



**MATFEN
BURGER**
"UÇURAN YARIŞMA"

4

TÜRKİYE GENELİ FEN BİLİMLERİ YARIŞMASI

2026



FENBURGER

5.SINIF



TC KİMLİK NO:

ADI SOYADI:

SINIF:

OKUL ADI:

KURUM KODU:

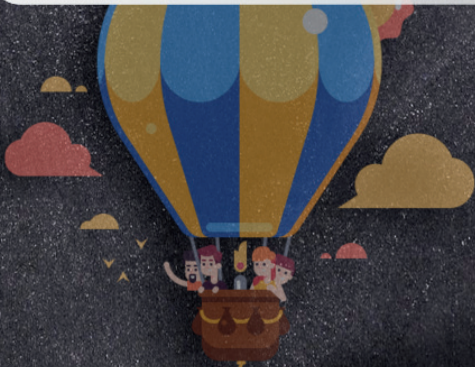
.....

.....

.....

.....

.....



matfenburger



matfenburger

matfenburger.com



BAŞARILAR DİLERİZ



5. SINIF

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

- Sınav Süresi: 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8. sınıflar için 60 dakikadır.
- Sınavda 3, 4, 5, 6, 7 puan türlerinden dörder sorudan toplam 20 soru bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye +1 puan verilir.
- Sınav değerlendirilmesi 100 puan üzerinden yapılır.
- Sınavda ilk 20 dakikadan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.
- Sınav bitimine 15 dakika kala öğrenci çıkışı yapılmayacaktır.

OPTİKLERİN KODLANMASI

- Optik formlar kurşun kalem ile doldurulmalıdır.
- Optik formlarda istenen bilgileri doldurmayan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Optik formda bulunan “Kurum Kodu”, “T.C. Kimlik Numarası”, “Sınıfı”, “Adı Soyadı”, “Cinsiyet” bölümlerinin doğruluğundan veya doğru şekilde doldurduğunuzdan emin olunuz.
- Veli cep telefonu bölümü zorunlu değildir.

KURALLAR

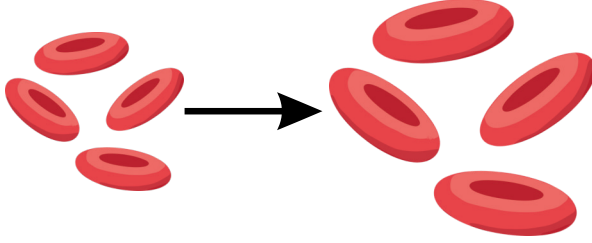
- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinesi bulunduramazlar.
- Yanında cep telefonu bulunan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde kitapçıklar öğrencide kalacaktır.
- Sınav bitiminde optik formlar toplanacaktır.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kâğıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kâğıt temin edilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava gireceklerdir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmenler yer değişikliği yapabilirler.
- Sınıfta en son iki öğrenci kalması durumunda her ikisi de sınavı birlikte bitirir.
- Sınavda kopya girişi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ
FENBURGER EKİBİ

3 PUAN

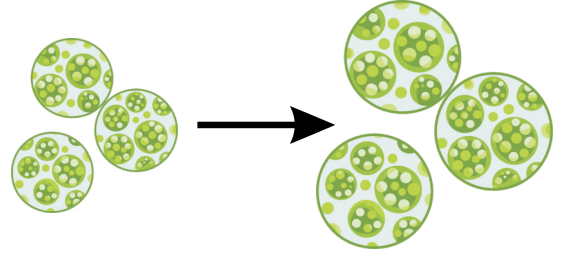
1

Alyuvar Hücresi



Genişliyor ve patlıyor.

Yaprak Hücresi



Genişliyor ve suyu dışarı bırakıyor.

Alyuvar ve yaprak hücreleri kendilerinden daha yoğun bir ortama konulursa içlerine su alarak şişerler.

