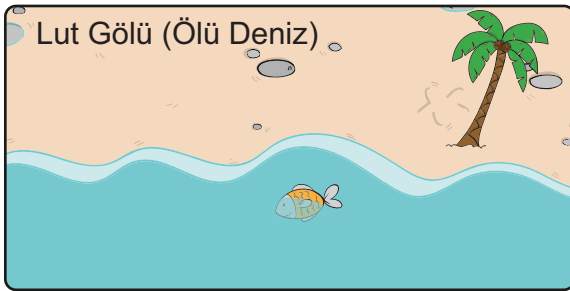
1. K, L ve M oyuncak arabalarına ait sürat-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre aynı anda yarışa başlayan K, L ve M oyuncak arabalarının bitiş çizgisine varmadan önce ve belirli bir zaman sonraki konumlarının aşağıdakilerden hangisinde ki gibi olması beklenir?



2. Tatilde Ürdün ülkesi sınırlarında yer alan Lut Gölü'ne giren Levent, aynı yaz Samsun'da Karadeniz'e de girmişti. Levent'in içine su almayan oyuncak balığı Lut Gölü'nde rahatça yüzeyde durabilirken Karadeniz'de dibe batmıştır.



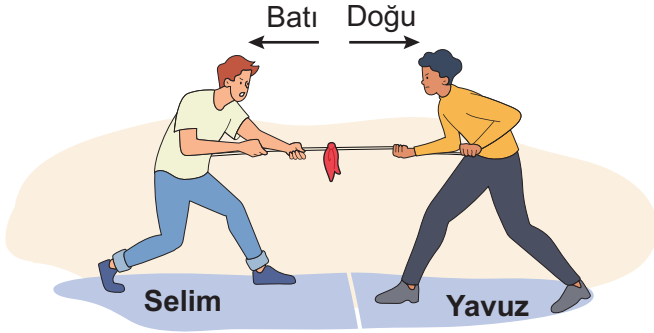
Bu durum ile ilgili,

- Aynı miktar ve sıcaklıkta alınan deniz sularından Karadeniz suyundaki tuz miktarı Lut Gölü'ne göre daha fazladır.
- Lut Gölü'nün suyunun yoğunluğu, Karadeniz suyunun yoğunluğundan fazladır.
- Levent'in oyuncak balığının yoğunluğu, Karadeniz suyunun yoğunluğundan azdır.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

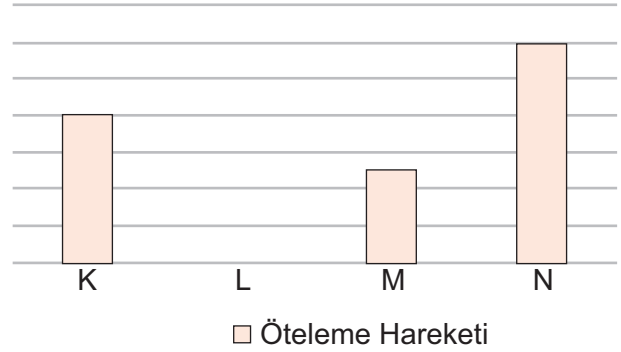
3. Halat çekme oyunu oynayan Selim ve Yavuz halatı çekmeye başladıkları anda halata bağlanan mendil, yerdeki çizgiyi geçerek görselde verilen yönlerden birine doğru harekete başlıyor.



Buna göre Selim ve Yavuz'un uyguladıkları kuvvetler ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Büyüklükleri farklı, doğrultuları ve yönleri aynıdır.
- B) Büyüklükleri eşit, doğrultuları aynı ve yönleri zıttır.
- C) Büyüklükleri eşit, doğrultuları farklı ve yönleri zıttır.
- D) Büyüklükleri farklı, doğrultuları aynı ve yönleri zıttır.

4. Aynı ortamdaki K, L, M ve N maddelerinin taneciklerinin öteleme hareketi durumları ile ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.

