



**MATFEN
BURGER**
"UÇURAN YARIŞMA"

4

TÜRKİYE GENELİ MATEMATİK YARIŞMASI 2026



MATBURGER

8.SINIF

π

TC KİMLİK NO:

ADI SOYADI:

SINIF:

OKUL ADI:

KURUM KODU:

.....

.....

.....

.....

.....



matfenburger

matfenburger

matfenburger.com

BAŞARILAR DİLERİZ

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
MATBURGER EKİBİ



Faktöriyel işlemi, doğal sayılarda 1'den başlayarak ardışık sayıların çarpımını ifade etmektedir.

$$n! = n \cdot (n - 1) \cdot (n - 2) \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$$

Örnek : $7! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$

Buna göre, $19!$ sayısının asal çarpanlarının toplamı A olmak üzere $A!$ sayısı aşağıdakilerden hangisine tam bölünemez?

A) 170

B) 123

C) 86

D) 79



Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

2

A) 4 ile kalansız bölünebilen her doğal sayı, 8 ile de kalansız bölünür.

B) 9 ile kalansız bölünebilen her doğal sayı, 3 ile de kalansız bölünür.

C) 5 ile kalansız bölünebilen her doğal sayı, 10 ile de kalansız bölünür.

D) 6 ile kalansız bölünebilen her doğal sayı, 9 ile de kalansız bölünür.

3 PUAN

3

Bir okulda düzenlenen kermeste iki farklı tür bilet satılmaktadır:

- Öğrenci biletinin hazırlanması 25 saniye,
- Veli biletinin hazırlanması 40 saniye sürmektedir.

Kermes boyunca toplam 84 bilet hazırlanmış ve tüm biletlerin hazırlanma süresi toplam 44 dakika sürmüştür.

Buna göre satılan öğrenci bileti sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 52

3 PUAN

4

Bir teknoloji kulübünde 6 basamaklı bir güvenlik kodu oluşturulmuştur.

Kod yandaki şekilde gibidir.

Kulüp başkanı şu bilgileri vermektedir:

- ★ ve ▲ farklı rakamlardır.
- Kodun tüm rakamları birbirinden farklıdır.
- Kod hem 3'e hem de 8'e tam bölünebilmektedir.



73★5▲8

Buna göre bu güvenlik kodu kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

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

**5**

Bir alışveriş merkezindeki otoparkta araçlara verilen park kodları iki basamaklı sayılardan oluşmaktadır.

Kod sistemi şu kurala göre çalışmaktadır:

- Onlar basamağı aracın park ettiği katı göstermektedir. Katlar 2, 3, 4 ve 5 numaralıdır.
- Birler basamağı ise park sırasını göstermektedir ve 1'den 9'a kadar olan rakamlardan biridir.
- Güvenlik sistemi gereği, park kodunun tam olarak 3 pozitif tam sayı böleni olması gerekmektedir.

Bir gün Ali ve Veli farklı katlarda park etmiş ve her ikisinin park kodu da bu kurala uymaktadır.

Buna göre Ali ve Veli'nin park kodlarının toplamı en fazla kaçtır?

A) 52

B) 58

C) 65

D) 74

**6**

Bir yazılım sistemi, güvenlik amacıyla belirli uzunlukta sayılar üretmektedir.

Sistem, 1453 basamaklı en küçük doğal sayıyı üretmiş ve bu sayıdan 1453 çıkarmıştır. Daha sonra oluşan bu yeni sayıyı 9'a bölmüştür.

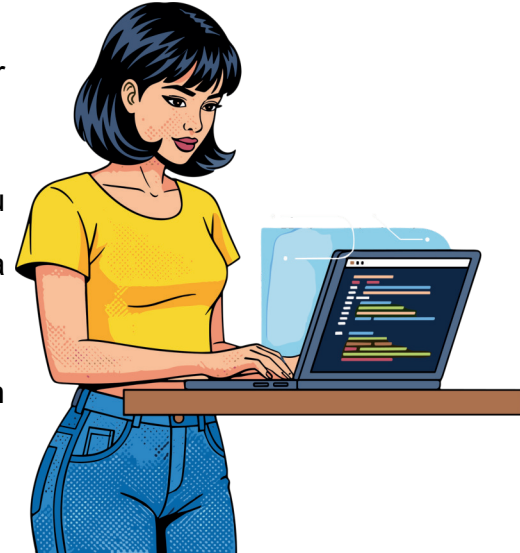
Buna göre bu bölme işleminin sonucunda elde edilen kalan kaçtır?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8



**7**

Terzi Ayhan, sadece L beden gömlek dikmektedir.