Buna göre;

- I. Bitkilerde hücre duvarı olduğu için içine suyu daha az alırlar.
- II. Hücrelerin su alması hücre zarının geçirgen olmasından kaynaklanır.
- III. Yaprak hücresinin alyuvar hücresine göre su ortamına daha dayanıklı olduğu gözlemlenmiştir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

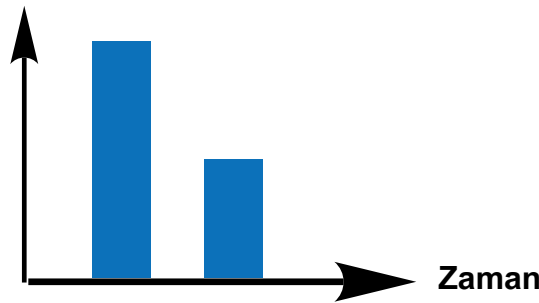
- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

3 PUAN

2

Bir cisme yapılan uygulama ile sürtünme kuvvetindeki değişim şeklindeki gibidir.

Sürtünme Kuvveti



Buna göre aşağıdakilerden hangisinde sürtünme kuvvetinde grafikteki gibi benzer bir değişim istenmiştir?

- A) Paraşütle atlayan sporcunun paraşütü açması
- B) Gemilerin ön kısmının V şeklinde yapılması
- C) Kışın araçlara zincir takılması
- D) Futbolcuların krampon giymesi

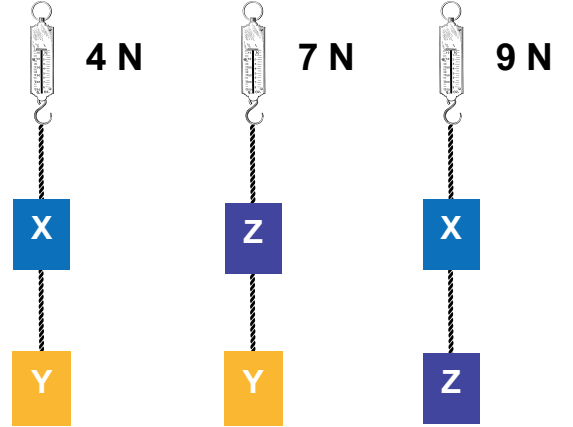
3 PUAN

3

Şekildeki özdeş dinamometrelere X, Y, Z cisimleri asılmış ve şekildeki gibi sonuçlar elde edilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z cisimleriyle ilgili hangisi doğrudur?

- A) $Z > X > Y$
- B) $X > Y > Z$
- C) $Y > X > Z$
- D) $Z > Y > X$



3 PUAN

4

- I. Ribozom
- II. Hücre duvarı
- III. Mitokondri

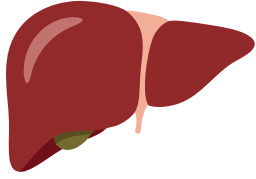
Bir hücrenin gelişmiş bir canlıya ait olduğuna karar vermek için hangileri kullanılabilir?

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

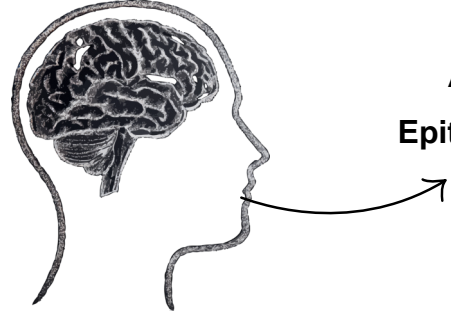


4 PUAN

5



Karaciğer



Ağız içi
Epitel Hücresi

Bir insanın karaciğer hücresiyle epitel hücresi arasında aşağıdakilerden hangisi bakımından farklılık olması beklenmez?

- A) Hücre şekli
- B) Kromozom sayısı
- C) Mitokondri sayısı
- D) Ribozom sayısı

4 PUAN

6

Kanda fibrin adı verilen proteinler trombositlerle bir araya gelerek kan pıhtısını oluşturur. Trombositler kan hücreleridir.

