umatya

ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

4. ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

3. SINIF

Adı : .....

Soyadı : .....

Okulu : .....

Sınıfı : .....

İli : .....



SINAV TÜRÜ VE YÖNERGESİ	
SINAV DÜZENLEYEN KURUM	Umatya Yayınları
SINAV TÜRÜ	İki Aşamalı Matematik Bilgi Yarışması
SINAV SÜRESİ	60 dk (1 saat)
SORU SAYISI	30 soru

SORU PUAN DURUMU			
1 Puan	2 Puan	4 Puan	5 Puan
5 Soru	5 Soru	15 Soru	5 Soru

Yarışma Uygulama Yönergesi

- Sınavda yanlış cevaplar doğruları götürmez.
- Sınava ilk 15 dk. dan sonra geç gelen öğrenciler sınava alınmaz.
- Son 15 dk. kala sınavdan çıkılmaz.

Optiklerin Doldurulması

- Optik formlar kurşun kalem ile doldurulmalıdır.
- Cevap anahtarı kodlu olarak öğrenciye verilir. "T.C Numarası" ve "Adı Soyadı" nın doğru olduğunda emin olunuz.
- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz 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.
- Soru çözümleri kitapçık üzerinde gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirlediği yerlerde sınava girecektir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmen yer değişikliği yapabilir.
- Sınavda kopya girişimi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda ilgili kişinin sınavları geçersiz kabul edilir ve bir sonraki yılın Umatya Matematik Yarışması'ndan men edilir.
- Sınav soruları Umatya Matematik Yarışması'nın yazılı izni olmadan kopyalanamaz, fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.

İLETİŞİM

www.umatya.k12.tr

umatyayayinleri

0534 01 01 238

umatya
ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

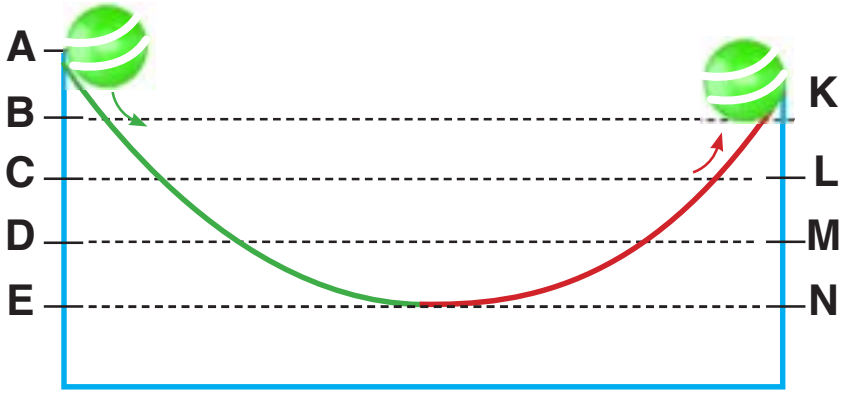
1. Ünlü matematikçilerden biri olan Pisagor sizin yaşlarınızdayken sayıların farkları ile ilgili şu tarz soruları çözmekteydi.

53 - 17 = ?

işleminin sonucu kaçtır?

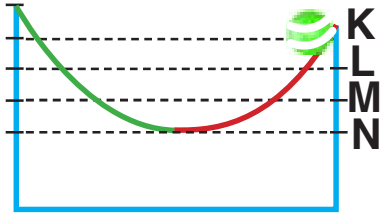
A) 36 B) 26 C) 16

2. A noktasından bırakılan top şekildeki gibi K noktasına kadar çıkabilmektedir.

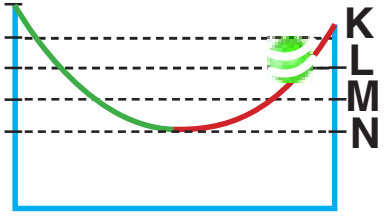


Buna göre C noktasından bırakılan top aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

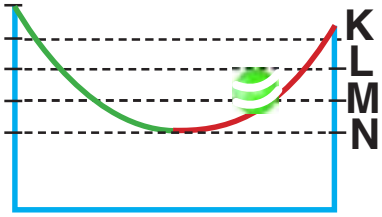
A)



B)



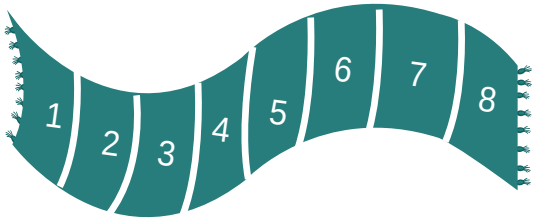
C)



Diğer sayfaya geçiniz.

