



**MATFEN
BURGER**
"UÇURAN YARIŞMA"

3

TÜRKİYE GENELİ FEN BİLİMLERİ YARIŞMASI

2025



FENBURGER

5.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. Fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.

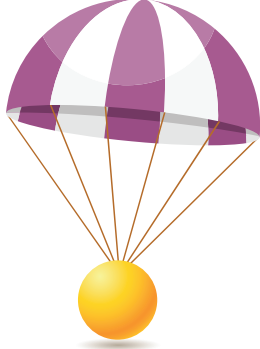


BAŞARILAR DİLERİZ
FENBURGER EKİBİ

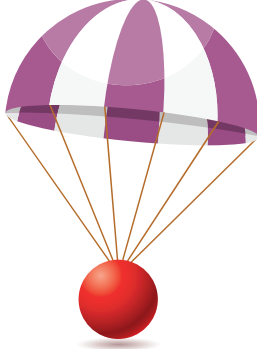


1. **Bilgi** : Cisimlerin yüzeyi genişledikçe hava direncinden daha fazla etkilenir.

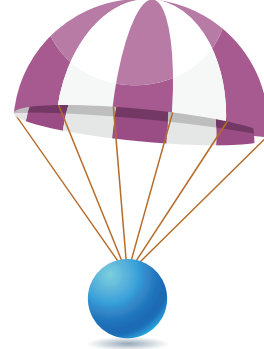
3
PUAN



SARI



KIRMIZI



MAVİ

Ali bu bilgiyi test etmek için aynı büyüklükteki paraşüt modeline şekildeki bilyeleri bağlıyor.

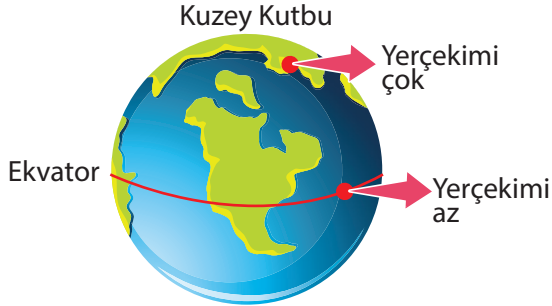
Ali hipotezini doğrulamak için düzenekle ilgili hangi değişiklikleri yapmalıdır?

- A) Düzenek doğrudur.
- B) Bilyeleri özdeş yapıp, paraşütlerin boyutunu değiştirmelidir.
- C) Bilyelerin boyutunu değiştirip, paraşütlerin boyutunu eşitlemelidir.
- D) Bilyeleri özdeş yapıp, paraşütlerin rengini değiştirmelidir.



2.

3
PUAN



Buna göre,

- I. Yerçekimi kutuplara gidildikçe artar.
- II. Deniz seviyesinden yükseklerle çıkıldıkça yerçekimi azalır.
- III. Yerçekimi etkisi değişse bile ağırlığı değişmez.

hangileri doğrudur?

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

3.

3
PUAN

1. Cismin konumuna göre büyüklüğü değişir.
2. Eşit kollu terazi ile ölçülür.
3. Dinometre ile ölçülür.
4. Cismin bulunduğu yere göre büyüklüğü değişmez.
5. Birimi Newton'dur.
6. Birimi gramdır.

Kütle ve ağırlık kavramları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru eşleştirilmiştir?

	Kütle	Ağırlık
A)	1 - 2 - 3	4 - 5 - 6
B)	2 - 4 - 6	1 - 3 - 5
C)	2 - 3 - 4	1 - 5 - 6
D)	2 - 4 - 5	1 - 3 - 6



4. Şekilde A, B, C yaylarından yapılmış Dinometre ve X, Y, Z cisimleri verilmiştir.

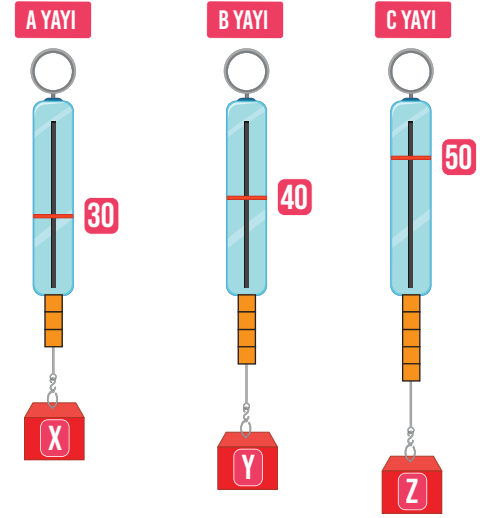
3
PUAN

Buna göre,

- I. X, Y, Z'nin ağırlıkları eşittir.
- II. A, B, C yayları özdeşdir.
- III. Cisimler ve yaylar hakkında yorum yapılamaz.

hangileri doğrudur?