Canlı vücudunda her yapı ve dokunun özelleşmiş hücreleri vardır.

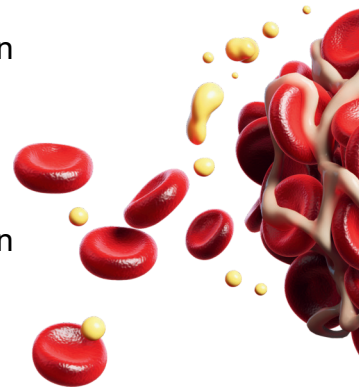
“Trombositler gözle doğrudan görülmezken, yumurta hücresi doğrudan görülebilir.”

Buna göre;

- I. Hücreler farklı büyüklüklere sahip olabilir.
- II. Bazı hücreler mikroskop olmadan görülebilir.
- III. Farklı dokulara sahip hücreler birbirinden farklıdır.

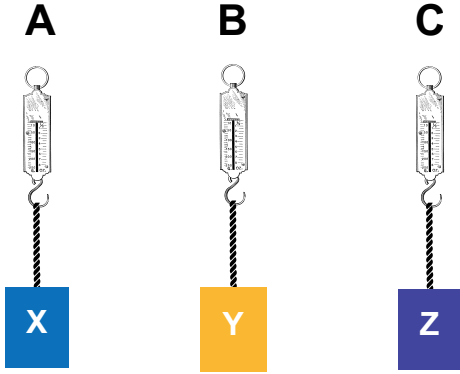
Yukarıdaki ifadelerden hangileri söylenebilir?

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



4 PUAN

7



- A dinamometresi en fazla 50 N taşıyabilir ve 5 bölmelidir.
- B dinamometresi en fazla 40 N taşıyabilir ve 8 bölmelidir.
- C dinamometresi en fazla 20 N taşıyabilir ve 10 bölmelidir.

Şekilde X, Y, Z ağırlıkları A, B, C dinamometrelerine asılmış ve şekildeki ölçümler elde edilmiştir.

Buna göre;

- $X + Z > Y$
- $Y + Z = X$
- $X > Y > Z$

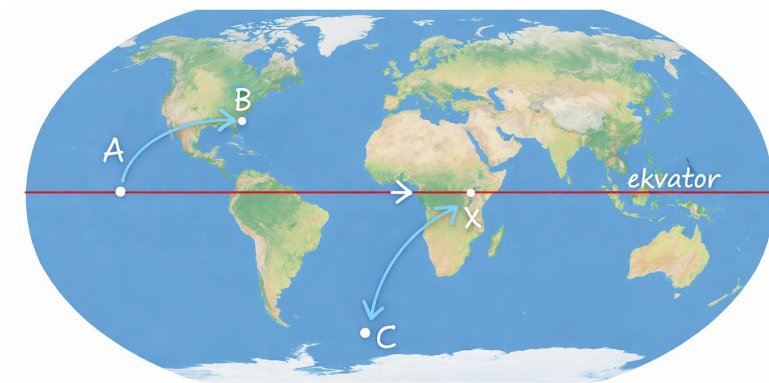
Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4 PUAN

8

Şekilde A, B, C, X noktalarında bulunan hava alanlarına her gün yüzlerce uçak inmektedir.



Bu uçaklarla ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A'dan B'ye giden uçağın ağırlığı azalır.
- X'ten C'ye giden uçağın kütlesi azalır.
- A'dan X'e giden uçağın ağırlığı değişmez.
- C'den X'e giden uçağın kütlesi azalır.

5 PUAN

9

Cisim	Dünyadaki Kütle	Dünyadaki Ağırlık	Aydaki Kütle	Aydaki Ağırlık
A	24 kg	E	F	K
B	T	P	36 kg	M
C	L	N	X	600 N

Şekildeki tabloda A, B, C cisimlerinin kütle ve ağırlık bilgilerinin bir kısmı verilmiştir.