3. Matematik hayatımızın içindedir. Biz de matematiğin içindeyiz.

Uma görseldeki gibi 1'den 8'e kadar olan rakamları kilimin görünen kısımlarına yazmıştır.

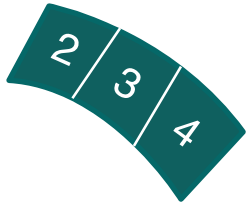


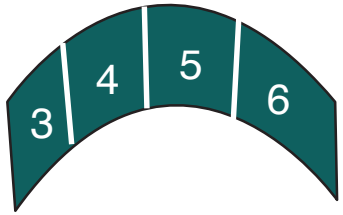
Uma kilimi her silkelediğinde;

- tümsek olan yer çukur oluyor.
- çukur olan yer tümsek oluyor.

Buna göre aşağıdaki görsellerden hangisi bu kilimin silkeledikten sonra oluşan bir parçası olamaz?

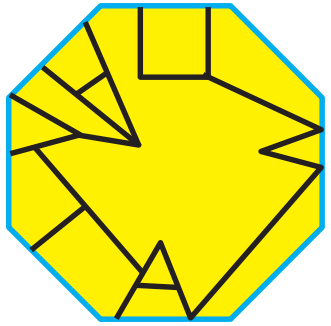
A)


B)


C)


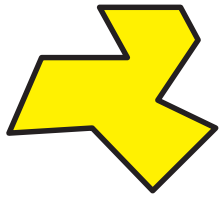
4. Matematiğin temel amaçlarından biri de bilinmeyen değerleri bulmaktır.

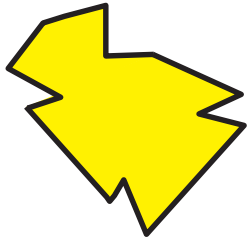
Bununla ilgili bir soru hazırladım. ☺

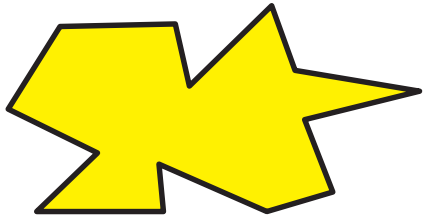


Yukarıda sekizgenin içine U, M, T, Y, A harfleri yazılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen şeklin içinde bulunabilir?

A)


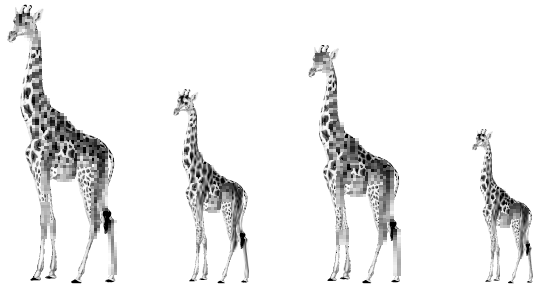
B)


C)


Diğer sayfaya geçiniz.

5. Aşağıda gösterilen zürafalar küçükten büyüğe doğru sıralanacaktır.

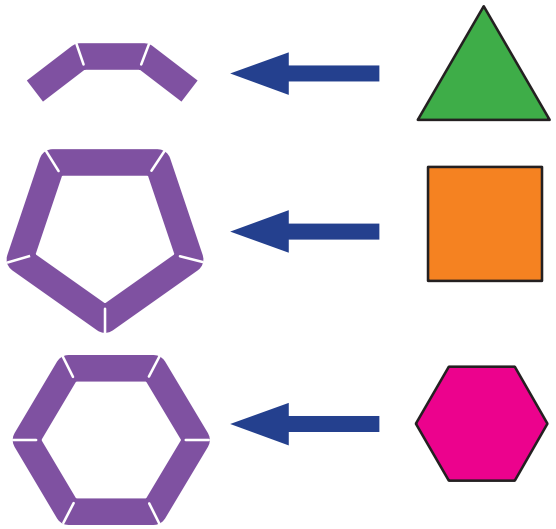
Her zürafa önündeki veya arkasındaki zürafa ile yer değiştirebilmektedir.



