



2024
2. TÜRKİYE GENELİ
FEN BİLİMLERİ YARIŞMASI



FENBURGER

5. SINIF



AD SOYAD:
SINIF:
OKUL ADI:

.....
.....
.....



BAŞARILAR DİLERİZ



matfenburger.com



matfenburger



matfenburger



FENBURGER 2024 YARIŞMA UYGULAMA YÖNERGESİ

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

- Sınav Süresi: 2,3,4 ve 5. Sınıflar için 75 dakikadır.
- Sınavda 3,4,5,6,7 puan türlerinden 4'er 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 dk. dan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.
- Sınav bitimine 15 dk. 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 bölümlerini doldurduğunuzdan emin olunuz.
- Veli cep telefonu bölümü zorunlu değildir.
- Tek kitapçık uygulaması olduğu için kitapçık türü A işaretlenmelidir.

KURALLAR

- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinası bulunduramazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde kitapçıklar öğrencide kalacaktır.
- Sınav bitiminde optik formlar toplanacaktır.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt 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.
- Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda ilgili kişinin sınavları geçersiz kabul edilir ve sonraki yılın Ulusal FenBurger Yarışmasından men edilir.
- Sınav soruları Ulusal FenBurger yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.



**BAŞARILAR DİLERİZ
FENBURGER EKİBİ**



matfenburger



matfenburger

matfenburger.com



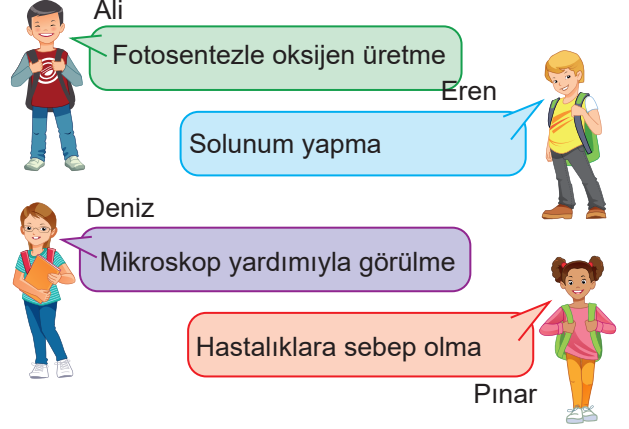
3 PUAN

1. Maddelerin ısı alarak veya vererek bir halden başka bir hale geçmesine hal değişimi denir.

Buna göre aşağıdaki değişimlerden hangisi doğru verilmiştir?

	Kırağı oluşumu	Çiğ oluşumu
A)	Sıvıdan Katıya	Katıdan Sıvıya
B)	Sıvıdan Gazı	Sıvıdan Katıya
C)	Gazdan Katıya	Gazdan Sıvıya
D)	Gazdan Sıvıya	Sıvıdan Gazı

- 3.



Yukarıda verilenlerden hangileri hem bitkiler hem de mantarlar için ortak bir özelliktir?

- A) Ali, Eren
B) Yalnız Eren
C) Demir, Eren
D) Pınar, Deniz

2. En fazla 50 N ölçebilen 10 bölmeli dinamometreye özdeş 2 cisim şekildeki gibi asılmıştır.



Dinamometreye bu cisimlerden biri asılıysa dinamometre kaç newtonu gösterirdi?

- A) 10 N B) 20 N C) 30 N D) 40 N

- 4.

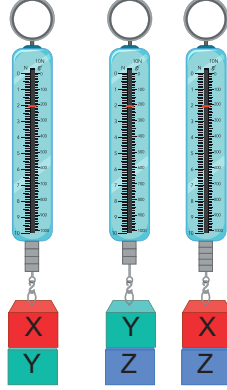
- I. Hacim
II. Kütle
III. Kaynama sıcaklığı
IV. Donma sıcaklığı
V. Yoğunluk

Yukarıda verilenlerden hangileri saf bir madde için ayırt edici özelliktir?