Buna göre;

- I. $P = L = X$
- II. $E > K + T$
- III. $L > M > T$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

5 PUAN

10

Aşağıdaki cümlelerden hangisinde ısı ve sıcaklık kavramı doğru kullanılmıştır?

- A) Bugün hava sıcaklığı 18°C 'dir.
- B) Sınıfın ısısı termometre ile ölçülür.
- C) Kekin pişmesi için fazla sıcaklık enerjisi gerekir.
- D) Yemek fırında 200°C ısıda pişer.

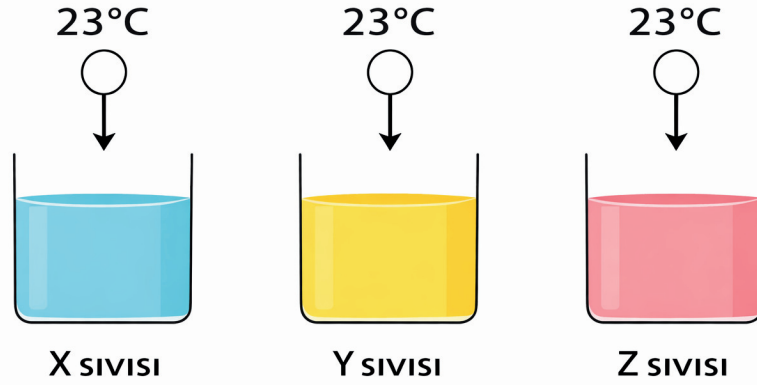


- 1 - Tahta zeminlerin cilalanması
- 2 - Kış lastiklerinin tırtıklı olması
- 3 - Bisiklet dişlisinin yağlanması
- 4 - Paraşütün açılması
- 5 - Halter kaldırırken elin pudralanması

Günlük yaşamda sürtünme kuvvetinin bazen artırılması bazen de azaltılması gerekir.

Bu uygulamaların sürtünme kuvvetini artırıcı ve sürtünme kuvvetini azaltıcı etkilerine göre doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?

	<u>Sürtünmeyi artıran</u>	<u>Sürtünmeyi azaltan</u>
A)	1, 3	2, 4, 5
B)	1, 5	2, 3, 4
C)	2, 4, 5	1, 3
D)	3, 4	1, 2, 5



Sıcaklıkları farklı, eşit kütleli X, Y ve Z sıvılarına 23°C sıcaklığındaki özdeş bilyeler kaplara sabit hızla birlikte aynı anda atılıyor. Bir süre sonra;

- X'in sıcaklığı azalıyor.
- Y'nin sıcaklığı artıyor.
- Z'nin sıcaklığı artıyor.

Isı alışverişi yalnızca sıvılar ile bilyeler arasında olduğuna göre X, Y ve Z sıvılarının ilk sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

	X	Y	Z
A)	24	22	18
B)	25	20	19
C)	24	21	20
D)	21	24	21

6 PUAN

13

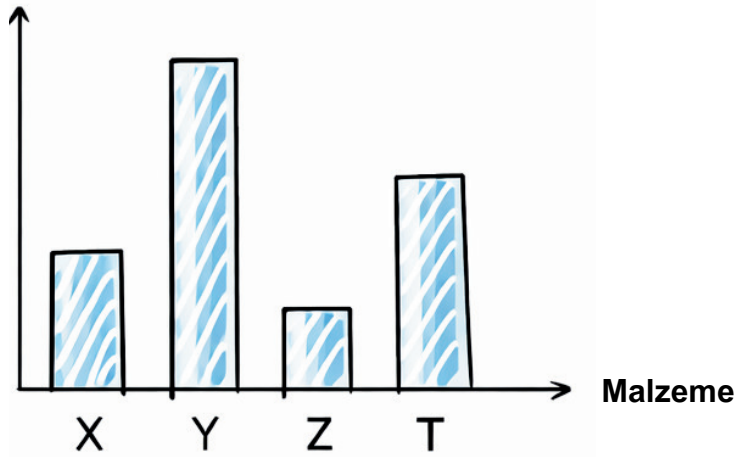
Maddenin tanecikleri arasındaki boşluk arttıkça ısı iletkenliği azalır.



