



**MATFEN
BURGER**
"UÇURAN YARIŞMA"

3

TÜRKİYE GENELİ FEN BİLİMLERİ YARIŞMASI

2025



FENBURGER

4.SINIF



AD SOYAD:

SINIF:

OKUL ADI:

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



BAŞARILAR DİLERİZ



matfenburger



matfenburger

matfenburger.com



FENBURGER 2025

YARIŞMA UYGULAMA YÖNERGESİ

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

- Sınav Süresi: 2,3,4 ve 5. Sınıflar için 60 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. Fotoğraflı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.

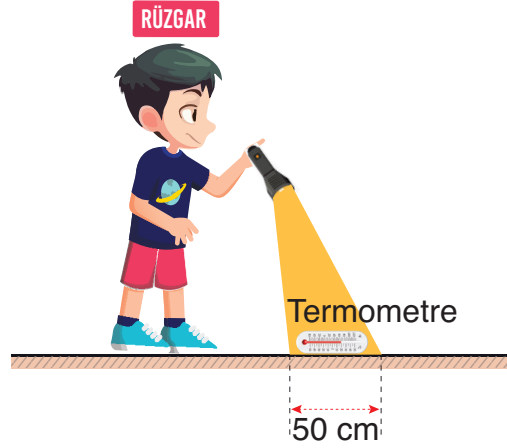
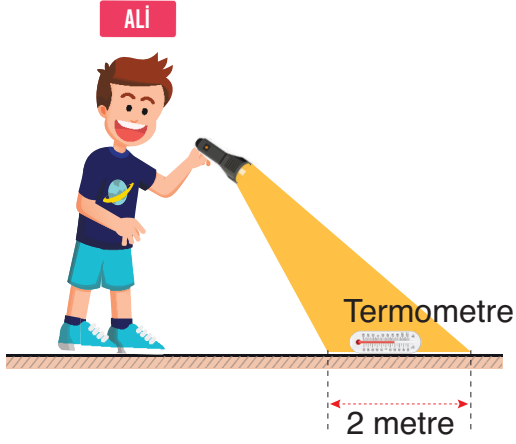


BAŞARILAR DİLERİZ
FENBURGER EKİBİ



3
PUAN

1. Ali ve Rüzgar Fen bilimleri dersinde ellerindeki özdeş fenerleri zemine dik ve eğik gelecek şekilde tutuyor. El fenerleri güneşi temsil ettiğine göre zemindeki termometreler farklı sıcaklıkları göstermektedir.



Bu deneye göre;

- I. Işık miktarı arttıkça sıcaklık artar.
- II. Işık dik geldikçe sıcaklık artar.
- III. Zemin rengi değişirse sıcaklıkta değişir.

hangileri doğru olur?

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

3
PUAN

2. Dışarıdan ısı alan saf bir A maddesiyle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

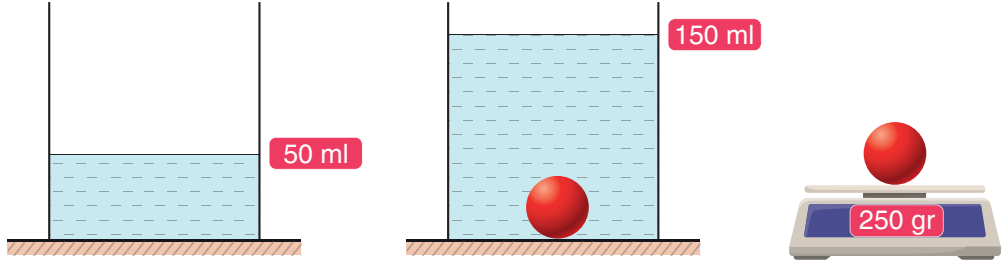
- I. Taneciklerin ortalama hareket enerjisi azalır.
- II. Taneciklerin hareketliliği artar.
- III. A maddesi hal değiştiriyordur.
- IV. A maddesinin sıcaklığı artar.

Buna göre verilenlerden hangileri olabilir?

- A) I - II - III B) II - III - IV C) II - IV D) III - IV



3.
3
PUAN



Yukarıdaki ölçümlerle ilgili olarak aşağıdaki yorumlar yapılmıştır. Yapılan yorumun doğru olması durumunda yanındaki kutucuk maviye boyanacaktır.

Bilyenin Kütlesi 250 gr dir.	
Suyun kütlesi 50 ml dir.	
Bilyenin hacmi 100 ml dir.	
Suyun hacmi 150 ml dir.	

Buna göre kutucukların son görünümü nasıl olur?