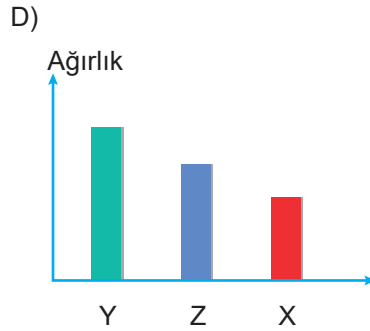
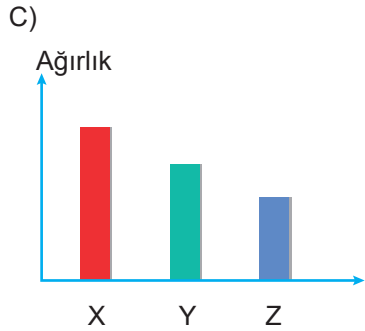
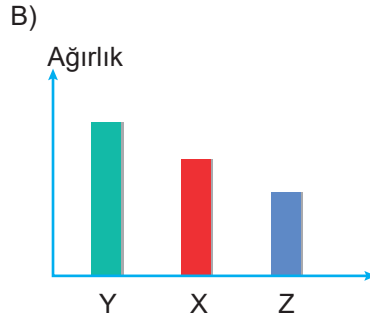
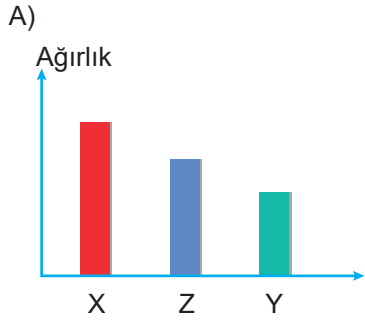
- A) I ve II B) II, III ve V
C) III, IV, V D) I, III, V



5. X, Y, Z cisimleri özdeş dinamometreler ile şekildeki gibi tartıldığında yandaki sonuçlar elde ediliyor.



Buna göre cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?





6. Aşağıdaki canlılardan hangisi diğerlerinden farklı bir sınıfta yer alır?

A)



B)



C)



D)



- 7.
1. Suda yaşayabilme
 2. Yumurta ile çoğalma
 3. Yavrularını süt ile besleme
 4. Vücudu tüyler ile kaplı olma
 5. Akciğer solunumu yapma
 6. Derisi nemli ve kaygan olma

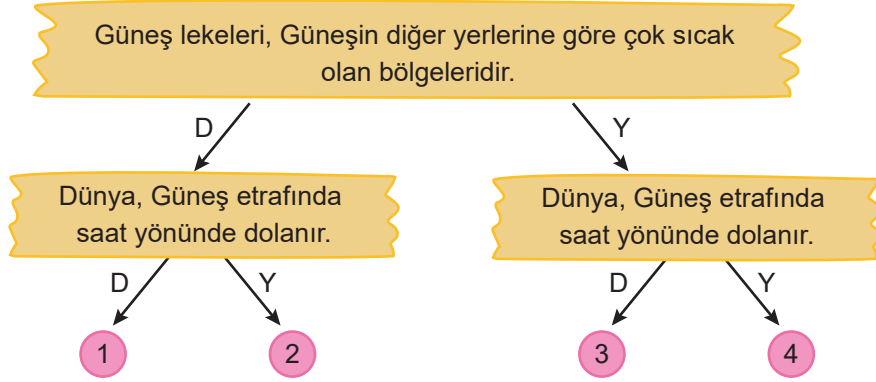
Öğretmen öğrencilerin 2 tane numara seçerek bu numaradaki özellikleri taşıyan canlı sınıfına ait örnek vermelerini istemiştir.

Buna göre hangi öğrencinin cevabı hatalıdır?

	Kartlar	Öğrenci Cevabı
A)	2 - 4	Penguen
B)	2 - 6	Kurbağa
C)	3 - 1	Balina
D)	2 - 5	Kuş



8.



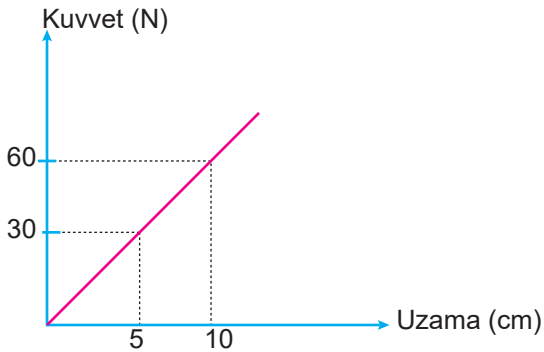
Çelik öğretmenin sınıfta yaptığı bu etkinliğe göre Ali 1 numaraya, Eren ise 3 numaralı çıkışa ulaşıyor.

Buna göre hangisine ulaşamaz?