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

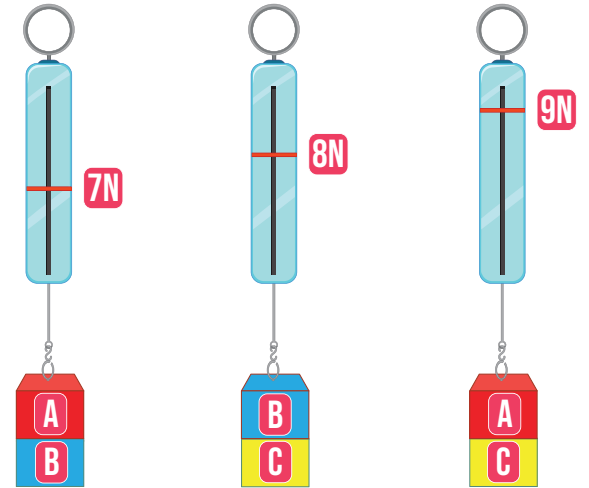


5. Şekildeki özdeş dinometrelere farklı ağırlıktaki A, B, C cisimleri asılmıştır.

4
PUAN

A, B, C cisimlerinin ağırlıklarının doğru sıralanışı hangisidir?

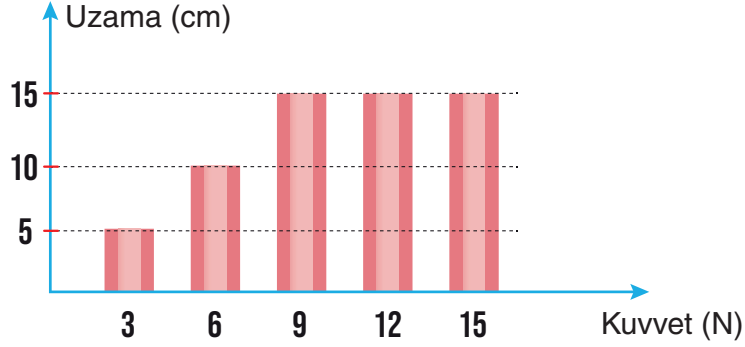
- A) $C > A > B$
- B) $B > A > C$
- C) $A > B > C$
- D) $C > B > A$





4
PUAN

6. Bir dinamometreye uygulanan kuvvete bağılı olarak dinamometre yayındaki uzama miktarına ait değişimi grafiği şekildedir.



Buna göre verilen dinamometre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dinamometre en fazla 9N ölçebilir.
- B) 15N kuvvet uygulanırsa dinamometre bozulmuş olabilir.
- C) Kuvvet arttıkça uzama sürekli artar.
- D) Dinamometre 7N ağırlığındaki cismi doğru ölçer.

7. Güneşin yapısı ve hareketiyle ilgili;

4
PUAN

- I. Sıcak gazlardan oluşur.
- II. Etrafına ısı ve ışık yayan bir yıldızdır.
- III. Kendi eksenini etrafında saat yönünün tersine döner.

hangileri doğrudur?

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





8.

4
PUAN

Kütle	Ağırlık
a. Cismin konumuna göre büyüklüğü değişir.	d. Konuma göre değişmez
b. Eşit kollu terazi ile ölçülür.	e. Dinometre ile ölçülür.
c. Birimi gramdır.	f. Birimi Newton'dur.

Yukarıdaki tabloda bir hata yapılmıştır, aşağıdakilerden hangisi yapılırsa hata düzeltilmiş olur?

- A) Kütle - Ağırlık başlığı değiştirilmelidir. B) a - d yer değiştirmelidir.
C) b - e yer değiştirmelidir. D) c - f yer değiştirmelidir.