Ahmet binasının dış yalıtımı için malzeme alacaktır.

Dış cephe yalıtım malzemelerinin tanecikleri arasındaki boşluk miktarı aşağıdaki gibidir.

Tanecikler arası boşluk miktarı



Bu grafiğe göre;

- I. En iyi ısı yalıtımını Y maddesi sağlar.
- II. Z maddesinin ısı iletkenliği, T maddesinden iyidir.
- III. X maddesinin ısı yalıtkanlık özelliği, Z maddesinden iyidir.

yukarıdaki verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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



Düzenek A



Düzenek B



Düzenek C

Aynı uzunluktaki farklı cins çubukların ucuna özdeş mumlar yerleştirilmiş ve ateş ısıtıcısıyla uçtan ısıtılmaya başlanmıştır.

Düzen	Mumların erime süresi
A	3
B	7
C	9

Buna göre düzeneklerde kullanılan çubuklarla ilgili;

- I. A'nın iletkenliği daha fazladır.
- II. C'nin yalıtkanlığı daha fazladır.
- III. A yalıtım malzemesi olarak kullanılabilir.

yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6 PUAN

15

A Kabı

40°C



200 ml su

B Kabı

70°C



100 ml su

C Kabı

10°C



100 ml su

Şekildeki kaplarda farklı sıcaklıklarda ve farklı miktarda sular vardır.

1. işlem: A kabındaki su C kabına dökülüyor ve sıcaklık ölçülüyor.
2. işlem: C kabında toplanan su B kabına dökülüyor ve sıcaklık ölçülüyor.

Bu deneyde 1. ve 2. işlem sonucunda ölçülen sıcaklıklar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	1. işlem	2. işlem
A)	25°C	10°C
B)	25°C	42,5°C
C)	25°C	95°C
D)	30°C	40°C

6 PUAN

16

Ayın 5'inde gökyüzünde yeni ayı gözlemleyen

Eren, 28 Ekim'de hangi evreyi gözlemler?

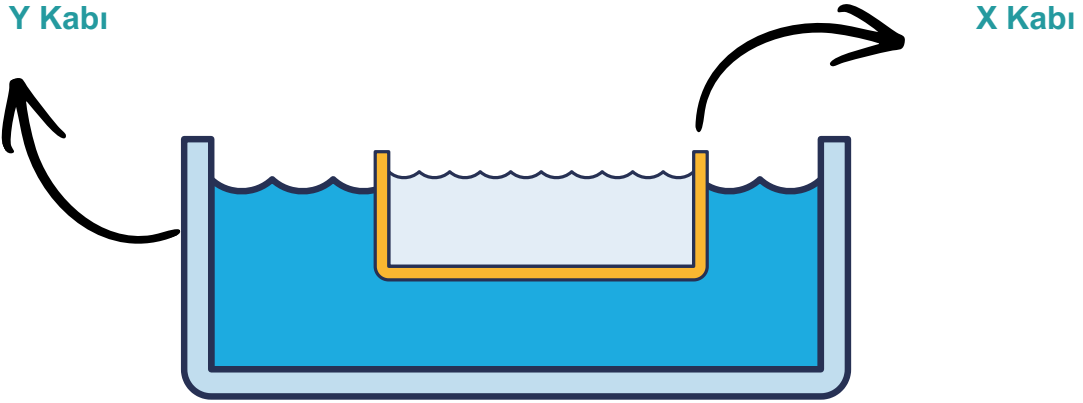
- A) Hilal
- B) Dolunay
- C) Son dördün
- D) İlk dördün