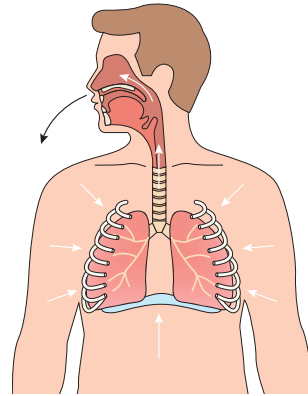


Grafik incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K maddesinin tanecikleri titreşim hareketi yapabilir.
- B) L maddesi akışkan özelliktedir.
- C) M maddesinin belirli bir şekli yoktur.
- D) N maddesinin tanecikleri arasında boşluk vardır.

YAYINLARI

5. Aşağıdaki görselde soluk verme mekanizması gösterilmiştir.



Görsel incelendiğinde soluk verme sırasında,

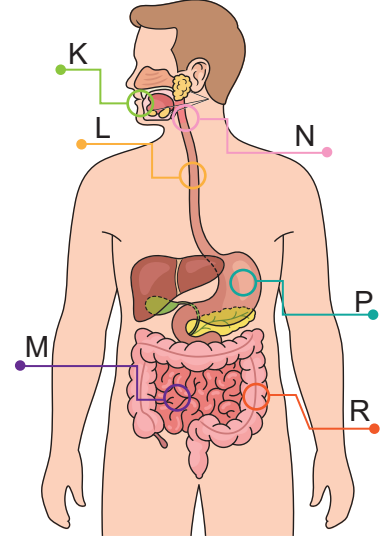
- I. Akciğerdeki hava dışarı atılır.
- II. Diafram kası gevşer.
- III. Kaburgalar arası kaslar kasılır.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

6. Aşağıda sindirim sisteminde görevli beş farklı yapı veya organ ile ilgili bilgilerin verildiği tablo ve sindirim sisteminde görevli yapı ve organların harfler ile belirtildiği bir şema verilmiştir.

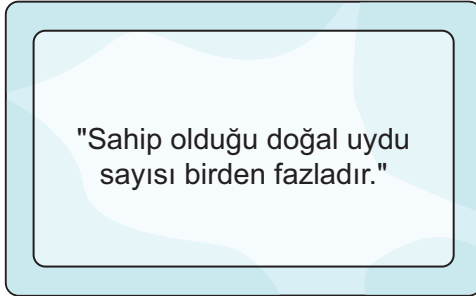
Yapı ya da Organ	Yapı veya Organ ile İlgili Bilgi
1	Burada sindirim gerçekleşmez. Besinlerin ağızdan yemek borusuna iletilmesini sağlar.
2	Bu organda fiziksel ve kimyasal sindirim gerçekleşmez. Burada sindirim atıkları bir süre depolanır.
3	Karbonhidratların kimyasal sindirimi burada başlar.
4	Kana geçebilecek kadar küçük moleküllere parçalanmış besinlerin emilimi burada gerçekleşir.
5	Yağların fiziksel ve kimyasal sindirimi burada başlar.



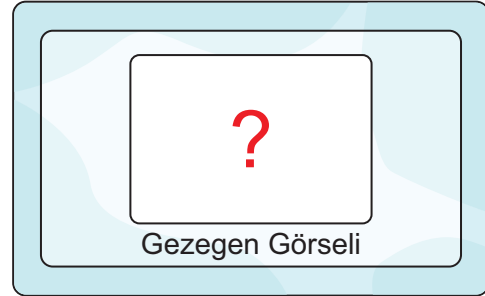
Buna göre tabloda, şemada yeri gösterilen hangi yapı ya da organa ait bilgi verilmemiştir?

- A) K B) M C) N D) P

7. Bilgi kartı eşleştirme oyunu oynayan 1. öğrenci elindeki karta gezegenle ilgili bir bilgi yazarken 2. öğrenci kartına bilgisi verilen gezegenin görselini yapıştıracaktır.