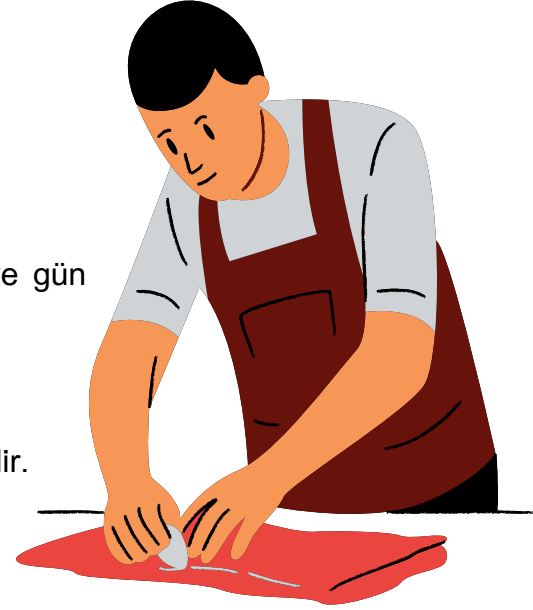
İş yerinde bir gün boyunca

- 18,6 metre uzunluğunda keten,
- 24,8 metre uzunluğunda pamuk kumaş kullanmıştır.

Ayhan, her bir gömlek için eşit miktarda kumaş kullanmış ve gün sonunda hiç kumaş artmamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir gömlek için kullanılan kumaş miktarı en fazla 3,1 metredir.
B) En az 6 tane keten gömlek dikilmiştir.
C) En az 4 tane pamuk gömlek dikilmiştir.
D) Bir gömleği 1500 TL'den diktiğine göre, Ayhan'ın günlük kazancı en az 21 000 TL'dir.

**8**

Polindrom sayılar tersten yazdığımızda da aynı sayıyı elde ettiğimiz sayılardır.

Örneğin; 5 , 11 , 404, 696 , 1001... gibi

Buna göre, 6 basamaklı kaç adet polindrom sayı vardır?

- A) 100 B) 729 C) 900 D) 1000

**5 PUAN****9**

Bir lojistik merkezinde 5 farklı depoda sırasıyla 22, 35, 28, 19 ve 26 koli bulunmaktadır. Merkez müdürü, depolardaki koli sayılarının eşit olmasını istemektedir. Bir depodan başka bir depoya taşınan her koli, bir taşıma işlemi olarak sayılmaktadır.

Buna göre tüm depolarda eşit sayıda koli bulunması için en az kaç taşıma işlemi yapılmalıdır?



A) 11

B) 12

C) 14

D) 18

5 PUAN**10**

Bir spor salonunda iki farklı koşu bandı bulunmaktadır.

- Birinci koşu bandının silindir yarıçapı 50 cm'dir ve silindirin yan yüzeyinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş 5 logo vardır.
- İkinci koşu bandının silindir yarıçapı 40 cm'dir ve üzerinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş 8 logo vardır.

Her iki bant da aynı anda çalıştırılıyor. Başlangıçta her iki bantta da birer logo zemine temas etmektedir.

Buna göre zemine temas eden logolar ilk kez tekrar aynı anda zemine temas ettiğinde, 1. koşu bandı kaç santimetre yol almış olur? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 1200

B) 1500

C) 1800

D) 2400

**5 PUAN****11**

Aşağıda bağlantı yerleri mıknatıslı olan çubukların üzerinde kareköklü sayılar yazılıdır.

$\sqrt{44}$ $\sqrt{32}$

$\sqrt{37}$ $\sqrt{56}$

$\sqrt{41}$ $\sqrt{43}$

$\sqrt{46}$ $\sqrt{55}$

Bu çubuklar üzerinde yazan sayıların en yakın tam sayı değerleri birbirine eşitse bu kısımlar üst üste gelecek şekilde konuluyor.

Buna göre aşağıdaki şekillerden hangisi en yakın tam sayı değeri üst üste konulan çubukların renkleri ile oluşturulan bir model değildir?