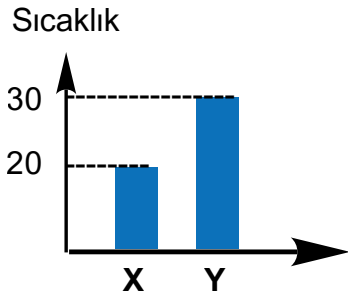
7 PUAN

17

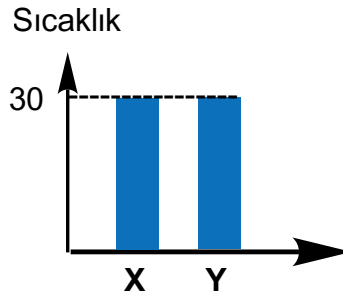
İçinde 0°C sıcaklığında su bulunan X kabı, içinde 70°C sıcaklığında su bulunan Y kabına konuluyor.



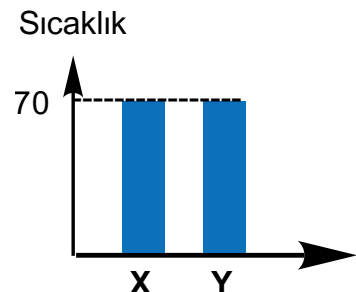
Buna göre belirli aralıklarla sıcaklık ölçümü yapılan kaplardaki sular için herhangi bir anda;



Şekil I



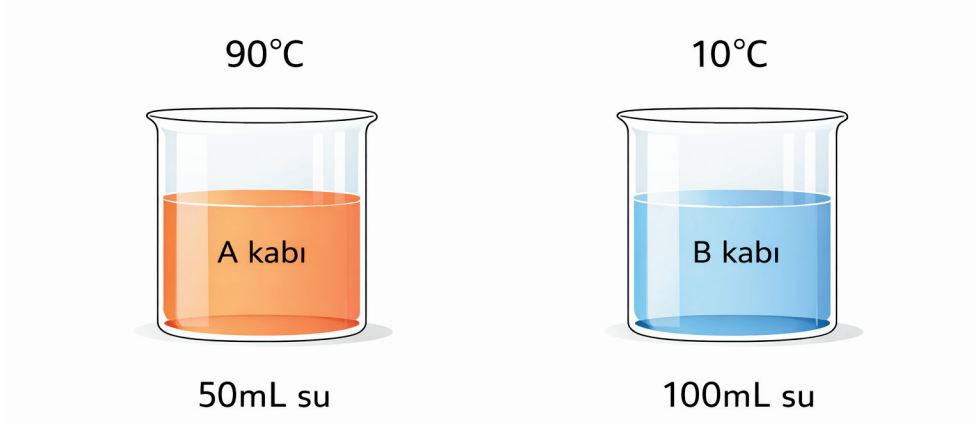
Şekil II



Şekil III

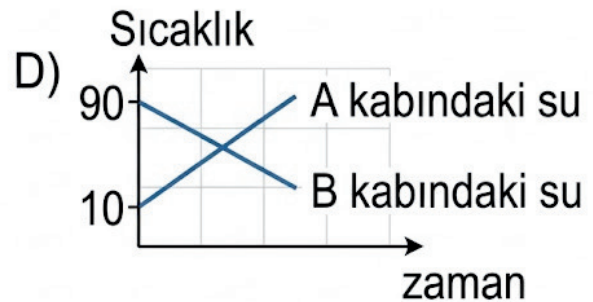
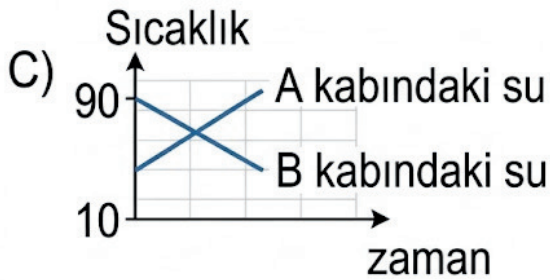
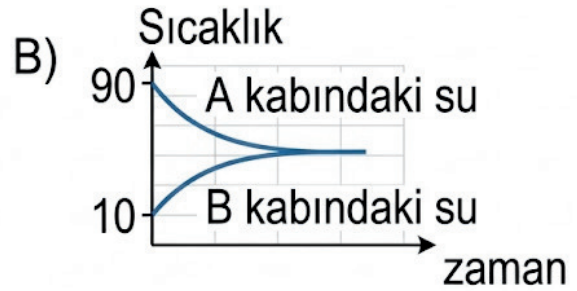
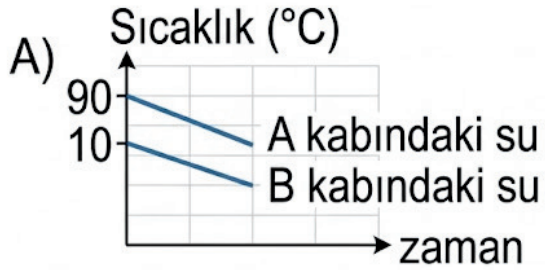
grafiklerden hangileri çizilebilir?

