



MATFEN
BURGER
"UÇURAN YARIŞMA"

3

TÜRKİYE GENELİ MATEMATİK YARIŞMASI

2025



MATBURGER

8.SINIF

π

AD SOYAD:

SINIF:

OKUL ADI:

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



BAŞARILAR DİLERİZ



matfenburger



matfenburger

matfenburger.com



MATBURGER 2025

YARIŞMA UYGULAMA YÖNERGESİ

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

- Sınav Süresi: 6,7 ve 8. Sınıflar için 60 dakikadır.
- Sınavda 3,4,5,6,7 puan türlerinden 5'er sorudan toplam 25 soru bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye +1 puan verilir.
- Sınav değerlendirilmesi 125 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 doldurmeyan 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 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.****3**
PUAN

$$\begin{aligned}303a + 502b &= 1001 \\305a + 496b &= 1001\end{aligned}$$

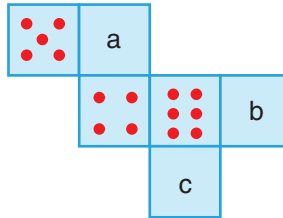
Yukarıda verilen denklemi sağlayan a değerinin b değerine oranı kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

2.**3**
PUAN

Yukarıda açık hali verilen zarda, karşılıklı yüzlerdeki noktalar toplamı eşittir. a, b ve c bulunduğu yüzdeki nokta sayısını gösterdiğine göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

A) 6

B) 10

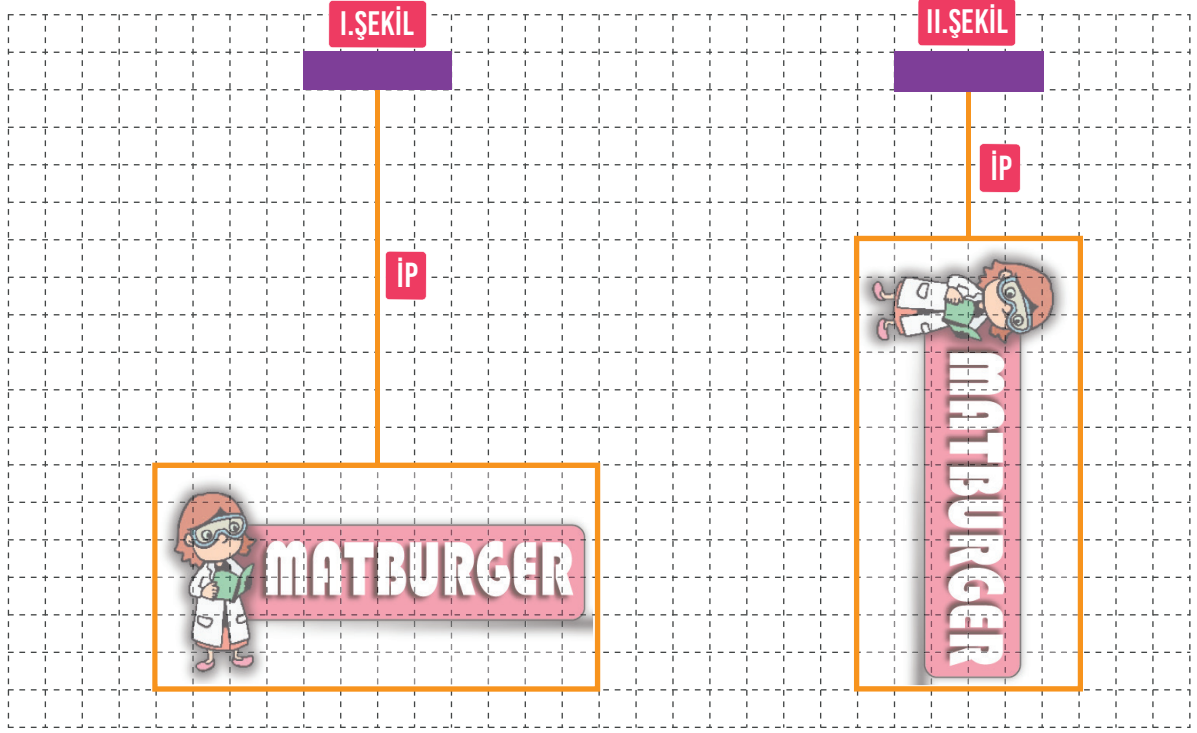
C) 15

D) 18



3. Aşağıda kareli zemin şeklinde modellenmiş bir duvarda alanı 144 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki iki eş tablonun iplerle asıldığı durumlar gösterilmiştir.