Buna göre en az kaç yer değiştirme sonucunda soldan sağa doğru küçükten büyüğe doğru sıralanır?

A) 4 B) 5 C) 6

6.

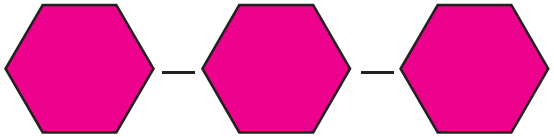


Üçgen, kare ve altıgeni oluşturan çubuk sayıları ok yönünde gösterilmiştir.

Buna göre 15 çubuktan oluşturulabilen şekiller yan yana doğru verilmiştir?

A) 

B) 

C) 

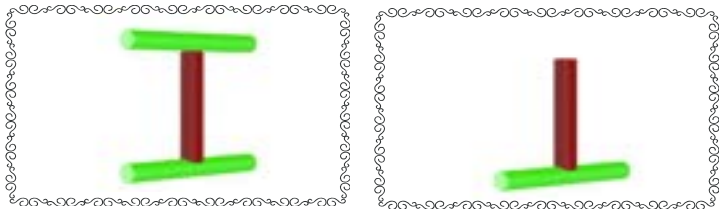
Diğer sayfaya geçiniz.

7. Uma, Maya'ya üç tane oyuncak ayı verdiğinde Uma ve Maya'nın oyuncak ayı sayıları eşit oluyor.

Uma ve Maya'nın ilk durumdaki oyuncak sayıları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	UMA	MAYA
A)	2006	2000
B)	4748	4742
C)	23488	23481

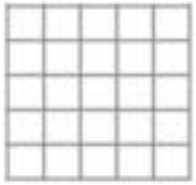
8. Uma ve Maya sırasıyla şağıdaki gibi A ve B tablosundaki resimleri oluşturuyor. Uma A tablosunda 3 silindir çizerken Maya B tablosunda 2 silindir çiziyor.

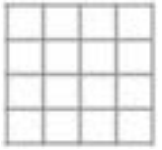


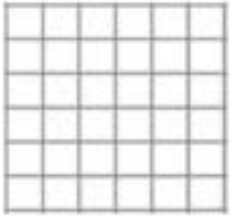
A Tablosu B Tablosu

Uma A tablosundan 4 adet çiziyor. Maya ise B tablosundan 2 adet çiziyor.

Buna göre Uma ve Maya'nın çizdikleri toplam silindir sayısı aşağıdakilerden hangisinde verilen birim kare sayısına eşittir?

A) 

B) 

C) 

Diğer sayfaya geçiniz.

9.



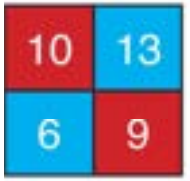
Sevimli tavşanların zıplama şekli gösterilmiştir.

Buna göre sevimli tavşan aşağıda verilen sayılardan hangisinin üzerine zıplayamaz?

A) 53 B) 101 C) 154

10. Sale aynı renge boyadığı kutuların içine yazdığı sayıların toplamı birbirine eşit olacak şekilde yerleştiriyor.

Örnek:



$10 + 9 = 13 + 6$
$19 = 19$

1'den 16'ya kadar numaralandırılmış olan dairelerin tamamı sekiz farklı renk çiftine boyanmıştır.



Buna göre hangi iki sayı çifti aynı renge boyanmıştır?

A) 2 — 14 B) 3 — 14 C) 4 — 14

Diğer sayfaya geçiniz.

Uma, Maya ve Mata'nın boyları toplamı ile ilgili bilgiler eşitliğini sağında yer alan geometrik şekiller temsil etmektedir.

 +  = △

Uma + Maya = Boyların toplamı

 +  = □

Maya + Mata = Boyların toplamı

 +  = ⬡

Mata + Uma = Boyların toplamı

Üçgenin değeri en küçük, altıgenin değeri en büyüktür.