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



A kabındaki 90°C'deki 50 mL su, B kabındaki 10°C'deki 100 mL su ile başka bir kaptaki karıştırılıyor.

Buna göre aşağıdaki grafiklerden hangisi doğru çizilmiştir?



7 PUAN

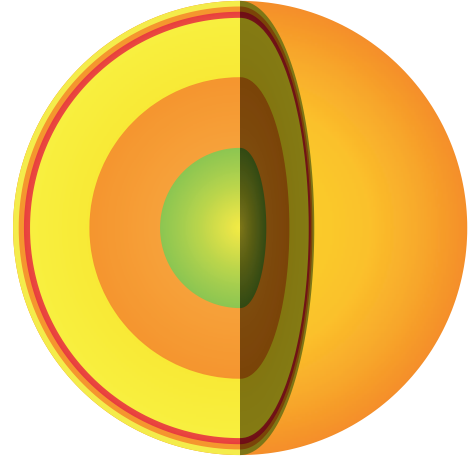
19

Bu görselle ilgili;

- I. Güneş'in de Dünya gibi katmanları vardır.
- II. Görseldeki katmanların farklı renkte olması, sıcaklıklarının da farklı olacağı anlamına gelir.
- III. Güneş lekeleri, Güneş'in soğuk kısımlarından oluşur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



7 PUAN

20

Ay Dünya'nın uydusudur.

Doğru

Yanlış

Ay, Dünya ile beraber Güneş'in etrafında dolanır.

Dünya'ya bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görünür.

Doğru

Yanlış

Doğru

Yanlış

1. çıkış

2. çıkış

3. çıkış

4. çıkış

Verilen dallanmış ağaçta bütün soruları yanlış cevaplayan Koray hangi çıkışa ulaşır?

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



MATFEN
BURGER
"UÇURAN YARIŞMA"

4

TÜRKİYE GENELİ UÇURAN YARIŞMA



Birincilik Ödülü

1

Kapadokya'da Balon Turu;

Öğrenci Dahil 2 Kişi (İdareci, Öğretmen veya Veli)

Kapadokya'da Konaklama;

Öğrenci Dahil 3 Kişi (İdareci, Öğretmen veya Veli)

Kapadokya'da Bölge Turu, Madalya
Başarı Sertifikası, Kurum Plaketi

İkincilik Ödülü

2

Akıllı Saat,
Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi



Üçüncülük Ödülü

3

Akıl ve Zeka Oyunları Seti,
Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

Birinci Aşama Sonuçlarına Göre;

4. Ulusal MatFenBurger Yarışması 1. Aşamasında başarı gösterip "MatFenBurger" final aşamasına hak kazanan öğrenciler belirlenen ildeki "Yetkili Sınav Okulu"nda yüzyüze sınava girecektir.

4,5,6,7,8,9,10.'luk kazanan öğrencilere Madalya ve Başarı Sertifikası



0 850 309 50 50



0 538 921 50 50



matfenburger



matfenburger

matfenburger.com