A)



B)



C)



D)





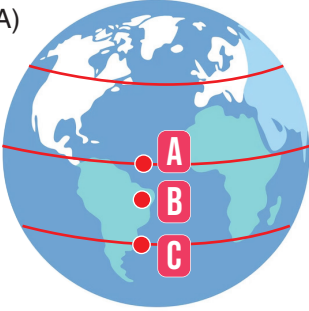
4.
3
PUAN

	Gece	Gündüz
A şehri	12 saat	12 saat
B şehri	13 saat	11 saat
C şehri	14 saat	10 saat

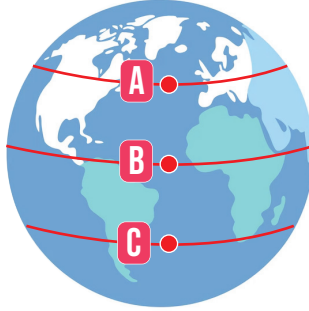
Yukarıdaki tabloda 21 Aralık tarihinde A, B, C şehirlerinin gece-gündüz süreleri verilmiştir.

Buna göre şehirlerin konumları hangisi olabilir?

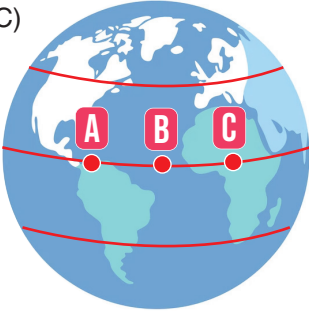
A)



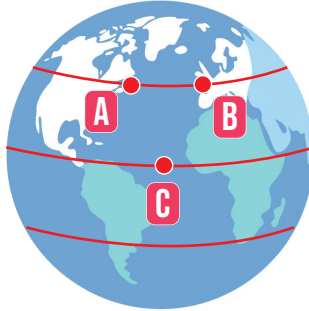
B)



C)



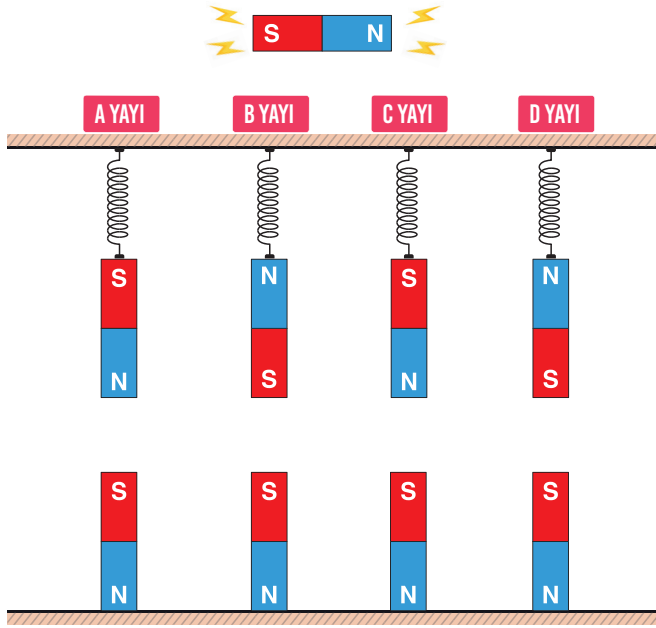
D)





5.

4
PUAN



Şekildeki görselde özdeş mıknatıslar özdeş yaylarla şekildeki gibi sabitlenmiştir.

Mıknatısların kutuplarının duruş konumuna göre aşağıdakilerden hangisini söyleyebiliriz?

- A) A yayı uzar, B yayı kısalır, D yayı uzar. B) A yayı kısalır, B yayı uzar, C yayı uzar.
- C) A yayı uzar, B yayı kısalır, C yayı uzar. D) A yayı kısalır, B yayı kısalır, C yayı kısalır.



6. I. Dünya kendi eksenini etrafında doğudan batıya doğru döner.
II. Dünyanın her yerinde aynı anda yaz, aynı anda kış yaşanmaz.
III. Dünya güneşe yaklaştıkça yaz gelir, uzaklaştıkça kış gelir.

Yukarıdaki verilere göre hangileri doğrudur?

