



# 2024 2. TÜRKİYE GENELİ MATEMATİK YARIŞMASI



# MATBURGER

## 5. SINIF



# $\pi$

AD SOYAD:  
SINIF:  
OKUL ADI:


BAŞARILAR DİLERİZ



[matfenburger.com](http://matfenburger.com)



matfenburger



matfenburger





# MATBURGER 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 girişimi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda ilgili kişinin sınavları geçersiz kabul edilir ve sonraki yılın Ulusal MatBurger Yarışmasından men edilir.
- Sınav soruları Ulusal MatBurger yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.



**BAŞARILAR DİLERİZ**  
**MATBURGER EKİBİ**





1.



Berfu, matematik soru bankasındaki soruların  $\frac{1}{4}$  'ünü pazartesi günü,  $\frac{18}{40}$  'ini salı günü, %12' sini çarşamba günü ve kalanını perşembe günü çözüyor.

**Buna göre Berfu bu soru bankasından hangi gün en az sayıda soru çözmüştür?**

A) Pazartesi

B) Salı

C) Çarşamba

D) Perşembe

2. İki yüzünde toplamları 9 olan farklı iki sayının yazılı olduğu dokuz kart verilmiştir.



Kartların yukarıda verilen dizilişe göre okunuşu "altıyüz otuz yedi milyon beşyüz elli bin yüz otuz iki" dir.

**Buna göre kartların yerleri değiştirilmeden ters çevrildiğinde elde edilen sayının rakamları toplamı kaçtır?**

A) 49

B) 48

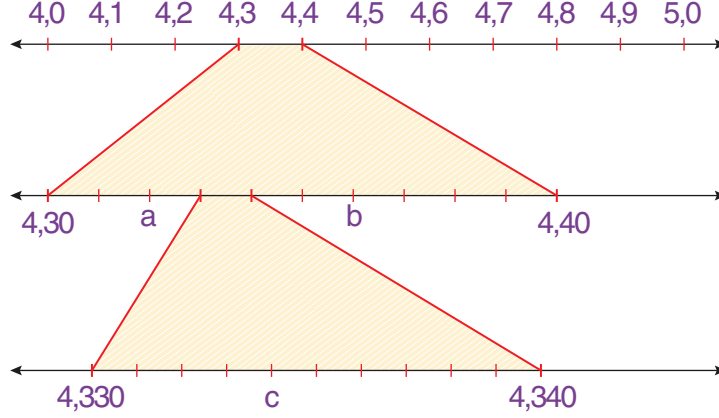
C) 47

D) 46





3. 4 ile 5 arasındaki bazı ondalık gösterimler aşağıdaki sayı doğrularında gösterilmiştir.



a, b ve c buldukları noktalara karşılık gelen ondalık gösterimlerin değerlerini temsil etmektedir.

**Buna göre, a, b ve c sayılarının toplamı kaçtır?**

A) 14,014

B) 13,014

C) 12,114

D) 12,004

4.



Bir mağaza elinde bulunan ve fiyatı 200 tl olan farklı ürünlere %10 ile %30 arasında değişen oranlarda indirim uygulanıyor.