Yukarıda verilen bilgileri kullanarak 11. ve 12. soruları yanıtlayınız.

11. En uzun boylu kimdir?

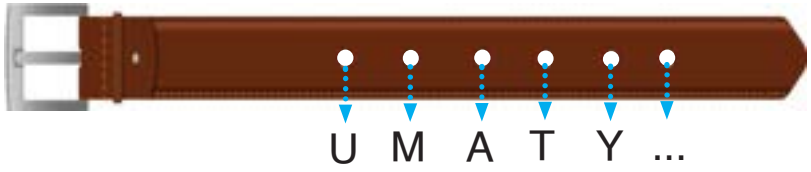
A) Uma
B) Mata
C) Maya

12. En kısa boylu kimdir?

A) Uma
B) Mata
C) Maya

Diğer sayfaya geçiniz.

13. Sale kemerinde bulunan eşit aralıklı 6 tane deliğin 5 tanesini U, M, A, T, Y harfleri ile göstermiştir.



Sale, kemer iğnesi A noktasından geçecek şekilde beline taktığında kemerin önden görünüşü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



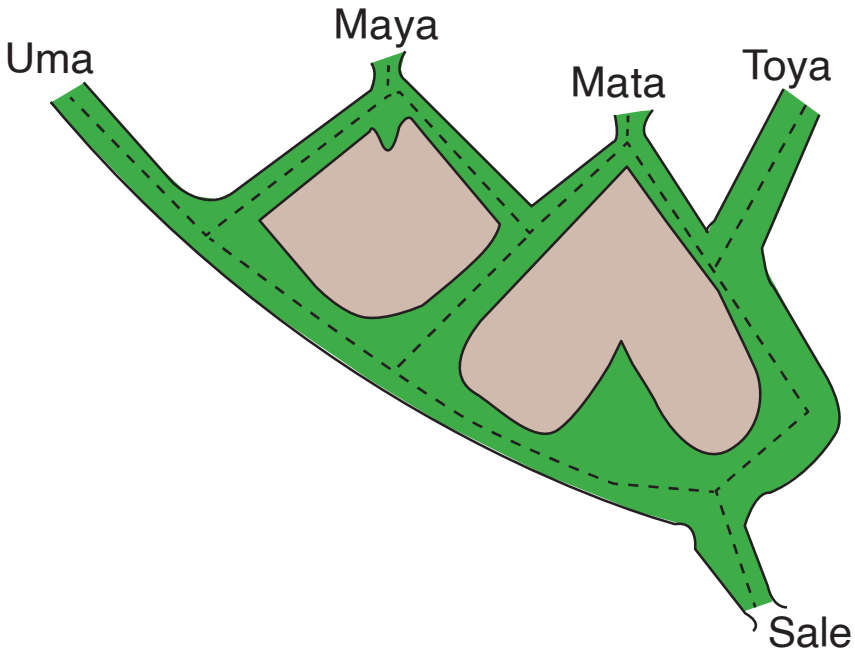
B)



C)



14. Sale bulunduğu yerden yola çıkarak Uma, Maya, Mata ve Toya arkadaşlarından birinin yanına gitmek için dört yol ayrımından geçmiştir.



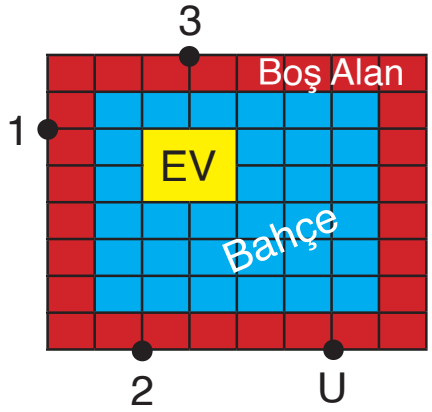
Buna göre Sale için aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

A) Mata'ya gitmiş olabilir.
B) Toya'ya gitmiş olabilir.
C) Maya'ya gitmiş olabilir.

Diğer sayfaya geçiniz.

15. Eşit büyüklükte karelere ayrılmış olan aşağıdaki şekilde;

- Tahtadan yapılmış olan evin, bahçenin ve boş alanın üstten görünümü aşağıdaki şekildeki gibidir.