3
PUAN



Buna göre, kullanılan iplerin toplam uzunluğu kaç santimetredir?

A) $9\sqrt{2}$

B) $12\sqrt{2}$

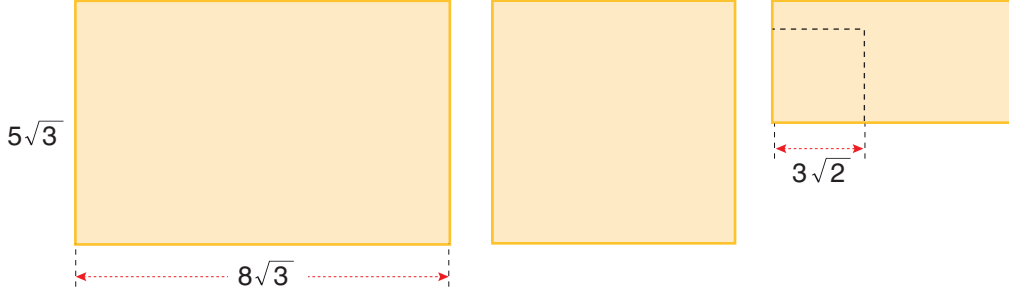
C) $14\sqrt{2}$

D) $24\sqrt{2}$



4. Leyla, kenar uzunlukları $5\sqrt{3}$ cm ve $8\sqrt{3}$ cm olan dikdörtgen şeklinde bir kartonu şekildeki gibi ortasından iki defa katlıyor.

3
PUAN



Leyla daha sonra katlamış olduğu kartondan bir kenar uzunluğu $3\sqrt{2}$ cm olan kare şeklinde bir parçayı makasla keserek atıyor.

Buna göre, karton tekrar açıldığında, kalan parçanın bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 66 C) 84 D) 102

5.

3
PUAN

		a	7				b			5			c
--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---

Yukarıda verilen tabloda, ardışık herhangi üç kare içindeki sayıların toplamı 24 ise, $a + b + c$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 17 B) 22 C) 24 D) 28



6.

4
PUAN

Ağırlıkları birbirinden farklı 5 çocuğun, herhangi ikisinin ağırlıkları toplanarak en fazla kaç farklı toplam elde edilebilir?

A) 9

B) 10

C) 12

D) 15

7. x ve y tamsayılar olmak üzere;

$$7^2 + 24^2 + 60^2 = x^y$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, x + y toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) -67

B) -63

C) 0

D) +15



8. 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 : $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$

Buna göre, **13! sayısının asal çarpanlarının toplamı A olmak üzere A! sayısı aşağıdakilerden hangisine tam bölünemez?**

A) 43

B) 44

C) 46

D) 49

9. Bir okulda olimpiyat öğrencileri için ayrılan sınıflar 2, 3, 4, 5. kattadır.

4
PUAN



3.KAT



...

39

Bu okuldaki sınıf numaraları, şekildeki görselde gösterildiği gibi önce odanın bulunduğu kat numarası, sonra da sınıfın numarası yazılarak oluşturulmuştur.

Ali ve Veli'nin sınıf numarasının sadece 3 tane pozitif tam sayı böleni vardır.

Ali ve Veli farklı sınıflarda olduğuna göre, sınıf numaralarının toplamı kaçtır?

A) 34

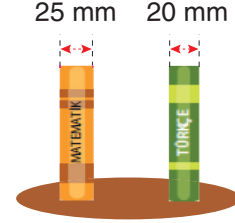
B) 58

C) 71

D) 74

**4**
PUAN

10. Bir kırtasiyede bulunan kitap dolabının üst rafında matematik, alt rafında Türkçe kitapları bulunmaktadır. Kitaplar, raflara aralarında boşluk kalmayacak şekilde ve rafı tamamen dolduracak biçimde yerleştirilmiştir. Matematik kitaplarının genişliği 25 milimetre, Türkçe kitaplarının genişliği 20 milimetredir.



Üstteki rafta bulunan matematik kitaplarının sayısı 40'tan fazla ise kitap rafının genişliği en az kaç santimetre olabilir?

