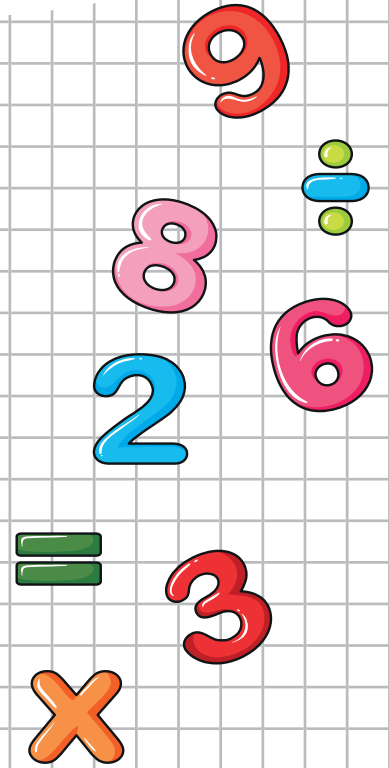
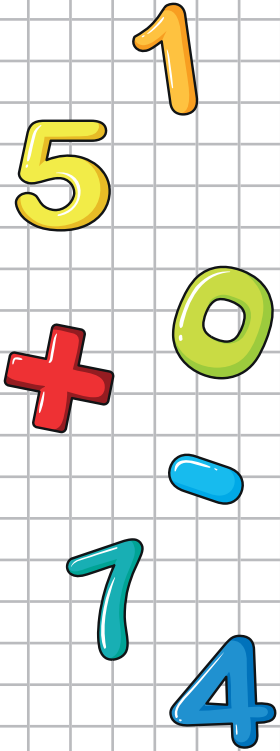


# ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI

## 3. SINIF SORU KİTAPÇIĞI



2023

# ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI 2023

## UYGULAMA YÖNERGESİ

### SÜRE VE PUANLAMA

- Sınav süresi tüm sınıflar için 60 dakikadır.
- Sınavda tüm sınıflar için 3,4,5,6 ve 7 puan türlerinden beşer sorudan toplam 25 soru bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye + 1 puan verilir.
- İlk 15 dk sonra sınava geç kalan öğrenciler sınava alınmaz.
- Son 15 dk kala öğrenciler çıkış yapamaz.

### OPTİKLERİN KODLANMASI

- Optik formlar kurşun kalem ile doldurulmalıdır.
- Cevap anahtarında istenen bilgileri doldurmayan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır
- Cevap anahtarında bulunan "Adı-Soyadı", "Öğrenci No", "Kurum Kodu" ve "Telefon Numarası" bölümlerini doğru doldurduğunuzdan emin olunuz.

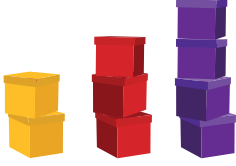
### SINAV UYGULAMASI

- 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 ve cevap kağıtları (optik formlar) toplanır.
- Toplanan kitapçıklar gözetmen öğretmen tarafından muhafaza edilip 03.04.2023 tarihinden sonra öğrencilere geri verilebilir.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilebilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava girecektir. 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 bir sonraki yılın Ulusal Matematik Şampiyonası'ndan men edilir.
- Sınav soruları Ulusal Matematik Şampiyonası'nın yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğraflı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.



3 puanlık soru

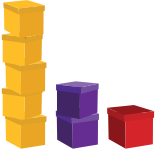
1.



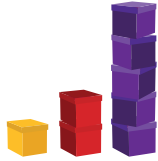
Zeynep üç basamaklı 234 sayısını oyuncakları ile yandaki gibi modellemiştir.

Buna göre Zeynep 521 sayısını aşağıdakilerden hangisi gibi modellemelidir?

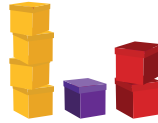
A)



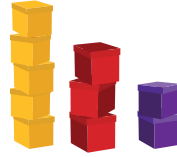
B)



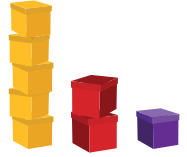
C)



D)



E)



3 puanlık soru

2. Ön yüzlerinde farklı birer iki basamaklı sayı yazan beş kart vardır. Bu kartların dört tanesinin arka yüzü, birinin ise ön yüzü aşağıdaki gibi masada gösterilmiştir.



