



# 2024 2. TÜRKİYE GENELİ MATEMATİK YARIŞMASI

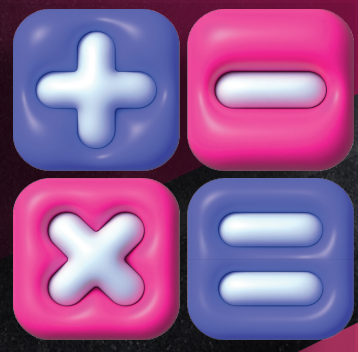


# MATBURGER

## 7.SINIF



AD SOYAD:  
SINIF:  
OKUL ADI:

BASARILAR DILERİZ



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

 [matfenburger](https://www.instagram.com/matfenburger)

 [matfenburger](https://www.facebook.com/matfenburger)





# MATBURGER 2024 YARIŐMA UYGULAMA YÖNERGESİ

## SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

- Sınav Süresi: 6,7 ve 8. Sınıflar için 75 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 doldurmeyen 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 giriőimi 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. Fotoğrafi çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.



**BAŐARILAR DİLERİZ**  
**MATBURGER EKİBİ**





3 PUAN

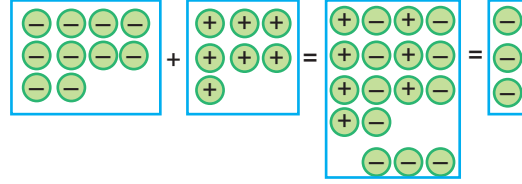
1. Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğrudur?

- A)  $-12 + (-5) = -7$
- B)  $19 - (-9) = 10$
- C)  $-14 - (-17) = 3$
- D)  $-4 - (-4) = -8$

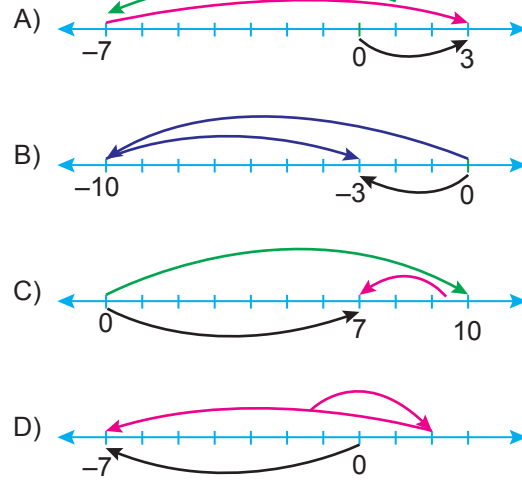
2. İki basamaklı en küçük tam sayı ile iki basamaklı en büyük negatif çift sayının toplamı kaçtır?

- A) -109
- B) -108
- C) 0
- D) 10

3.



Yukarıdaki sayı pullarıyla gösterilen çözüm aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?







4. Negatif tam sayıların tek kuvvetleri negatif, çift kuvvetleri pozitiftir.

$$(-8^2)$$

$$(-4)^3$$

$$(-2)^6$$

$$(-64)^1$$

Yukarıdaki yeşil kartların üzerinde yazan üslü ifadelerden değeri birbirine eşit olanlar bir torbaya atılıyor.

**Buna göre geriye kalan kart aşağıdakilerden hangisidir?**

A)

$$(-8^2)$$

B)

$$(-4)^3$$

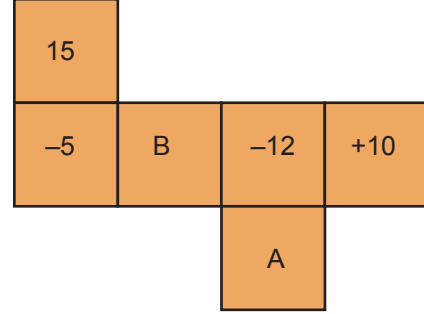
C)

$$(-2)^6$$

D)

$$(-64)^1$$

5. Ali, kartondan yapılmış bir küpün açılımını aşağıdaki gibi yapmıştır.



Daha sonra küpün her bir yüzeyine bir tam sayı yazmıştır.