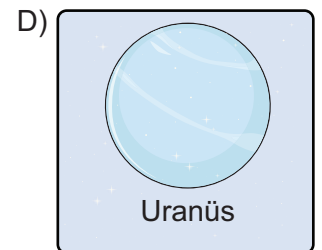
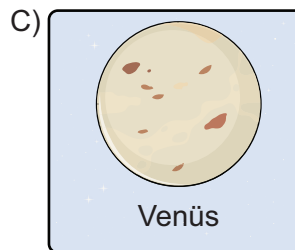
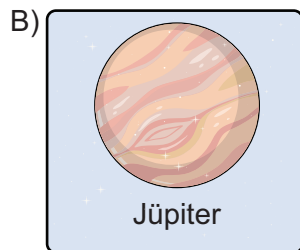
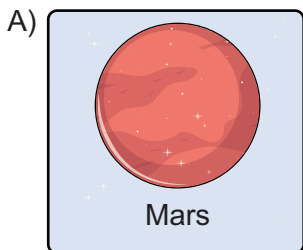


1. Öğrencinin Bilgi Kartı

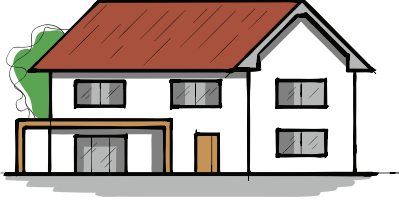


2. Öğrencinin Bilgi Kartı

Buna göre bilgi kartında doğru gezegenin görseli olabilmesi için 2. öğrenci aşağıdaki gezegenlerden hangisine ait görseli yapıştıramaz?



8. Bir öğrenci fen bilimleri dersi ödevi için ısı yalıtımında kullanacağı malzemeyi seçmek amacıyla bir ev maketi hazırlıyor.

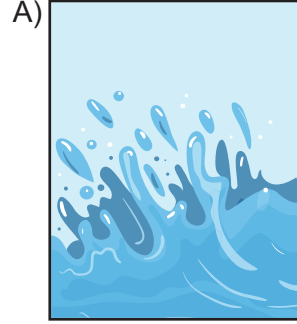


Öğrenci seçtiği malzemeler ile evin dış kısmını plastik, demir, alüminyum veya bakır ile kaplayıp maket evin iç ortamının sıcaklığını, öncesinde ve belirli bir süre sonra (daha soğuk bir ortamda bekletip) ölçüyor.

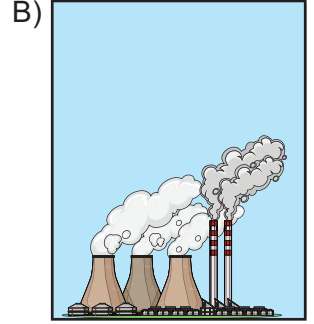
Buna göre öğrenci maketinde aşağıdakilerden hangisini kullanırsa evin iç ortamının son sıcaklığı daha fazla olur?

- A) Plastik B) Demir
C) Alüminyum D) Bakır

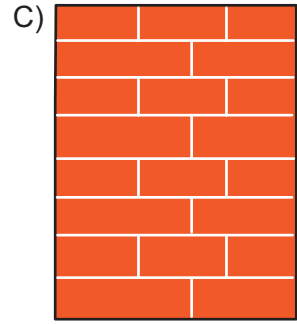
9. **Ses aşağıdakilerden hangisinde oluşup yayılamaz?**