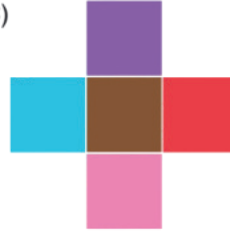
A)



B)



C)

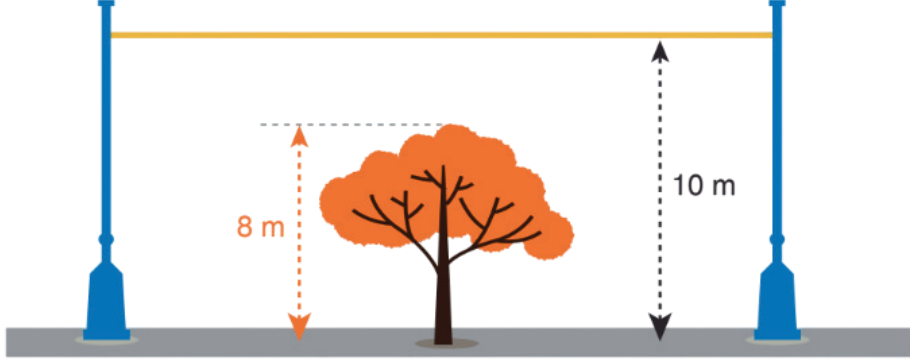


D)



5 PUAN
12

Bir ağacın en üst noktasını yerden yüksekliği 8 metre, bu ağacın üzerinden geçen elektrik kablosunun yerden yüksekliği ise 10 metredir.



Kerem'in bu ağaca takılan uçurtmasının elektrik kablosuna olan uzaklığı $2\sqrt{3}$ metredir.

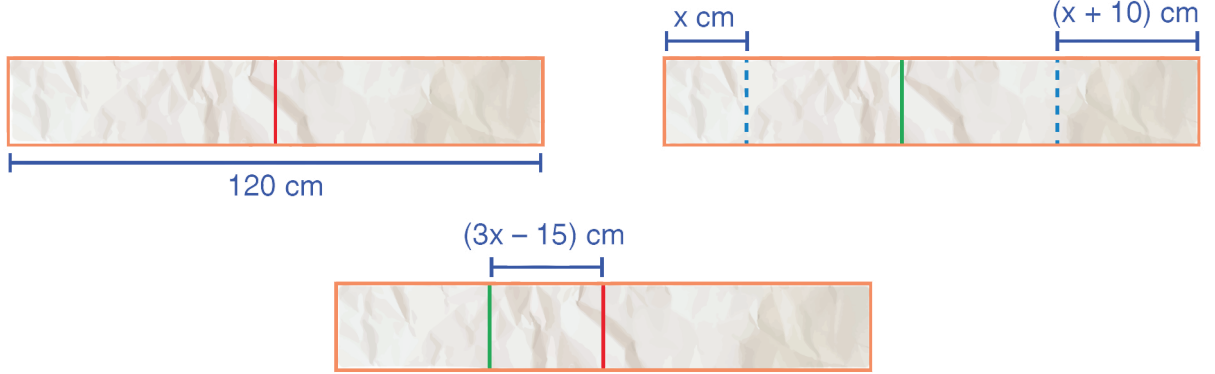
Buna göre, bu uçurtmanın ağacın en üst noktasına olan uzaklığı kaç metredir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3} - 2$ C) $8 - 2\sqrt{3}$ D) $10 - 2\sqrt{3}$

6 PUAN

13

Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıt ortasından katlanıp tekrar açılıyor ve kat yeri kırmızı renkli bir kalem ile çiziliyor.



Daha sonra bu kâğıdın bir ucundan x cm diğer ucundan $(x + 10)$ cm kesiliyor ve kalan kâğıt ortasından katlanıp tekrar açılıyor ve kat yeri yeşil renkli bir kalem ile çiziliyor.