- A) Ali, Güneş lekeleri hakkında yanlış bilgiye sahiptir.
- B) Eren, Güneş lekelerinin sıcaklığını doğru bilmiyor.
- C) Ali, Dünyanın güneş etrafında dolanımını bilmiyor.
- D) Eren, Dünyanın dönüş yönünü yanlış biliyor.



9.



Bir dinamometre kuvvet ve uzama grafiği şekildeki gibi verilmiştir.

Buna göre dinamometrenin 3 ve 9 cm uzaması için uygulanacak kuvvetler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) 30 - 60

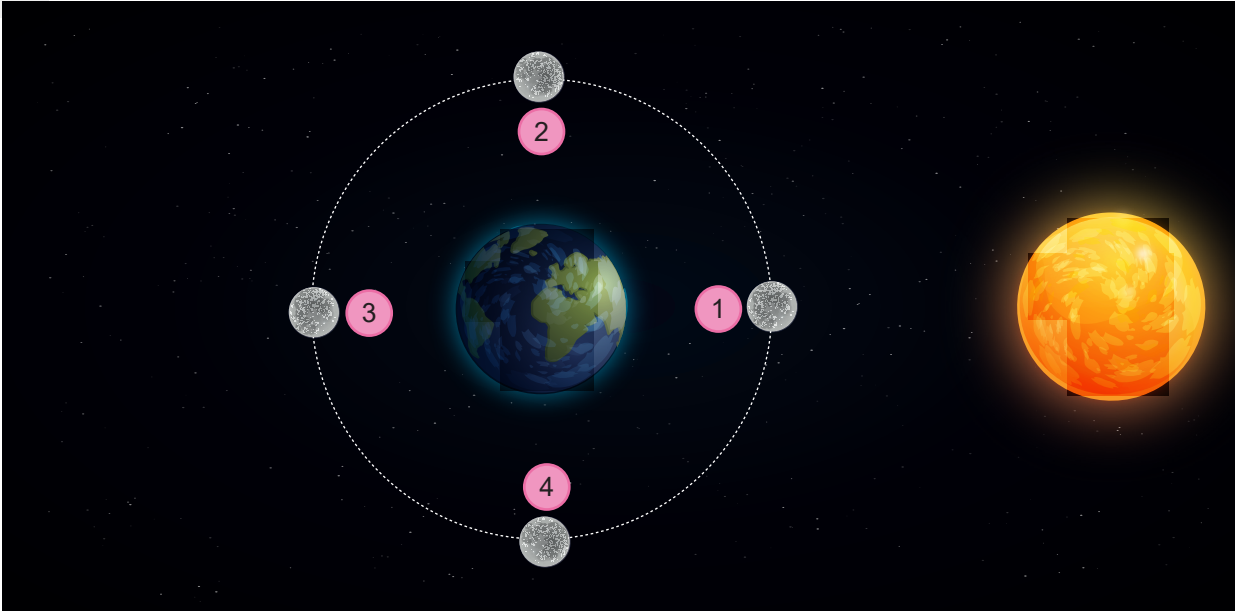
B) 81 - 54

C) 18 - 54

D) 6 - 30



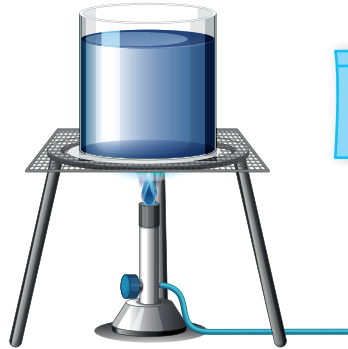
10.



Güneş 3 konumunda olsaydı 1, 2, 3, 4 numaralı konumlarda Ay'ın hangi evresinde görülürdü?

	1	2	3	4
A)	Dolunay	Sondördün	Yeniay	İlkördün
B)	İlkördün	Sondördün	Dolunay	Yeniay
C)	Yeniay	İlkördün	Sondördün	Dolunay
D)	Sondördün	İlkördün	Dolunay	Yeniay

11.



Şekildeki saf suyun sıcaklığı 10 dk'da 20 °C artmıştır.

Suyun sıcaklığı 30 dk'da 20 °C artması için;

- I. Isıtıcının gücü azaltılmış
- II. Suyun kütlesi artırılmalı
- III. Su miktarı azaltılmalı

İfadelerinden hangileri yapılmalıdır?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III



6 PUAN

12.

Sıcaklık (°C)	Zaman (dk)
9	0
15	5
15	10
40	15
48	20
48	25
55	30
62	35

Şekilde saf bir maddenin ısıtılması sonucu elde edilen sıcaklık ölçüm değerleri tabloda verilmiştir.