**Buna göre, bu mağazadan ürün almak isteyen bir kişi bu ürünlerden birine aşağıdaki fiyatlardan hangisini ödeyebilir?**

A) 130

B) 160

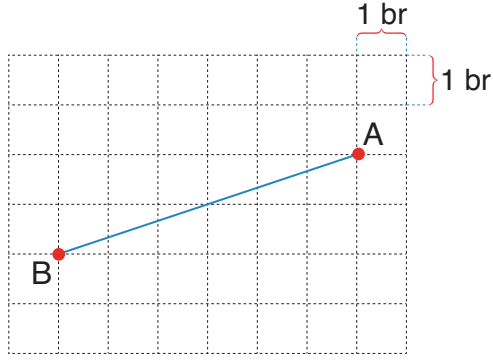
C) 185

D) 190



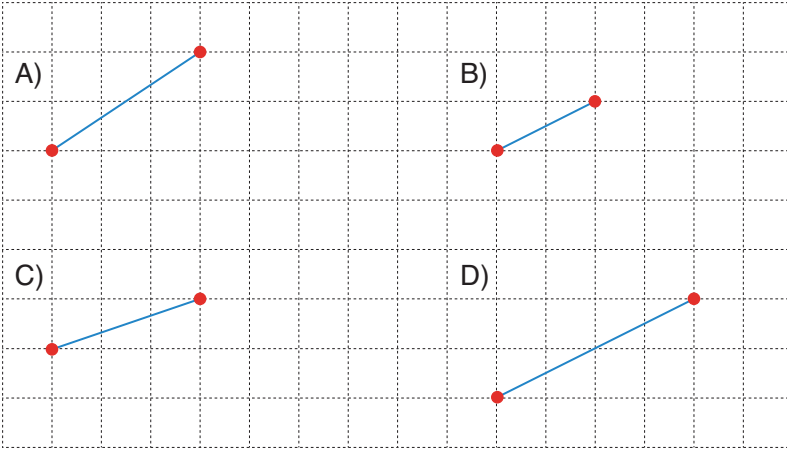


5.



Yukarıda verilen AB doğru parçası 1200 cm uzunluğu temsil etmektedir.

Buna göre 600 cm uzunluğu temsil eden doğru parçası aşağıdakilerden hangisidir?







6.



Bir olimpiyat koşucusu katıldığı dünya olimpiyatlarında rekora imza atmak için her saniye gittiği toplam mesafe kadar giderek yarışı tamamlamayı hedefliyor.

**Yarış başladığında hedeflediği gibi yolu bir dakikada tamamlayan bu koşucu yolun yarısını kaç saniyede tamamlamıştır?**

A) 20

B) 30

C) 40

D) 59

7.



Üç farklı taşınabilir şarj cihazının doluluk oranları yukarıda gösterilmiştir.

**Bu üç taşınabilir şarj cihazının doluluk oranlarını ondalık sayı olarak göstermek isteyen bir kişi aşağıdaki sayılardan hangisini kullanamaz?**

A) 0,40

B) 0,2

C) 0,625

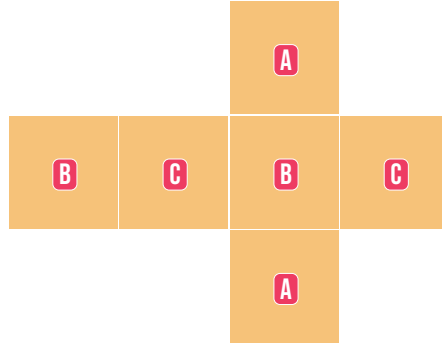
D) 0,125



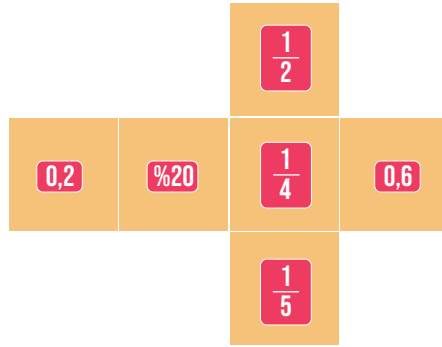
8. Aşağıda bir küpün açılımı ve karşılıklı yüzlerine aynı harfler yazılarak gösterilmiştir.



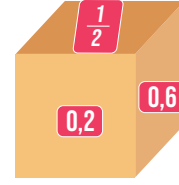
BERK



Küp kapalı hale geldiğinde aynı harfler karşılıklı olmaktadır.



ŞEKİL-1



ŞEKİL-2

Berk bir kağıdı şekil-1 deki kesip üzerine şekil-1'de gösterilen sayıları yazıyor. Sonra kağıdı şekil-2 deki gibi katlıyor.

**Buna göre şekil-2 de görünmeyen yüzlerdeki sayıların toplamı kaçtır?**

A) %65

B) %6,5

C)  $\frac{65}{20}$

D) %20



9.



Su bardağının içinde, bir miktar su bulunmaktadır.



A, B ve C fincanlarının içindeki sular ayrı ayrı su bardağına dökülürse şu durumlar ortaya çıkıyor.

- A'daki su döküldüğünde, su bardağından bir miktar su taşıyor.
- B'deki su döküldüğünde, su bardağı tam olarak dolmuyor.
- C'deki su döküldüğünde ise su bardağı tam olarak doluyor.