Bu kartların ön yüzlerinde yazan sayıların toplamı 258'dir. Kerem ön yüzünde 48 yazan kartı alıp onun yerine ön yüzünde 75 yazan kartı masaya koymuştur.

Masada son durumda bulunan kartların üzerindeki sayıların toplamı kaç olur?

A) 210

B) 231

C) 270

D) 285

E) 295





3 puanlık soru

3.

$$6 \text{ ? } 8 = 58 \text{ ? } 10$$

Verilen eşitliğin doğru olabilmesi için boşluklara sırayla hangi işlem işaretleri gelmelidir?

- A)  $\times$   $-$     B)  $-$   $\times$     C)  $\times$   $+$     D)  $-$   $\div$     E)  $\times$   $\div$

3 puanlık soru

4. Aşağıda bir sınavda bulunan 3,4 ve 5 puanlık soruların sayısı şekil grafiği ile gösterilmiştir.

SORULAR	SORU SAYILARI
3 Puanlık Sorular	★★★★
4 Puanlık Sorular	★★★★★★
5 Puanlık Sorular	★★★
NOT: Her şekil 3 soruyu temsil etmektedir.	

Buna göre bu sınavda toplam kaç soru vardır?

- A) 42    B) 39    C) 21    D) 17    E) 14





3 puanlık soru

5.



Trafikte mesafe levhaları mavi renktedir ve yol üzerindeki yerleşim yerlerine kaç kilometre mesafe kaldığını gösterir.

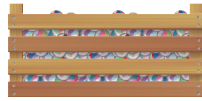
İzmir'den İstanbul'a yolculuk yapan Uras yolda yandaki mesafe levhasını görmüştür.

Uras Balıkesir'e vardığında İstanbul'a varmasına kaç kilometre kalmıştır?

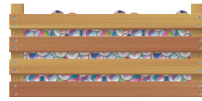
- A) 240      B) 250      C) 350      D) 410      E) 610

4 puanlık soru

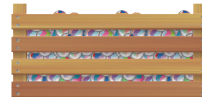
6. Aşağıda 4 kasada bulunan boncuk sayıları verilmiştir.



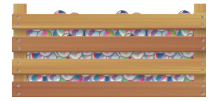
325



332



341



337

Mehmet bu kasalardan ikisini seçip bu kasalarda yer alan boncukları bir poşete koymuştur. Mehmet'in seçtiği kasaların içerisindeki boncuk sayılarının en yakın oldukları onluklar birbirine eşittir.

Buna göre Mehmet poşete en fazla kaç adet boncuk koymuştur?

- A) 657      B) 666      C) 673      D) 678      E) 688



4 puanlık soru

7. Aşağıda verilen şekil örüntülerinde aynı kural uygulanmıştır.

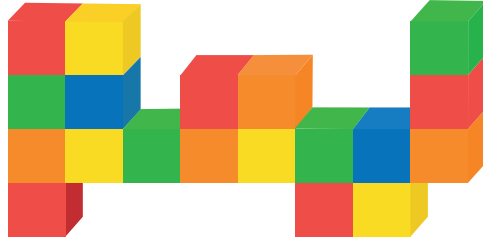
1. Örüntü			
2. Örüntü			?

Buna göre "?" olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) B) C) D) E)

4 puanlık soru

8. Aşağıda birim küplerle oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.



Bu yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)





4 puanlık soru

9. Aşağıda üzerlerinde sayılar yazılı olan üç kart verilmiştir.



Bu kartlardan ikisi yan yana getirilerek aşağıdaki örnekteki gibi sayılar oluşturulacaktır.

$$\boxed{51} \boxed{8} = 518$$

Buna göre oluşturulabilecek en büyük ve en küçük sayının farkı kaçtır?