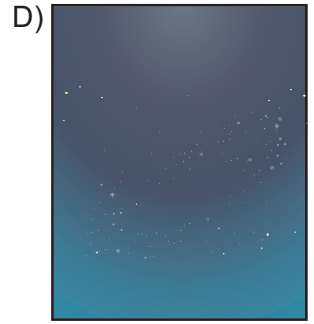
Sıvı Ortam



Gaz Ortam



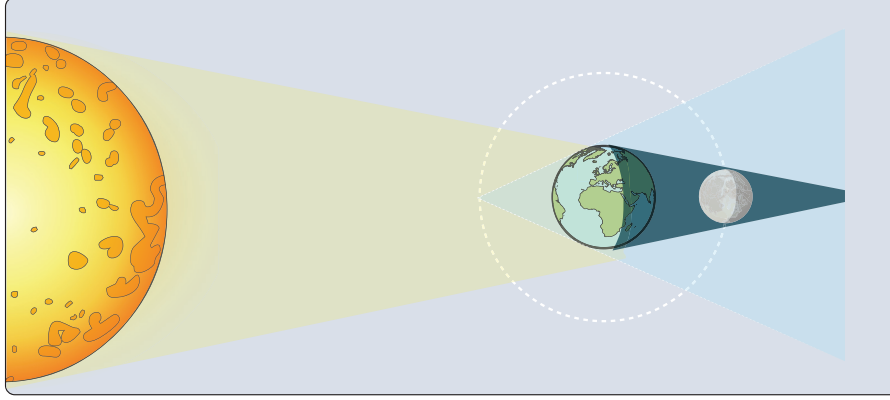
Katı Ortam



Uzay Boşluğu

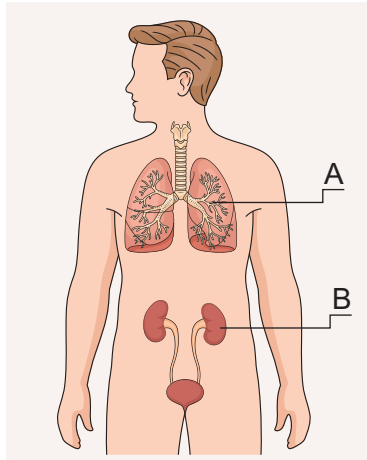
10. Bir gök cisminin önüne başka bir gök cismi geldiği zaman o gök cisminin bütünü ya da bir kısmı görülmediği olay tutulma olarak adlandırılır.

Aşağıdaki görselde Ay tutulması gösterilmektedir.



Buna göre bu olayın Ay tutulması olarak adlandırılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

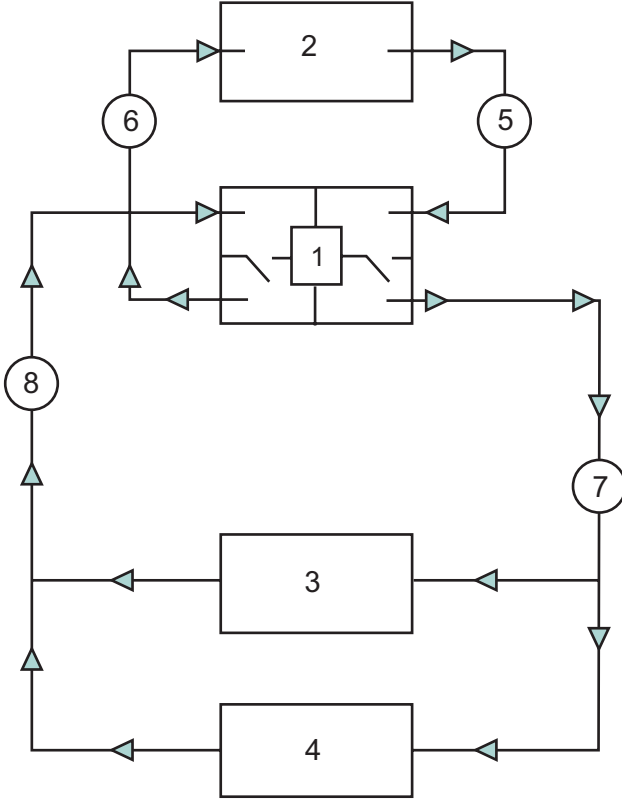
- A) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın üzerinde tam gölge oluşması
 - B) Güneş'ten gelen ışığı Ay'ın Dünya'ya yansıtması
 - C) Dünya'nın yansıttığı Güneş ışığının Ay'a ulaşması
 - D) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi
11. Aşağıdaki görselde insan vücudunun iki farklı sisteminde bulunan organlar harflendirilerek gösterilmiştir.