**Küp kapatıldığında karşılıklı yüzeylerdeki sayıların çarpımı birbirine eşit olduğuna göre, A + B toplamının sonucu kaçtır?**

A) -10

B) -2

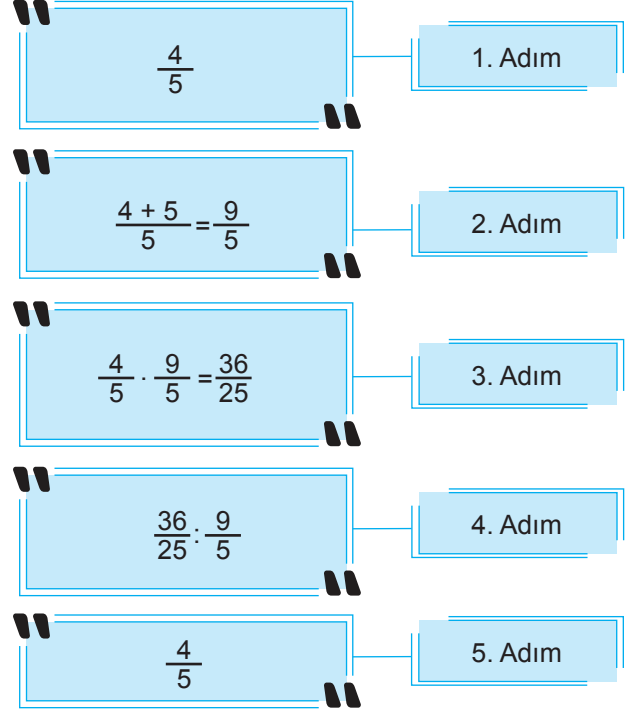
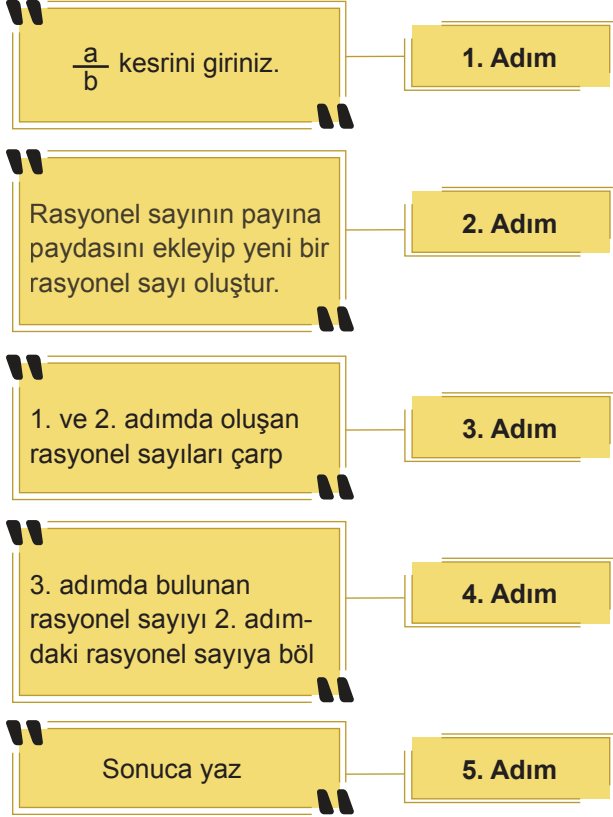
C) 2

D) 10





6. Aşağıdaki rasyonel sayılarda çarpma ve bölme işlemleriyle ilgili bir bilgisayar yazılımı görseli verilmiştir.



Yukarıdaki yazılımda 1. adımda  $\frac{4}{5}$  sayısı girilmiş ve sonuç  $\frac{4}{5}$  bulunmuştur.

Buna göre, bu yazılımda 1. adımda  $2\frac{3}{4}$  sayısı girilirse sonuç kaç olur?

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

B)  $\frac{4}{11}$

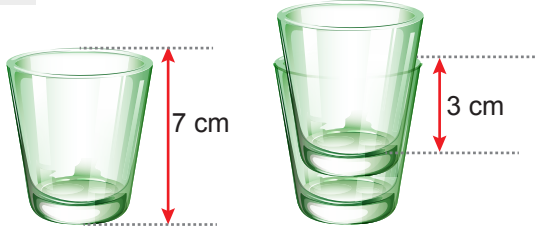
C)  $\frac{11}{4}$

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





7.