Buna göre hangi öğrencinin söyledikleri doğrudur?

- A) Madde başlangıçta sıvı haldedir.
- B) Madde iki defa hal değiştirmiştir.
- C) Maddenin erime sıcaklığı 10 °C'dir.
- D) Maddenin kaynama sıcaklığı 55 °C'dir.

13. Asya, Ay'a baktığında şekildeki gibi görüyor.



Asya Ay'ın bu evresini defterine çizmek istiyor.

Buna göre defterine hangi çizimi yapmalıdır?

A)

B)

C)

D)

14. 3 mayısta ayın dolunay evresini gören Eren 24 mayısta ayın hangi evresini görür?

- A) Yeni ay
- B) Dolunay
- C) Son dördün
- D) İlk dördün



15. Dinamometre içindeki yayın uzama miktarına göre cisimlerin ağırlığını ölçer.



Şekilde 10 eşit bölmeli dinamometreye asılan 10 N'lik bir cisim dinamometrede meydana getirdiği uzama gösterilmiştir.

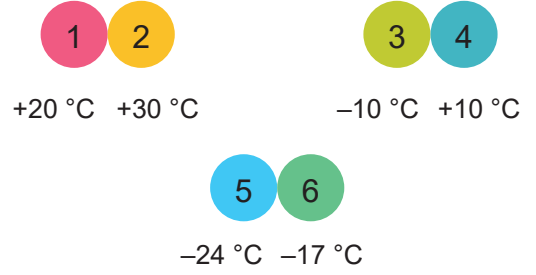
Bu dinamometreyle ilgili;

- Ölçebileceği en büyük ağırlık 10 N'dur.
- Her bölümü 10 N'a karşılık gelmektedir.
- 50 N'luk cisim aşılırsa 5 bölme uzar.

hangileri söylenebilir?

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

- 16.



Şekildeki cisimler birbirine temas etmektedir.

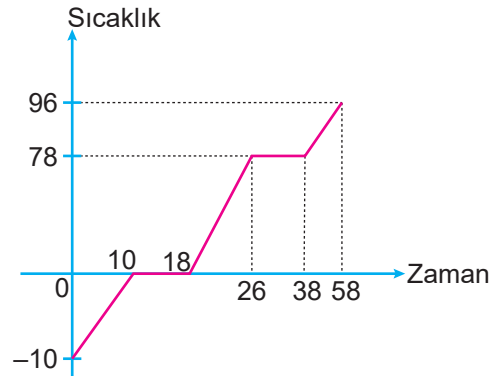
Buna göre cisimlerin ısı akış yönleri ve sıcaklıklarının artışı azalışları aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	Isı Akış Yönü	Sıcaklık Artış-Azalış
A)	→	1'in sıcaklığı artar.
B)	←	3'ün sıcaklığı artar.
C)	→	5'in sıcaklığı azalır.
D)	←	4'ün sıcaklığı artar.

FENBURGER



- 17.



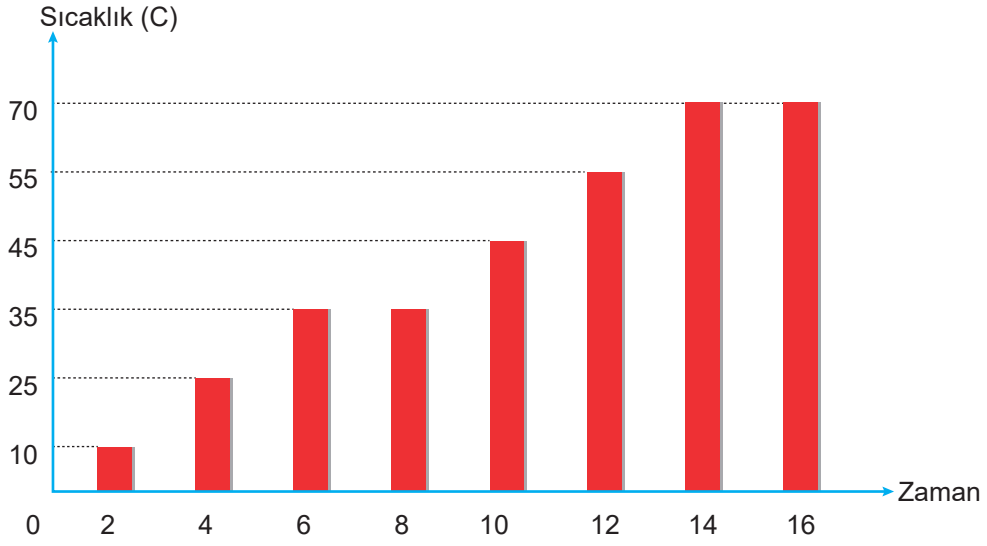
Şekilde saf X katısının ısınma grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Madde 10. dakikaya kadar sıvı hale geçmiştir.
B) Madde 47. dakikada gaz haldedir.
C) Madde 15. dakikada homojen haldedir.
D) Maddenin kaynama noktası 96 °C'dir.