Kırmızı çizgi ile yeşil çizgi arasındaki mesafe $(3x - 15)$ cm olduğuna göre, x 'in cm türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5

B) 8

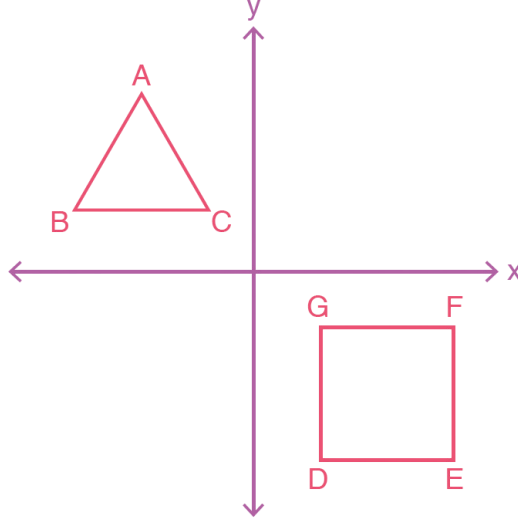
C) 10

D) 15

6 PUAN

14

Aşağıdaki koordinat sistemi üzerinde ABC üçgeni ile DEFG karesi verilmiştir.



ABC üçgeninin y eksenine göre DEFG karesinin x eksenine göre yansıması alındığında B ile F noktaları çakışmaktadır.

B noktasının koordinatları $(-3m, 4n)$ ve **F** noktasının koordinatları $(9m - 24, -2n - 4)$ olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

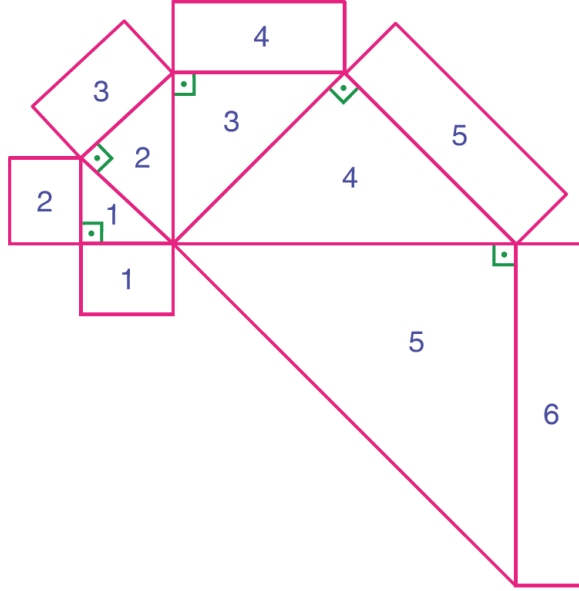
A) -4

B) 4

C) 6

D) 8

Aşağıda verilen şekildeki tüm üçgenler ikizkenar olup birer kenarları dikdörtgenlerin uzun kenarlarıyla bitişiktir.



1 numaralı üçgenin alanı 8 cm^2 ve 3 numaralı dikdörtgenin alanı 24 cm^2 dir.

3 numaralı dikdörtgen ile 6 numaralı dikdörtgen benzer olduğuna göre, 6 numaralı dikdörtgenin alanını cm^2 dir?

A) 140

B) 144

C) 162

D) 192

**16**

Bir maraton organizasyonunda koşuculara 1'den başlayarak ardışık numaralar veriliyor.

Toplam 235 sporcu yarışmaya katılmış ve tüm sporcuların göğüs numaraları basılmıştır.

Bu numaralar yazılırken kullanılan toplam rakam sayısı kaçtır?

- A) 543 B) 558 C) 565 D) 597

**17**

Bir spor kulübünde üyeler yalnızca bir branşa kayıt yaptırmaktadır.

Kulüpte üç farklı branş vardır: Basketbol, Voleybol ve Yüzme.

- Basketbol branşında olmayan üye sayısı 82'dir.
- Voleybol branşında olmayan üye sayısı 76'dır.
- Yüzme branşında olmayan üye sayısı 68'dir.

Buna göre bu spor kulübüne kayıtlı toplam üye sayısı kaçtır?

- A) 108 B) 113 C) 118 D) 126





7 PUAN

18

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

a.b.c = 24 eşitliğini sağlayan, $a \leq b \leq c$ şartına uygun kaç farklı (a, b, c) üçlüsü vardır?

A) 6

B) 21

C) 24

D) 30



7 PUAN

19

3 , 4 , 5 , 6 , 7 ve 8 rakamları rastgele dizilerek altı basamaklı bir sayı oluşturuluyor.

Bu sayının 6'ya bölünme olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

**20**

Bir bakkal toz şeker için satış fiyatını %80 kâr ile belirlemiştir. Fakat satışlar sonunda terazisinin %20 eksik tarttığını fark etmiştir.

Buna göre, bakkalın şeker satışındaki reel kârı yüzde kaçtır?

A) 18

B) 21

C) 24

D) 44



**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