**Bu verilere göre çay bardaklarında bulunan su miktarlarının küçükten büyüğe sıralanışı hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A)  $A < B < C$

B)  $C < B < A$

C)  $B < C < A$

D)  $B < A < C$

10. Aşağıdaki tabloda Niğde ilimizin ilçelerine ait 2018 yılı Nüfus sayıları verilmiştir.

İLÇE	NÜFUS SAYISI
BOR	28412
ÇİFTLİK	19245
ÇAMARDI	4312
ULUKIŞLA	12124

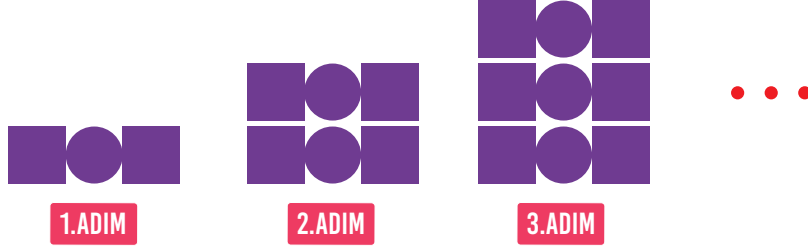
**Yukarıda verilen bilgilere göre, bu ilçelerden herhangi ikisinin nüfus sayılarının toplamı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Toplamın en büyük değerinin yüzler basamağı 6'dır.
- B) Toplamın en büyük değerinin binler basamağı 6'dır.
- C) Toplamın en küçük değerinin onlar basamağı 2'dir.
- D) Toplamın en küçük değerinin yüzler basamağı 2'dir.





11. Aşağıda daire ve kare kullanılarak oluşturulmuş bir şekil örüntüsü verilmiştir.



Buna göre örüntünün kaçınıcı adımında kullanılacak kare sayısı, daire sayısından 10 fazla olur?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 7

12.



Yukarıda iki farklı kartondan birincisi 12, diğeri ise 8 eş parçaya ayrılmıştır. 2. kartonun bazı bölümleri boyandığında birinci kartonun ifade ettiği kesirden daha büyük oluyor.

Buna göre, 2.kartonun en az kaç bölümü boyanmıştır?

A) 2

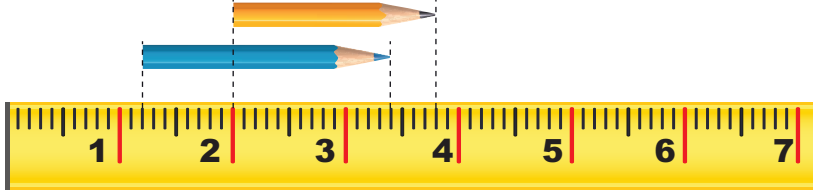
B) 3

C) 4

D) 5



13. Nur sarı ve mavi kalemlerin boylarını bir cetvel yardımı ile aşağıdaki gibi ölçmüştür.



Nur, kızı Yasmin'e aldığı okuma kitabının boyunu ölçmek için kalemleri uç uca ekleyerek ölçmek istiyor.



Kitabı ölçmek için kalemleri uç uca eklediğinde yukarıdaki gibi bir görüntü oluşuyor.

**Buna göre kitabın uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

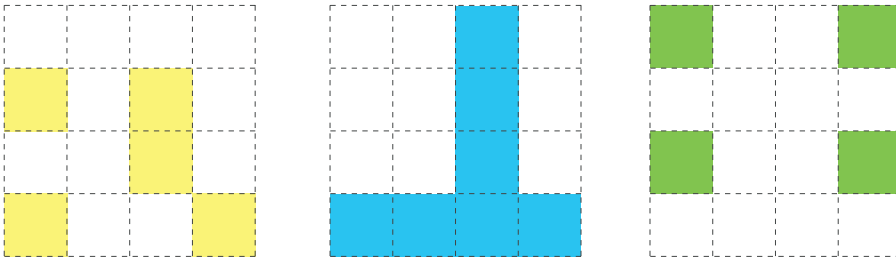
A) 4,2 cm

B) 4,1 cm

C) 4 cm

D) 3,9 cm

14. Kare şeklindeki üç özdeş şeffaf cam levha 16 eş kareye ayrılmıştır.



Yukarıdaki levhalarda bazı kareler sarı, mavi ve yeşil renge boyanmıştır. Sarı ve mavi renkli camlar üst üste konulduğunda yeşil renk görülmektedir.