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



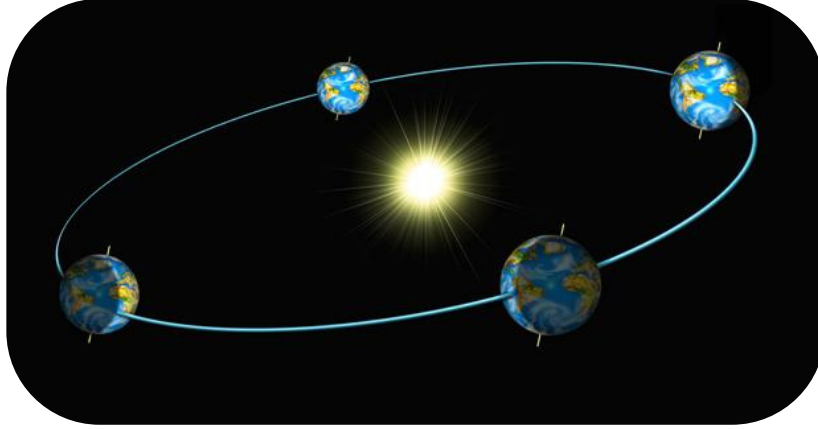
7.  Bir cisim duruyorsa hızı¹
 Duran bir cismi çekerek yada iterek² ettirebiliriz.
 Uygulanan³ cisimlerin yönünü ve şeklini değiştirebilir.
 Bir yolu kısa zamanda giden varlıklar daha⁴ hareket eder.

- | ¹ | ² | ³ | ⁴ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A) Sıfır | Kuvvet | Kuvvet | Hızlı |
| B) Yoktur | Hareket | Kuvvet | Yavaş |
| C) Vardır | Hareket | Kuvvet | Yavaş |
| D) Sıfırdır | Hareket | Kuvvet | Hızlı |



8.

4
PUAN



Dünyamız iki türlü hareket eder; kendi etrafında dönme ve Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Dünya batıdan doğuya doğru devam eden 1 tam dönüşünü 24 saatte tamamlar. Bu harekete eksen hareketi de denir Dünyamız bu eksen hareketini yaparken ekvatorunda saatte 1670 km'lik hıza ulaşır.

Hangisi Dünyanın kendi etrafında dönme hareketinin sonucunda meydana gelmez?

- A) Gece ve gündüz oluşumu
- B) Günlük sıcaklık ve basınç farklarının oluşması
- C) Yerel saat farklarının oluşması
- D) Mevsimlerin oluşması

9.

5
PUAN

- | | | |
|---------|---------|------------|
| • Demir | • Hava | • Elektrik |
| • Ses | • Kağıt | • Su |
| • Işık | • Taş | • Havlu |
| • Kolye | • Makas | • Top |

Yukarıdakilerden kaç tanesi maddedir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10



5
PUAN

10. Canlılar büyüme gelişme üreme ve solunum gibi yaşamsal faaliyetlerini yerine getirmek için enerjiye ihtiyaç duyarlar.

Canlılar ihtiyaç duydukları bu enerjiyi nasıl elde ederler?

- A) Havadan (Oksijen) B) Sudan
C) Minerallerden D) Besinlerden



11. Bilgi : Birim hacimdeki kütleye yoğunluk denir. Maddenin hacmi aynı kalır, kütlesi artarsa yoğunluk artar.

5
PUAN

ÜRÜN	KÜTLE (GR)	HACİM (CM ³)
X	10	20
Y	20	30
Z	30	40
T	40	50

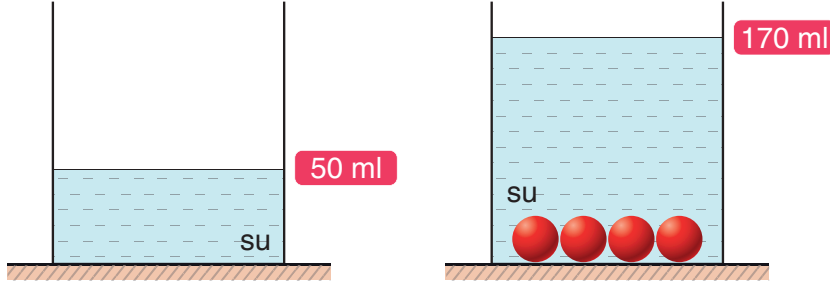
Tabloda kütlesi hacmi verilmiş maddelerin yoğunluklarının sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $X < Y < Z < T$ B) $T < Z < Y < X$ C) $X = Y = Z = T$ D) $X = Y > Z = T$



12. Aşağıda içinde bir miktar sıvı bulunan dereceli kabın içine 4 adet özdeş bilye atıldığında sıvının yüksekliği 170 ml oluyor.

5
PUAN



Kap tamamen dolduğunda 200 ml sıvı aldığına göre kaba 2 tane daha bilye eklenirse kaç ml sıvı taşar?

A) 30

B) 40

C) 50

D) 60

13. 1-Besine tendürdiyot damlattığında mavi-mor renk aldı

2- Besine Nitrik asit damlattığında besin sarı renge dönüştür.