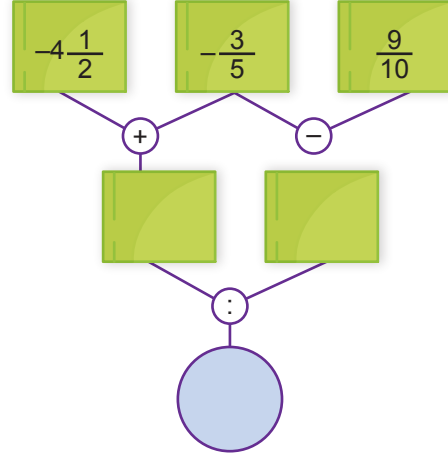


Yukarıda özdeş bardak görselleri ve ebatları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

**Buna göre iç içe 12 özdeş bardak konulduğunda oluşan şeklin yüksekliği kaç cm olur?**

- A) 49      B) 51      C) 53      D) 55

9.



Yukarıda verilen şekilde işlemler soldan sağa doğru yapıldığında  $\bigcirc$  yerine yazılacak rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{17}{5}$       B)  $-\frac{5}{17}$       C)  $\frac{5}{17}$       D)  $\frac{17}{5}$

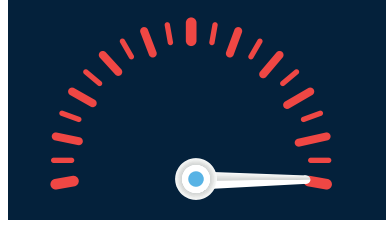
8. 
$$\frac{2024 \frac{1}{17} - 2023 \frac{16}{17}}{\frac{2}{17}}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

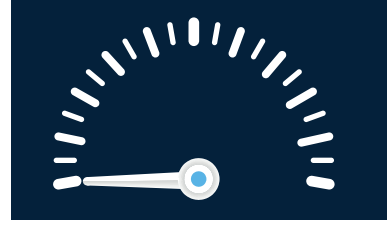
- A) -1      B) 0      C) 1      D) 2



10. Bir aracın benzin göstergesi 20 eşit dilimden oluşmaktadır.



DOLU

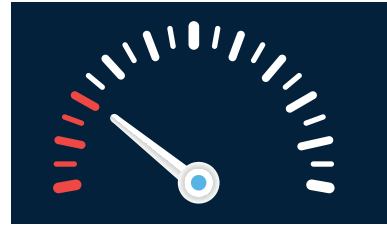


BOŞ

Aracın göstergesi ilk durumdaki gibiyken Manisa'dan Afyon'a gidiliyor ve aracın göstergesi ikinci durumdaki gibi oluyor.



İLK DURUM



İKİNCİ DURUM

Yukarıda verilen bilgilere göre bu yolculuk sonunda aracın yaktığı benzin miktarı ikinci durumdaki depoda kalan benzin miktarının kaç katıdır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5



11.  $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{3}\right)^3$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{1}{48}$

B)  $-\frac{243}{16}$

C)  $-\frac{16}{243}$

D)  $\frac{1}{48}$





12. Bir telin bir ucundan  $\frac{2}{5}$ 'si diğer ucundan  $\frac{3}{7}$ 'ü kesildiğinde orta nokta 2 cm kaydığına göre, telin kesilmeden önceki uzunluğu kaç cm'dir?
- A) 100      B) 120      C) 140      D) 160

14. Kübra bir kitabı her gün o güne kadar okuduğu sayfa sayısının 2 katı kadar sayfa okuyarak 14 günde bitirmiştir.

Bu kitabın  $\frac{1}{9}$  unu kaçınıcı günde bitirir?

- A) 5      B) 9      C) 11      D) 12

MATBURGER

13. Bir sayının 12 eksiğinin yarısı ile  $\frac{3}{5}$ 'inin toplamı aynı sayının 3 eksiğine eşit ise, bu sayının yarısı kaçtır?
- A) 15      B) 20      C) 25      D) 30

15.  $a = \frac{1}{2}$        $b = -\frac{1}{3}$        $c = -\frac{2}{5}$

olduğuna göre, a , b ve c sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız?