**Bu üç cam levha döndürülmeden tüm köşeleri çakışacak şekilde üst üste konulduğunda yeşil görünen kısım levhanın kaçta kaçtır?**

A)  $\frac{1}{2}$

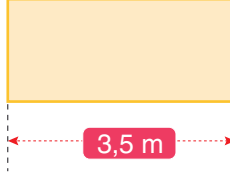
B)  $\frac{2}{3}$

C)  $\frac{3}{4}$

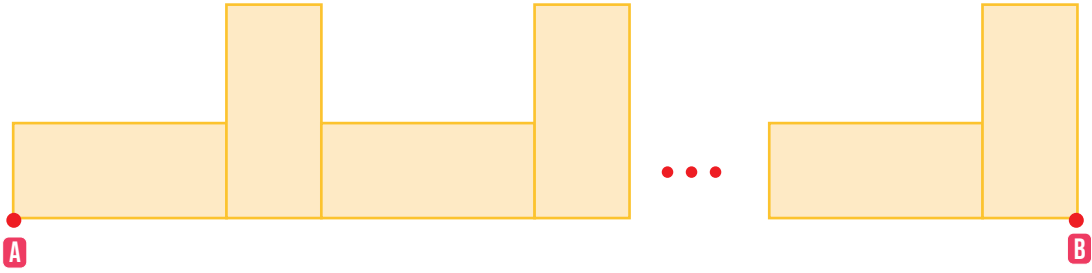
D)  $\frac{5}{8}$



15. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartonun kısa kenarı, uzun kenarının  $\frac{3}{5}$  ü kadardır.



Bu dikdörtgen şeklindeki kartonların bir miktarı aralarında boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi yan yana diziliyor.



Buna göre oluşan şeklin çevresi 142,1 m ise, bu kartonlardan kaç tanesi yan yana dizilmiştir?

A) 12

B) 11

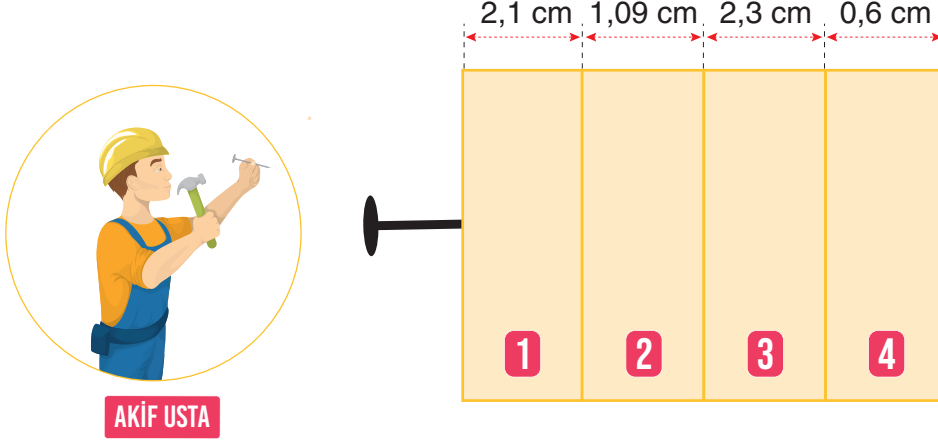
C) 10

D) 9





16. Aşağıdaki görselde dört tane tahta parçası şekildeki gibi yan yana durmaktadır.



Akif usta bir çivi bu tahta bloğa çaktığında çivinin bir kısmının 2. tahtayı geçtiğini ama 4. tahtaya ulaşamadığını görüyor.

**Buna göre bu çivinin uzunluğu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Bu bilgiler soruyu çözmek için yeterlidir.
- B) Bu bilgiler ile çivinin tam uzunluğu bulunabilir.
- C) Bu bilgiler ile çivinin uzunluğunun alabileceği değer aralığı bulunabilir.
- D) Hiçbiri



17.



Ali ve üç arkadaşının her biri bir mağazadan birbirinden farklı birer gömlek alıp kasada toplam 8724 TL para ödüyorlar. Sonra her biri kendi aldığı gömleğin fiyatını merak edip etiketlerine baktıklarında aşağıdaki gibi her birinin etiketinde birer rakamın üzerine mürekkep damladığı için okunamadığını görüyorlar.