- A) 783      B) 765      C) 450      D) 335      E) 154

4 puanlık soru

10. Ayaz her ay 1 defa olmak üzere toplam 40 defa İngilizce kursuna gitmiştir.

Ayaz 10. kere kursa kasım ayında gittiğine göre Ayaz'ın kursa gittiği ilk ve son aylar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Şubat- Mayıs  
B) Ocak- Mayıs  
C) Şubat- Haziran  
D) Şubat- Nisan  
E) Haziran- Mayıs





5 puanlık soru

11. Bir pozitif tam sayının "Öz Sayısı" aşağıdaki yöntemle bulunur. Sayı 9 ile çarpılır, sonra elde edilen sayının rakamları toplanır. Bu toplam, ilgili sayının "Öz Sayısı"dır.

Örneğin;

12'nin öz sayısı

$$12 \times 9 = 108$$

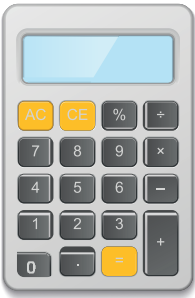
$$1 + 0 + 8 = 9 \text{ dur.}$$

Buna göre aşağıda verilen sayı ve öz sayı eşleştirmelerinden hangisi doğru değildir?

- A) Sayı: 22 → Öz Sayısı: 18  
 B) Sayı: 40 → Öz Sayısı: 9  
 C) Sayı: 36 → Öz Sayısı: 9  
 D) Sayı: 72 → Öz Sayısı: 18  
 E) Sayı: 18 → Öz Sayısı: 8

5 puanlık soru

12. Verilen hesap makinesi ile Cansu 183 ile 247 sayılarını toplamak istemiştir. Cansu tuşlara basarken bir tuş tutukluk yapmış ve o tuştaki sayı ekrana yazılamamıştır.



Cansu **=** tuşuna bastıktan sonra ekranda 210 sayısını gördüğüne göre hangi tuş tutukluk yapmıştır?

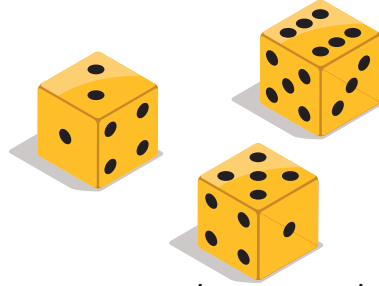
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 7





5 puanlık soru

13. Bir zarın karşılıklı taraflarındaki sayıların toplamı her zaman 7'dir. Resimde üç zar, her zarda üç sayı görünmektedir.



Zarlardaki görünmeyen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 30      B) 32      C) 34      D) 35      E) 38

5 puanlık soru

14. Mert kalemlerini 5 adet kalemlğine kelemlerini bir düzene göre yerleştirmek istiyor.



1. Kalemlik



2. Kalemlik



3. Kalemlik



4. Kalemlik



5. Kalemlik

İlk kalemlğe 8 kalem koyuyor daha sonra ikinci kalemlğine 10 kalem koyuyor. Bu şekilde her bir kalemlğine bir önceki kalem sayısının 2 fazlası olacak şekilde kalemlerini yerleştirdiğinde tüm kalemlerini kalemliklerine koymuş oluyor.

Buna göre Mert'in toplam kaç tane kalemi vardır?

- A) 44      B) 50      C) 60      D) 70      E) 84



5 puanlık soru

15. Bergama Antik kentine düzenlenen bir geziye İngiliz, Fransız, İtalyan ve Japon turistler katılmıştır. Gezideki topluluğun  $\frac{1}{5}$ 'i İngilizlerdir. Geziye Fransızlar ve İtalyanlar eşit sayıda katılım göstermiş ve iki ülke birlikte topluluğun  $\frac{1}{6}$ 'ini oluşturmuştur.

Bu geziye toplam 300 kişi katıldığına göre gezideki Fransızların sayısı Japonların sayısından kaç eksiktir?

- A) 130      B) 145      C) 165      D) 185      E) 190

6 puanlık soru

16. Adnan beş kartın ön yüzüne doğal sayı, arka yüzüne bu doğal sayının Romen rakamlarıyla gösterimini yazmıştır. Adnan'ın hazırladığı kartların arka yüzleri aşağıda gösterilmiştir.