Bu organların bulunduğu sistemler ve organlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki organ atıkların vücudumuzdan uzaklaştırılmasında görev alır.
- B) A organının bulunduğu sistemde vücudumuza dışarıdan hava girişi sağlanır.
- C) Kanın süzülmesiyle oluşan idrar, B organından geçerek doğrudan üretraya ulaşır.
- D) B organının bulunduğu sistemde bulunan diğer organlar üretra, idrar kesesi, idrar borusudur.

12. Aşağıdaki şemada büyük ve küçük kan dolaşımında görev alan yapılar numaralandırılarak verilmiştir. Dolaşımda kan akışı yönleri ok kullanılarak ifade edilmiştir.



Buna göre şema incelendiğinde aşağıdakilerden hangisinde numaraların ifade ettiği yapı yanlış verilmiştir?

- A) 1 → Kalp
- B) 2 → Akciğerler
- C) 6 → Atardamar
- D) 7 → Toplardamar

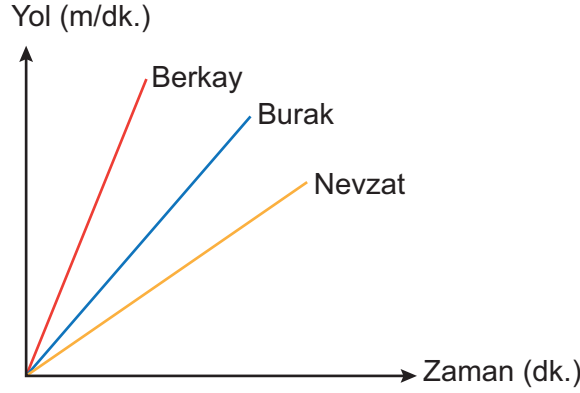
13. Mürekkebin suda dağılması ve damlatılan kolonya kokusunun odayı sarması durumlarını araştıran bir öğrenci bir bardak suyun içine birkaç damla sıvı mürekkep damlatınca bir süre sonra mürekkebin suyun her tarafına doğru yayıldığını gözlemlemiştir.



Öğrencinin deneyindeki durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maddelerin hâl değişimi yapabilmeleri
- B) Sıvı hâldeki maddelerin sıkıştırılamaması
- C) Madde taneciklerinin hareketli ve boşluklu yapıda olması
- D) Sıvı hâldeki maddelerin belirli bir şekillerinin olmaması

14. Sabit süratle aynı yöne doğru, düz bir yolda hep ileriye doğru koşan üç koşucu; Burak, Berkay ve Nevzat'ın hareketleri ile ilgili yol-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

- I. Aynı süre sonunda Burak, Nevzat'a göre daha fazla yol alır.
- II. Farklı noktalardan başlayıp belirli bir süre sonra aynı noktada buluşabilmeleri için Burak, Berkay'a göre daha geriden koşmaya başlamalıdır.
- III. Aynı noktadan koşmaya başlayıp, belirli bir süre sonra aynı noktada buluşabilmeleri için Berkay, Nevzat'tan daha önce koşmaya başlamalıdır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

15. Bir öğrenci sesin katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılmasını örneklendirmek amacıyla aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

	Olay	Katı ortam	Sıvı ortam	Gaz ortam
1.	Denize daldığımızda denizdeki teknenin motorun sesini duyabilmemiz			X
2.	Duvara kulağımızı dayadığımızda duvara vurulma sesini duyabilmemiz	X		
3.	Yunusların su içerisinde kendi aralarında iletişim kurabilmesi		X	
4.	Havai fişekten çıkan sesi duymamız			X

Öğrencinin oluşturduğu tabloda hangi olay örneği için yaptığı işaretleme yanlıştır?

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

“

3D Kalitesi Şimdi Ortaokulda!

”