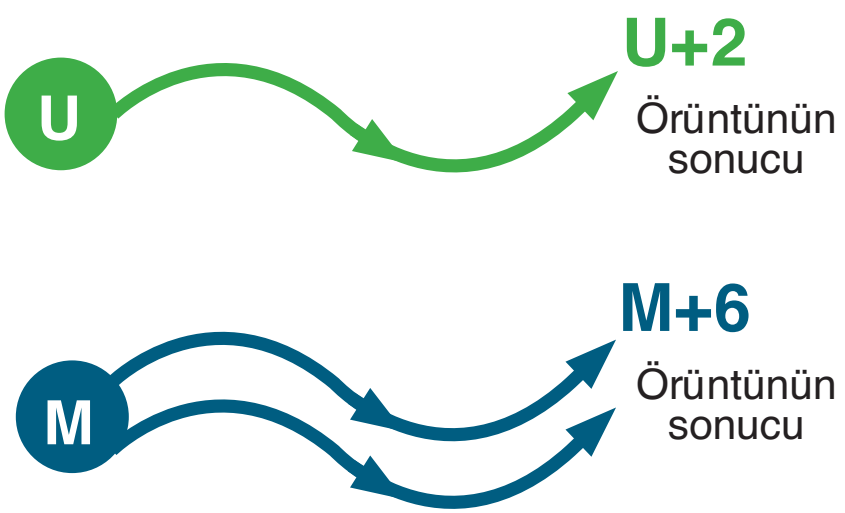


Bulunduğu nokta etrafında her yöne dönebilen iki kameradan biri U noktasında diğeri ise numaralandırılmış üç noktadan birinde yer almaktadır.

Bu iki kamera birlikte açıldığında bahçe tamamen görüntülendiğine göre ikinci kameranın bulunduğu nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 3

16.



Topların içine yazılan U ve M harflerinin sonuçları sırasıyla U+2 ve M+6 dır.

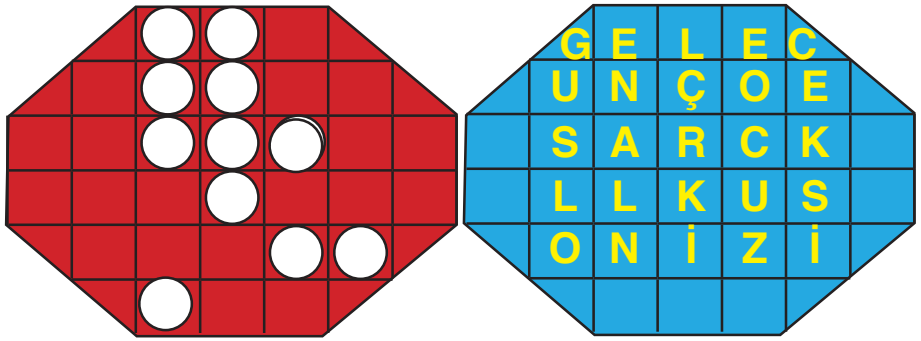


Buna göre U + M toplamı kaçtır?

A) 29 B) 32 C) 34

Diğer sayfaya geçiniz.

17.



A Kartı B Kartı

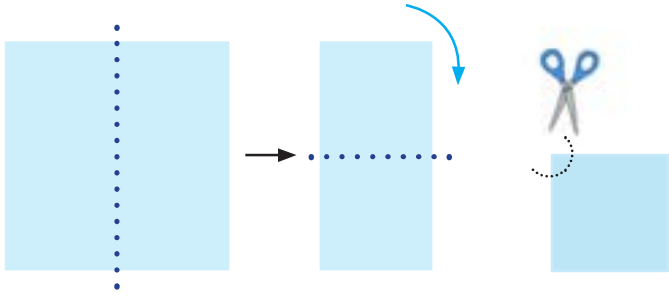
Delikli olan A kartı, B kartının üzerinde "GELECEK SİZİN OLSUN ÇOCUKLAR" cümlesindeki harflerin yazılı olduğu kartın üstüne döndürülmeden konulduğunda delikli kart nasıl görünür?