Adnan bu kartların ön yüzlerinin üç tanesini yan yana getirerek üç basamaklı sayılar elde etmek istiyor.

Adnan bu kartlarla aşağıda okunuşları verilen sayılardan hangisini elde edemez?

- A) İki yüz elli dokuz  
B) Beş yüz kırk iki  
C) Dört yüz doksan beş  
D) Altı yüz yirmi beş  
E) Dokuz yüz beş





6 puanlık soru

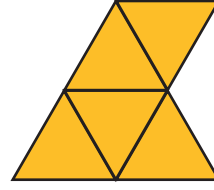
17. Aşağıdaki sayılar ve şekiller arasında bir ilişki vardır.



(1,3)



(2,4)



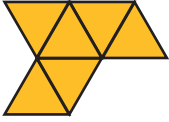
(5,7)



(6,6)

Buna göre “?” yerine gelmesi gereken şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)



D)

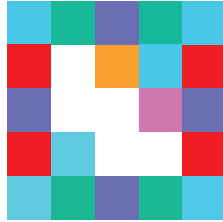


E)



6 puanlık soru

18.



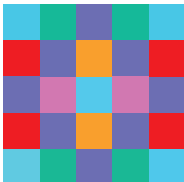
1. Şekil



2. Şekil

1. Şekilde yer alan kaplamanın boş kısmına 2. Şekildeki kaplama eklendiğinde aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

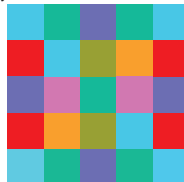
A)



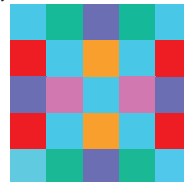
B)



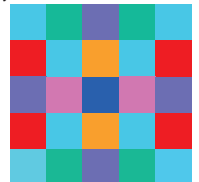
C)



D)



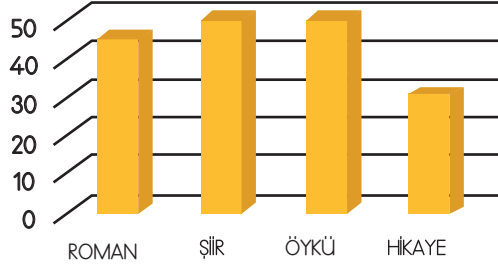
E)





6 puanlık soru

19. Bir kütüphanedeki kitapların türlerine göre sayıları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

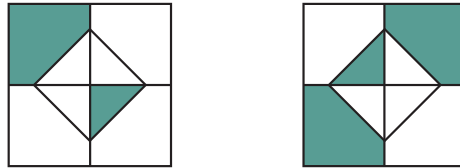


Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Romanların sayısı hikaye kitaplarının sayısından azdır.
- B) Şiir ve öykü kitaplarının sayılarının toplamı 80'den fazladır.
- C) Şiir ve hikaye kitaplarının sayısı eşittir.
- D) Toplam kitap sayısı 200'den fazladır.
- E) Kütüphanede en fazla hikaye kitabı vardır.

6 puanlık soru

20. Aşağıda bazı kısımları boyanmış iki adet şeffaf kağıt verilmiştir.



Bu şeffaf kağıtlar kenarları çakışacak şekilde üst üste getirildiğinde aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

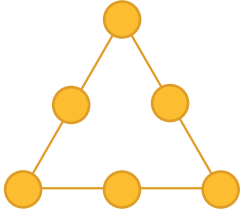
- A)
- B)
- C)
- D)
- E)





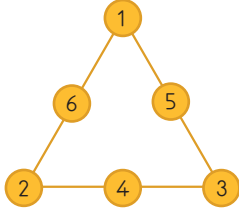
7 puanlık soru

21.



1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamları yandaki üçgenin kenarında bulunan dairelere her biri birer kere ve her kenar üzerindeki üç dairede bulunan sayıların toplamı eşit olacak şekilde yerleştiriliyor.