9. **Sağlıklı bir insanda iskelet**

5
PUAN

- I. Baş iskeleti
II. Gövde iskeleti
III. Üyeler iskeleti

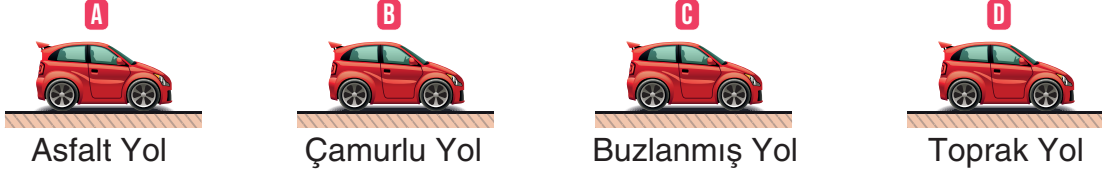
Buna göre hangisinde uzun kemik çeşidine rastlanmaz?

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





10.
5
PUAN



Sabit hızlarla farklı yollarda giden özdeş araçlar aynı anda frene bastıklarında duruncaya kadar alacakları yolların doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $A > B > C > D$ B) $C > B > A > D$ C) $C > A > D > B$ D) $D > C > B > A$

11.
5
PUAN

Canlı



Özellik

Hücre şekli köşelidir.
Hücre şekli yuvarlaktır.

Yukarıda ★ ve ▲ ile gösterilmiş yerlere aşağıdakilerinden hangilerinin gelmesi uygun olur ?



- | | |
|-----------|---------|
| A) Yengeç | Istakoz |
| B) Serçe | Balık |
| C) Elma | Armut |
| D) Zeytin | Yılan |



12. Şekilde hücrenin temel bölümleri gösterilmiştir.

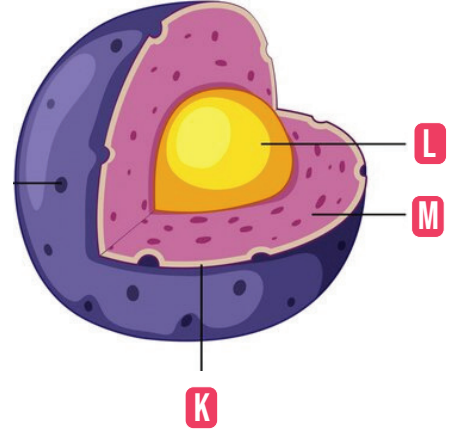
5
PUAN

Buna göre,

- I. Hücrenin madde alışverişini sağlama
- II. Solunum, boşaltım gibi olayların gerçekleşmesini sağlama
- III. Canlılık olaylarının yönetilmesini ve kalıtımını sağlama

görevlerini gerçekleştiren bölümler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	M	L	K
D)	L	M	K





13.

6
PUAN

Destek ve hareket sistemi kemik kas ve eklemlerden oluşur.

D

Y

Kaslar kemiklerle birlikte vücuda şekil verir.

Kaslar, kemikler ve eklemlerle birlikte vücudun hareketini sağlar.

D

Y

1.ÇIKIŞ

2.ÇIKIŞ

D

Y

3.ÇIKIŞ

4.ÇIKIŞ

Verilen bilgi diyagramında bütün soruları yanlış cevaplayan bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

A) 1.çıkış

B) 2.çıkış

C) 3.çıkış

D) 4.çıkış



14.

6
PUAN



Öğretmen sınıfta uzaydaki gökcisimlerinin atmosfere girince aşırı sürtünmeden dolayı yanarak parçalandığını söylüyor. Bu sebepten dünyaya ancak çok küçük taneler halinde düştüğünü ifade ediyor.

Buna göre bir meteorun Dünya atmosferine girmesiyle ilgili hangisi söylenebilir?

- A) Dünyaya düştüğü gibi yanarak parçalanır.
- B) Dünya atmosferine girerken daha fazla yanarak parçalanır.
- C) Kayda değer bir sürtünmeye maruz kalmadan yüzeye düşer.
- D) Daha fazla sürtünmeye maruz kalarak toz haline gelir ve Ay'a düşmez.



15.

6
PUAN



Erime sıcaklığında A, B, C buzları verilmiştir. Özdeş ısıtıcılarla ısıtılmaya başlayan buzların zamanla hepsi eriyor.