- A) 100 B) 104 C) 110 D) 120

5
PUAN

11. x ve y tamsayılar olmak üzere, $x - 2y$ ve $4y - x$ sayıları aralarında asal ve

$$\frac{x - 2y}{4y - x} = \frac{5}{15}$$

olduğuna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9



12. Yarıçap uzunluğu r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ 'dir.

5
PUAN



Arka Teker
Yarıçap : 96 cm
Jant Tipi : 8 kollu

Ön Teker
Yarıçap : 45 cm
Jant Tipi : 5 kollu

Bir traktörün arka tekerinin yarıçap uzunluğu 96 cm olup jantı, aralarındaki açıları eşit olan 8 koldan oluşmaktadır. Ön tekerin yarıçap uzunluğu 45 cm olup jantı, aralarındaki açıları eşit olan 5 koldan oluşmaktadır. Traktör ön ve arka tekerlerindeki yere en yakın kolların birer tanesi yere dik konumda iken harekete geçiyor.

Buna göre traktör en az kaç santimetre ilerlerse ön ve arka tekerlerindeki yere yakın kolların birer tanesi tekrar aynı anda yere dik konuma gelir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 216

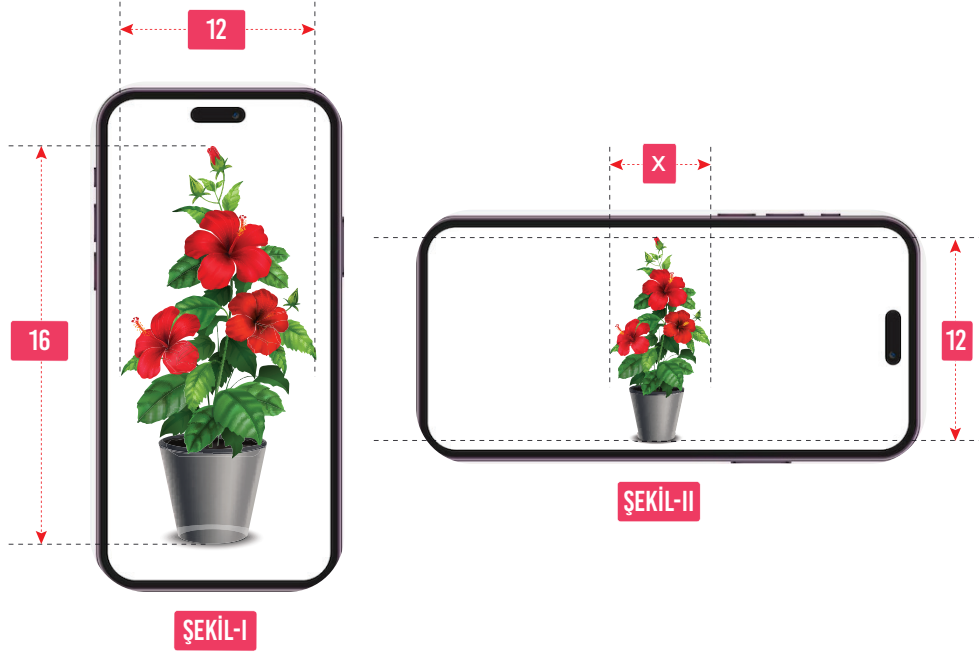
B) 240

C) 272

D) 300



13.

**5
PUAN**

Bir cep telefonunun ekranında, telefon Şekil-1'deki gibi iken ekrandaki fotoğraf ekranı tamamen kaplamaktadır.

Telefon Şekil-II'deki konuma getirildiğinde verilen x uzunluğu kaç birimdir?

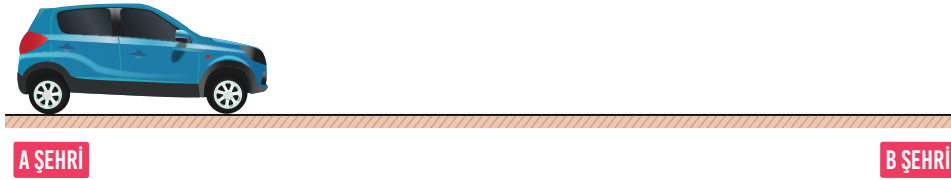
A) 4

B) 6

C) 8

D) 9

14. A şehrinden B şehrine doğru V km/s hızla harekete başlayan bir araç her saatin sonunda hızını 10 km/s artırarak B şehrine 10 saatte varmaktadır. Eğer A'dan B'ye V km/s sabit hızıyla gitseydi B'ye 15 saatte varmış olacaktır.

**5
PUAN**

Buna göre V kaçtır?

A) 90

B) 105

C) 110

D) 115



15. İki basamaklı 4 farklı pozitif tamsayının toplamı 124 olduğuna göre, bu 4 sayıdan en büyük olanı kaç farklı değer alabilir?