Örneğin;



Buna göre sayılar verilen kurala göre yerleştirildiğinde bir kenar üzerindeki üç dairede bulunan sayıların toplamı en çok kaç olur?

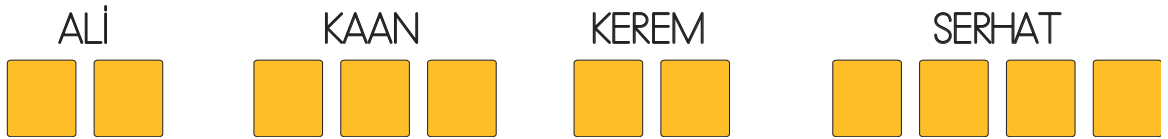
- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

7 puanlık soru

22. Aşağıda üzerlerinde sayılar yazılı olan kartlar verilmiştir.



Bu kartlar Ali, Kaan, Kerem ve Serhat'a sırasıyla 2, 3, 2 ve 4 tane olacak şekilde aşağıdaki gibi dağıtılıyor.



Ali'nin aldığı kartların üzerinde yazan sayıların çarpımı 13, Kaan'ın 70, Kerem'in 33 ve Serhat'ın 0'dır.

Buna göre Serhat'ın kartlarının üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

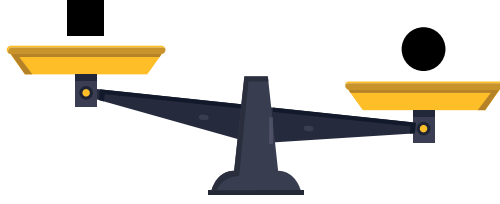
- A) 137      B) 133      C) 131      D) 129      E) 127





7 puanlık soru

23. Aynı şekillerin kütleleri eşit olacak şekilde aşağıdaki terazi dengededir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

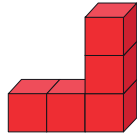
- A) ● > ■      B) ■■ < ●●      C) ■■ > ●
- D) ■■■ > ●●●●      E) ●● > ■

7 puanlık soru

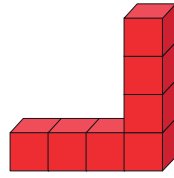
24. Ayşe'nin 70 adet birim küpü vardır. Ayşe birim küpleri ile bir şekil örüntüsünün ilk dört adımını aşağıdaki gibi oluşturmuştur.



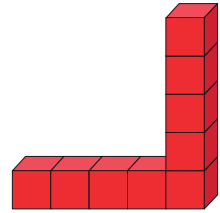
1. adım



2. adım



3. adım



4. adım

Ayşe elindeki birim küpler ile örüntünün adımlarını oluşturmaya devam etmiştir.

Ayşe oluşturabileceği tüm adımları oluşturduğunda elinde kaç adet birim küp kalır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9



7 puanlık soru

25. Salih bazı harfleri rakamlarla eşleştirmiştir. Salih'in yaptığı eşleştirmelerden bazıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

M	Y	R				E	M		P
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Örneğin; Salih "YEM" kelimesini 167 sayısı ile eşleştirmiştir.

Salih'in eşleştirme yaptığı dört kelime ve dört sayı karışık olarak aşağıda verilmiştir.

Kelimeler

AKIL, KILA, IKLA, LAIK

Sayılar

8354, 4583, 3458, 5483

Buna göre Salih "KAPI" kelimesini aşağıdaki hangi sayı ile eşleştirmiştir?

- A) 3459
- B) 3495
- C) 4395
- D) 5394
- E) 5493





**OYUN DOSTU MATEMATİK**

**MATEMATİK ALANINDA DEV PROJE**

**MATH  
PLAY**



**BEYİN TEMELLİ ÖĞRENME**



**SİNGAPUR MATEMATİK MODELİ**



**OYNA**  
DÜŞÜN-ÖĞREN



**OKUL ÖNCESİ ve**  
**1.SINIF – 2.SINIF**  
**3.SINIF – 4.SINIF**

[www.mathplay.com.tr](http://www.mathplay.com.tr)