Buna göre;

- I. Üçüde aynı sürede erir.
- II. Erime süresince sıcaklıkları artar.
- III. Erime süresince C buzuna daha fazla ısı verilir.

Verilenlerden hangileri doğrudur?

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



16. Ağırlık, bir cisme uygulanan kütle-çekim kuvvetidir. Ağırlığın birimi Newton'dur. Bir kg'lık cisim Dünya'da 10 N, Ayda ise bunun $\frac{1}{6}$ 'sı kadar ağırlığındadır.

6
PUAN

	Dünyadaki Kütle	Dünyadaki Ağırlık	Aydaki Kütle	Aydaki Ağırlık
X Cismi	60 kg	A	B	C
Y Cismi	30 kg	D	E	50N

Buna göre;

- I. $A + B > C + D$
- II. $A = B > C + D$
- III. $B > D > E$

hangileri doğrudur?

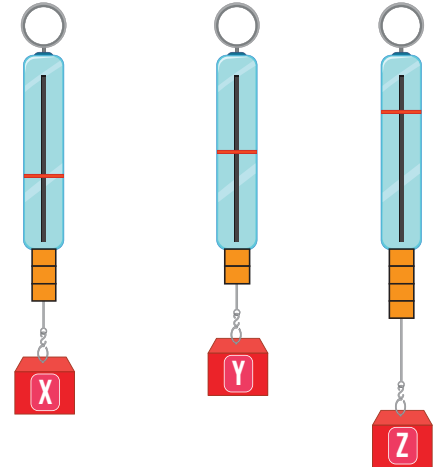
- A) Yalnız I B) II ve III C) I ve II D) I, II ve III

17. En fazla 50N büyüklüğündeki kuvveti ölçen bir dinamometrenin ölçüm çubuğu 10 bölme'dir. Şekilde X, Y, Z cisimleri dinamometrelere asılmıştır.

7
PUAN

Buna göre $\frac{Z+Y}{X}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5





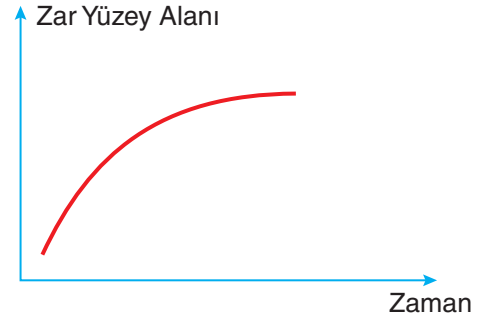
18. Hücre zarından madde geçişi sırasında zar yüzey alan değişimi grafikteki gibidir.

7
PUAN

Buna göre;

- I. Zardan geçemeyecek kadar büyük molekül içeri alınmaktadır.
- II. Hücre bitkiye ait olabilir.
- III. Madde geçişi sırasında enerji harcanmış olabilir.

hangileri doğrudur?



A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

19. Aydaki kütlesi 12 kg olan bir cismin;

7
PUAN

- I. Dünyadaki ağırlığı 120 Newton'dur.
- II. Aydaki ağırlığı 120 N'dur.
- III. Dünyadaki kütlesi 72 kg dır.

hangisi yada hangileri doğrudur? (1 kg = 10N)

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III





20.

7
PUAN



Ali Kuşçu



İbn-i Sina



Fatih Sultan Mehmet

Geçmişten günümüze kadar ay ile ilgili birçok Türk-İslam bilim insanı araştırma yapmıştır. En bilineni Ali Kuşçu, İbn-i Sina, Uluğ Bey, Fatih Sultan Mehmet'tir. Farklı gezegenlerde belli bölgelere ve uzay boşluğundaki bazı asteroitlere Türk yazar ve araştırmacıların isimleri verilmiştir.

Verilen bilgilere göre hangisi yanlıştır ?

- A) Ay yüzeyindeki en büyük krater Ali Kuşçu ismi verilmiştir.
- B) Ay isimlendirilirken Türk bilim insanları kullanılmış
- C) Ay'ın bazı yerlerine tanınmış insanların isimleri verilmiştir.
- D) Kraterleri sadece Türk-İslam bilim insanları araştırmıştır.



**MATFEN
BURGER**
"UÇURAN YARIŞMA"

2025

ÖDÜLLER



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