Barkod	Barkod	Barkod	Barkod
			
3 21	2 18	1 07	2 78

Buna göre üzerine mürekkep dökülen rakamların toplamı kaçtır?

A) 6

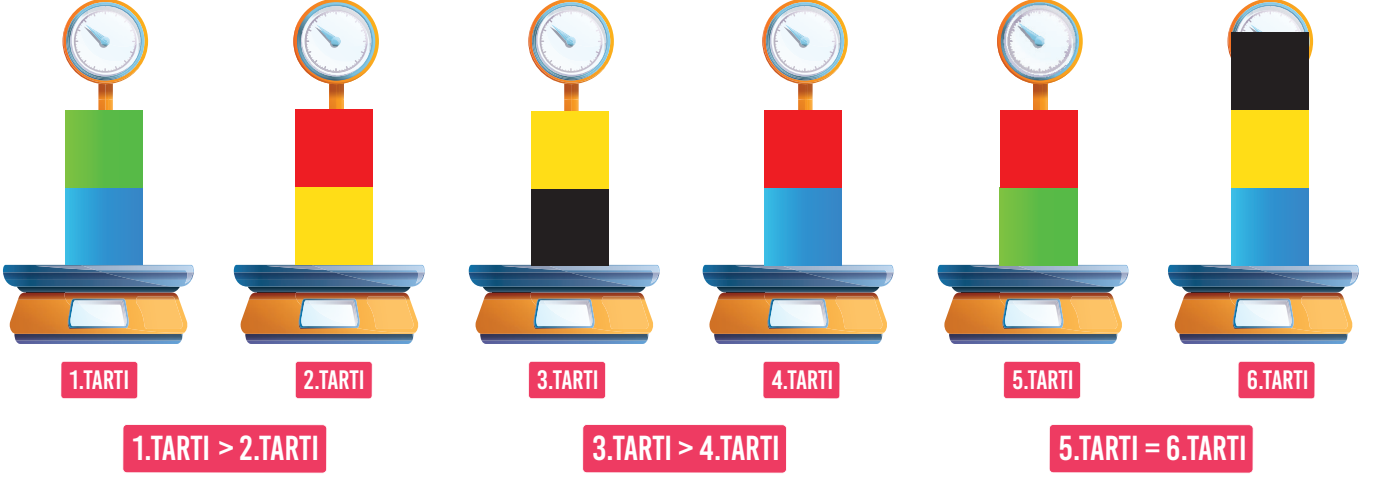
B) 7

C) 8

D) 9



18. 5 kutunun ağırlıkları sırasıyla 30 kg, 50 kg, 50 kg, 50 kg ve 80 kg'dır. Kutuları üst üste koyup aşağıdaki tartan bir pazarcı tartıda okuduğu sayıları tam okuyamadığı için hangisi daha ağır, hangisi daha hafif şeklinde sıralama yapıyor.



Yukarıdaki sıralamaya göre hangi renk kutu 30 kg ağırlığındadır?

A) Mavi

B) Sarı

C) Yeşil

D) Kırmızı





19.

Abdullah ile annesinin yaşları toplamı 6'nın karesine eşittir. Annesi ile dedesinin yaşları toplamı ise en büyük rakamın karesine eşittir.

**Buna göre Abdullah doğduğunda dedesi kaç yaşındaydı?**



A) 45

B) 50

C) 55

D) 60

20.



Şaban yukarıda kartlardan toplamı ikinin küpüne eşit olan üç kart, Ramazan ise toplamı 7 olan üç kart seçiyor.

**Buna göre Ramazan ve Şaban'ın seçtiği kartların kaç tanesi aynıdır?**

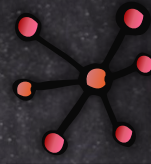
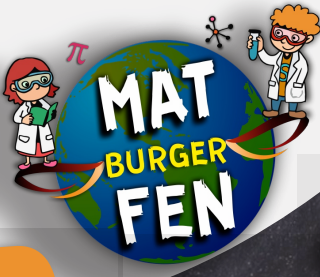
A) 1

B) 2

C) 3

D) Hiçbiri





# 2.

# ÖDÜLLER 2024

## 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