6
PUAN

Buna göre 1. ve 2. deneylerde kullanılan besin maddeleri hangileri olabilir?

1

2

A) Nohut

Makarna

B) Tavuk

Balık

C) Makarna

Ekmek

D) Ekmek

Yumurta



14. Ali Deniz, Sibel öğretmeninin sorusuna aşağıdaki cevabı vermiştir.

6
PUAN



Öğrencinin cevabı doğru olduğuna göre öğretmenin sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su ve minerallerin görevi nedir? Hangi besinlerde bulunur?
- B) Proteinlerin görevi nedir? Hangi besinlerde bulunur.
- C) Karbonhidratların görevi nedir? Hangi besinlerde bulunur?
- D) Yağların görevi nedir? Hangi besinlerde bulunur?



6
PUAN

15. Küresel ısınma, başlıca atmosfere salınan gazların neden olduğu düşünülen sera etkisinin sonucunda, Dünya üzerinde yıl boyunca kara, deniz ve havada ölçülen ortalama sıcaklıklardan görülen artışa verilen isimdir.

1. Temiz enerji kaynaklarının tercih edilmesi
2. Doğal kaynakların bilinçsiz kullanılması
3. Fosil yakıtların yakılması
4. Plastik materyallerin kullanımının azaltılması

hangileri küresel ısınmanın sebeplerindendir?

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



16. 1- Mermer 2- Demir 3- Altın 4- Granit

6
PUAN

Kullanım alanları

- a. İnşaatlarda döşeme malzemesi olarak ve heykel yapımında kullanılır.
- b. Kuyumculuk, süsleme, diş hekimliği gibi alanlarda kullanılır.
- c. İnşaat, elektronik eşya yapımı ve otomotiv sanayisinde kullanılır.
- d. Kaliteli, çok sert ve dayanıklı olduğu için duvar ve zemin malzemesi olarak kullanılır.

Kayaç ve madenler ile kullanım alanlarının doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A) 1 - a | B) 1 - c | C) 1 - a | D) 1 - b |
| 2 - b | 2 - b | 2 - c | 2 - c |
| 3 - d | 3 - a | 3 - b | 3 - a |
| 4 - c | 4 - d | 4 - d | 4 - d |



17.

7
PUAN



- İki katı maddenin bir araya gelmesiyle oluşmuştur.
- Karışım oluşturan maddeler farklı büyüklüktedir.
- Karışım mıknatıs ayıramaz.

Yukarıdaki verilen karışımı ayırmak için kullanılan yöntem ile aşağıdaki karışımlardan hangisi ayrılabilir?

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| A) Demir - Toprak | B) Kola - Nohut |
| C) Mercimek - Fasulye | D) Demir - Plastik |



18. Pazardan aldığımız armutların kütlesini¹ ile ölçeriz. 3 kg armut sonuç olarak² gram gelir.

7
PUAN

Sütçüden aldığımız sütün hacmini³ ile ölçeriz. 4 litre süt sonuç olarak⁴ ml gelir.

Buna göre numaralı yerlere hangileri gelmelidir?

	1	2	3	4
A) Dereceli Silindir	30	Terazi	4	
B) Eşit kollu terazi	3	Kütle	40	
C) Dereceli Silindir	300	Terazi	400	
D) Eşit Kollu Terazi	3000	Dereceli Silindir	4000	

19. ¹ Katılar maddenin en düzenli halidir.

² Gazlar maddenin en düzensiz halidir.

³ Sıvıların belirli şekilleri ve hacimleri vardır.

7
PUAN

Yukarıdaki ifadelerle göre hangisi söylenebilir?

A) 1 ve 2 doğru

B) 1 - 3 yanlış

C) 2 - 3 doğru

D) 1 - 2 - 3 doğru



20.

7
PUAN



Sıla, sıcaklığını bilmediği bir bilyeyi 75°C lik suyun içine atıp bir süre bekliyor. Bir süre sonra suyun sıcaklığının 65°C olduğunu gözlemliyor.

Bu olayla ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Bilyenin ilk sıcaklığı, suyun ilk sıcaklığından düşüktür.
- B) Bilyenin ilk sıcaklığı 88°C olabilir.
- C) Bilye, sudan ısı almıştır.
- D) Suyun sıcaklığı azalmıştır.



**MATFEN
BURGER**
"UÇURAN YARIŞMA"

2025

ÖDÜLLER



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 BigBUS Turu,

Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

İkincilik Ödülü;

Akıllı Saat,
Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

2

Üçüncülük Ödülü;

π

3

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