18.



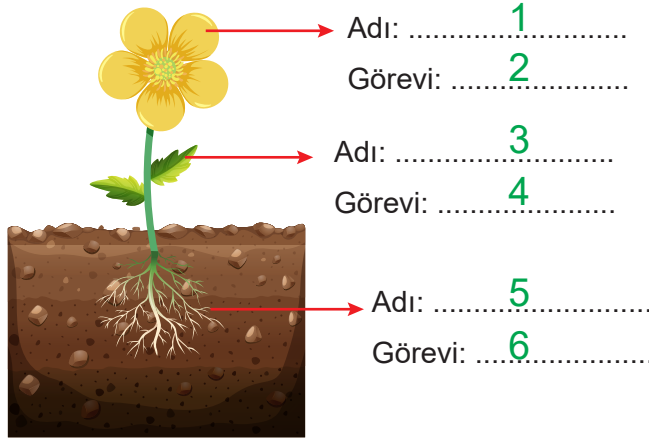
Şekilde saf bir katı maddenin ısınma sütun grafiği verilmiştir.

- I. Kaynama noktası 35 °C'dir.
- II. Donma noktası 25 °C'dir.
- III. 50 °C de madde sıvı haldedir.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

19.



Şekildeki çiçekli bitkinin organları ve görevleri şeklinde numaralarla verilmiştir.

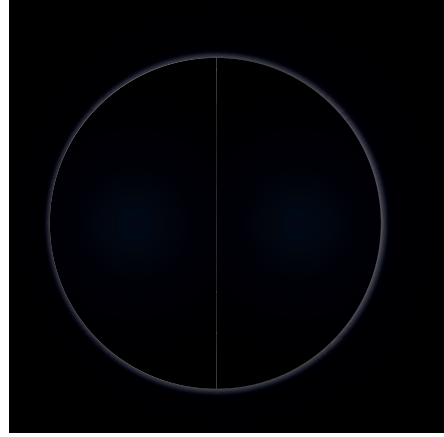
Buna göre hangisi doğrudur?

- A) 1:Çiçek B) 3: Yaprak
2: Topraktan suyu almayı sağlar. 4: Bitkinin dik durmasını sağlar.
- C) 5: Kök D) 2: Bitkinin üreme organıdır.
6: Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar. 4: Bitkinin tozlaşmasına yardımcı olur.

20.



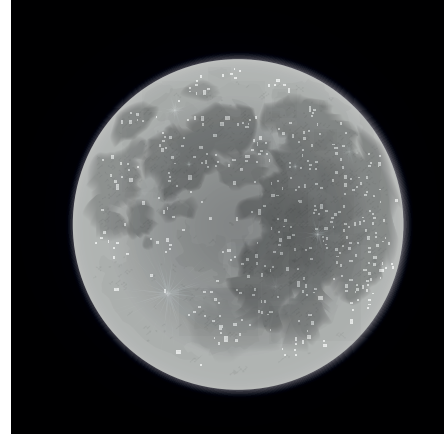
1.
İlk dördün



2.
Yeniay



3.
Sondördün



4.
Dolunay

Yukarıda verilen ayın evrelerinden hangisinin ismi yanlış yazılmıştır?

A) 2 - 4

B) 1 - 3

C) 2 - 3

D) 1 - 4



ÖDÜLLER 2024

2. TÜRKİYE GENELİ MATFENBURGER YARIŞMASI

Birincilik Ödülü;

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 BigBUS Turu,

Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

İkincilik Ödülü;

Akıllı Saat,
Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

Üçüncülük Ödülü;

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

Birinci Aşama Sonuçlarına Göre;

2. 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 verilecektir.

DETAYLI BİLGİ



0 850 309 50 50



0 505 973 37 22



matfenburger



matfenburger

matfenburger.com