5
PUAN

A) 57

B) 58

C) 59

D) 60

16. $A = \{1, 2, 3, \dots, 12, 13, 14\}$ kümesi veriliyor.

$a, b \in A$ ve $a < b$ olmak üzere,

$$\frac{a+b}{2} \in A$$

şartını sağlayan kaç tane (a, b) ikilisi vardır?

6
PUAN

A) 40

B) 42

C) 44

D) 48

17. Arda ve Armanç'ın bazıları sarı, bazıları lacivert olmak üzere toplam 57 topu var.

Arda'nın toplarının $\frac{7}{11}$ 'i ve Armanç'ın toplarının $\frac{5}{13}$ 'ü sarı ise, topların kaç laciverttir?

6
PUAN

A) 24

B) 27

C) 33

D) 37

**18.****6
PUAN**

$$\frac{x}{x - 2y + 3z} + k = 19$$

$$\frac{y}{x - 2y + 3z} + 2k = 3$$

$$\frac{z}{x - 2y + 3z} + 3k = 12$$

Verilen denklem sistemine göre k kaçtır?

A) 6

B) 8

C) 9

D) 12

19. Bir havayolu şirketi, yolcularına sıcak veya soğuk içecek ikram etmektedir. Her sıcak içeceğin servisi 40 saniye ve her soğuk içeceğin servisi 30 saniye sürmektedir.

**6
PUAN**

Bu havayolu ile seyahat eden 73 yolcuya yapılan servis 42 dakika sürdüğüne göre, yolcuların kaç soğuk içecek içmiştir?

A) 33

B) 36

C) 40

D) 43

**6**
PUAN

20. Çanta mağazasına gelen müşteri dükkanda dolaştıktan sonra bir çanta beğenir. Fiyatının ₺ 85 olduğunu öğrendiği çantayı satın almak istediğini söyler ve satıcıya ₺ 100 para uzatır. Bu çantanın mağazaya geliş fiyatı ₺ 60 dir. Kasasına bakan satıcı kasasında bozuk para olmadığını görür ve yan dükkana gider, bu ₺ 100 yi bozdurup mağazasına geri dönerek para üstünü ve çantayı müşteriye teslim eder. Aradan 20 dakika geçer ve yan dükkân sahibi gelerek kendisine verdiği ₺ 100 nin sahte olduğunu ve parasını iade etmesini ister. Satıcı parayı kontrol ettikten sonra komşu dükkân sahibine ₺ 100 vererek sahte parayı teslim alır.

Bu durumda çanta satıcısının zararı kaç ₺ dir?

- A) 55 B) 95 C) 175 D) 245





21. 1'den $m \times n$ 'ye kadar olan doğal sayılar, m satırı ve n sütunu olan bir tabloya, birinci satırdan başlanarak artan sıra ile yazılmıştır. 20 sayısı üçüncü satırda, 41 sayısı beşinci satırda ve 103 sayısı sonuncu satırda yazılmışsa, $m + n$ toplamı kaçtır?

7
PUAN

A) 19

B) 21

C) 23

D) 24

22. Bir köyde yetişkin erkeklerin $\frac{2}{5}$ 'i yetişkin kadınların da $\frac{3}{8}$ 'ü evlidir. Evli çiftlerin tümü birlikte köyde yaşıyorsa, bu köydeki yetişkinlerin kaçta kaç evlidir?

7
PUANA) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{6}{31}$ C) $\frac{12}{31}$ D) $\frac{5}{26}$

23. a , b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere, $a.b.c = 36$ eşitliğini sağlayan $a \leq b \leq c$ şartına uygun kaç farklı (a, b, c) üçlüsü vardır?

7
PUAN

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9



24. 1, 2, 3, 4, 5, 6 rakamları rastgele dizilerek altı basamaklı bir sayı oluşturuluyor.

7
PUAN

Bu sayının 6'ya bölünme olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{3}$

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

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

D) $\frac{1}{4}$

25. Arda, Berk ve Cenk bilyeleri ile aşağıda verilen kurala uyarak bir oyun oynuyorlar.

7
PUAN

- Elinde en çok bilyesi olan diğer iki kişiye birer bilye veriyor ve bir bilye de ortaya koyuyor. Buna aynı zamanda bir tur deniyor.
- Bu oyun, oyuncuların birinin bilyesi tükendiğinde sona eriyor.

Arda 21, Berk 22 ve Cenk 23 bilye ile oyuna başlarsa, bu oyun kaç turda biter?

A) 58

B) 59

C) 60

D) 61



**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