- A)  $c < b < a$       B)  $a < c < b$   
C)  $b < c < a$       D)  $b < a < c$



16.  $(\frac{7}{33} + \frac{11}{17} + \frac{14}{19}) - (\frac{40}{33} - \frac{6}{17} - \frac{24}{19})$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

17.  $9x^2 - 9(x^2 + 2x + 3) + 9$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $18x^2 - 18x + 18$   
B)  $-18x^2 - 18x - 18$   
C)  $-18x - 18$   
D)  $-18x + 18$

18. 1, 1, 2, 3, 5, A, 13, 21, B, 55,...

**Yukarıdaki sayı örüntüsünde B – A farkı kaçtır?**

- A) 20      B) 22      C) 24      D) 26

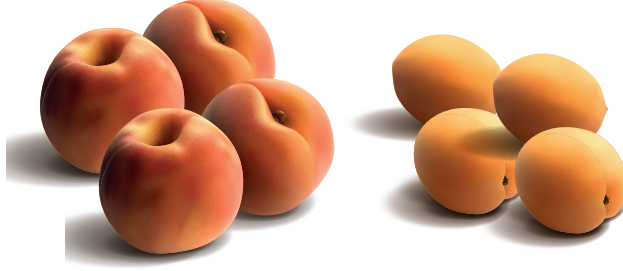
19. Bir kumbarada 40 adet para vardır. Bu paralardan bir kısmı 1 TL, Bir kısmı da 5 TL'dir.

**Kumbarada toplam 72 TL para olduğuna göre bu paraların kaç tanesi 5 TL'dir?**

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11



20.



Buse manavdan 2 kg şeftali ve 3 kg kayısı istemiştir. Manava 100 TL para veren Buse ile Manav arasında şu konuşma geçmiştir.

**Manav:** Ben sana 1 kg şeftali ve 2 kg da kayısı vereyim.

**Buse:** Ben kayısı istemiyorum. Ben sana 30 TL daha verip 4 kg daha şeftali alayım.

**Buna göre 1 kg kayısı kaç TL'dir?**

A) 10

B) 12

C) 14

D) 16



21. Bir deponun  $\frac{3}{11}$ 'i su ile doludur. Depodaki suya yarısı kadar daha su ilave edilince deponun tamamen dolabilmesi için 39 lt suya daha ihtiyaç oluyor.

**Deponun tamamı kaç lt su alır?**

A) 45

B) 59

C) 66

D) 143

22. Her sırada iki kişinin oturduğu bir sınıfta kız öğrencilerin  $\frac{2}{3}$ 'si birer erkek öğrenci ile; erkek öğrencilerin  $\frac{1}{4}$ 'i birer kız öğrenci ile aynı sıraya oturmuştur.

**Bu sınıfta iki kızın yan yana oturduğu sıra sayısı 5 olduğuna göre, sınıftaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?**

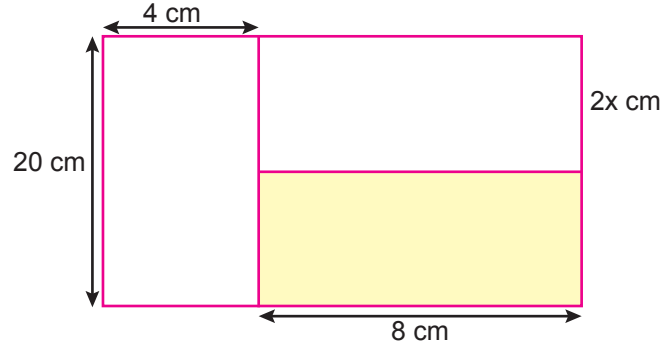
A) 80

B) 90

C) 100

D) 110



**23.**

Şekilde görülen dikdörtgenlerden sarı zeminli olanın kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

A)  $160 - 16x$ B)  $150 - 15x$ C)  $16x$ D)  $15x$ **24.** 1,11,21,1211,111221,

Yukarıda verilen sayılar belirli bir kurala göre dizilmiştir. Buna göre bu dizilimde gelecek olan 6. sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1111221

B) 312211

C) 331221

D) 221131

**25.** İki basamaklı AB doğal sayısı  $A+B$  toplamına bölünüyor. Bu bölme işleminde kalan en fazla kaç olabilir?

A) 13

B) 14

C) 15

D) 16





# 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