A)


B)


C)


18. Kare şeklindeki bir kağıdın ok yönünde katlanma sırası ve yönleri aşağıda gösterilimiştir.



Ok yönünde katlanıyor

Ok yönünde katlanıyor

Sıralı katlama sonunda kağıdın sol üst köşesinden bir parça kesilip atılıyor.

Kesilen kağıt tamamen açıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)

B)

C)

Diğer sayfaya geçiniz.

Şimdi size bir zar vereyim. Bu zarın 6 yüzüne de birbirinden farklı görseller yerleştirilmiştir.





Yukarıda verilen bilgileri kullanarak 19. ve 20. soruları yanıtlayınız.

19. **Zar havaya atıldığında üst yüzeye masa lambası ikonu**  **geldiğine göre masa lambası ikonunun karşıt yüzünde hangi görsel olur?**

A) 

B) 

C) 

20. **Kitap görselinin**  **karşıt yüzeyinde hangi görsel bulunmaz?**

A) 

B) 

C) 

Diğer sayfaya geçiniz.

21. Oyuncak makinesine belli sayıda oyuncak atıldığında makine başka oyuncaklar vermektedir. Oyuncak makinesi ile ilgili bilgiler aşağıdaki gibidir:

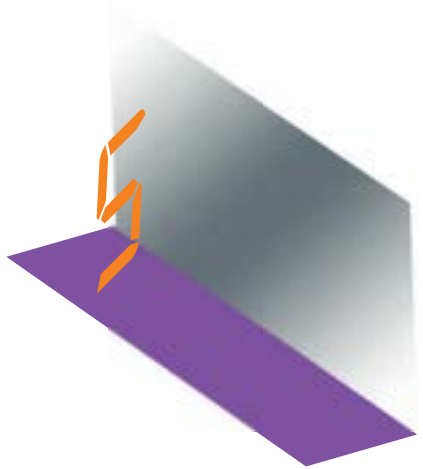
- iki tane oyuncak ayı atıldığında makine 3 tane oyuncak köpek veriyor.
- 4 tane oyuncak köpek atıldığında makine 1 tane oyuncak aslan veriyor.
- 2 tane oyuncak aslan atıldığında 3 tane oyuncak at veriyor.

Uma'nın sadece belli sayıda oyuncak ayısı vardır.

Buna göre Uma oyuncak makinesinden 9 tane oyuncak at alabildiğine göre Uma'nın elinde kaç tane oyuncak ayı olabilir?

A) 12 B) 16 C) 27

22. **Ayna ile zemin arasında ve aynanın karşısında duran 5 rakamının aynadaki görüntüsü nasıl olur?**



A) 8 B) 5 C) 2

Diğer sayfaya geçiniz.

23.

AB1	BB	AB
Üç Basamaklı	İki Basamaklı	İki Basamaklı

Yukarıda gösterilen bu üç sayının toplamı üç basamaklı A9A doğal sayısına eşittir. Buna göre A+B toplamı kaçtır?

A) 7 B) 5 C) 3

24. Düzenlenen umatya kitap bağışı kampanyasında belli sayıda kişi katılmıştır. Kampanyaya katılan 6 kişi 5'er adet kitap bağışı yapmış, kalan katılımcıların her biri 2 ya da 3 adet kitap bağışında bulunmuştur. 3 adet kitap bağışında bulunanların sayısı toplam katılımcı sayısının yarısına eşit olduğu bilinmektedir.

Kampanya sonunda toplam 218 adet kitap bağışı yapıldığına göre kampanyaya katılan toplam kişi sayısı kaçtır?

A) 68 B) 78 C) 80

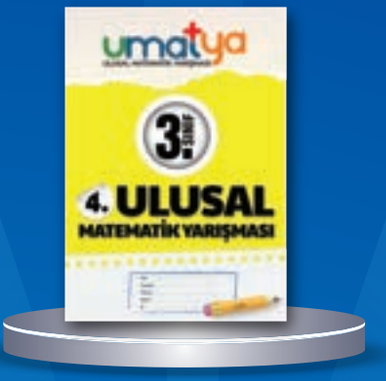
YARIŞMA SORULARI BİTTİ.
LÜTFEN CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

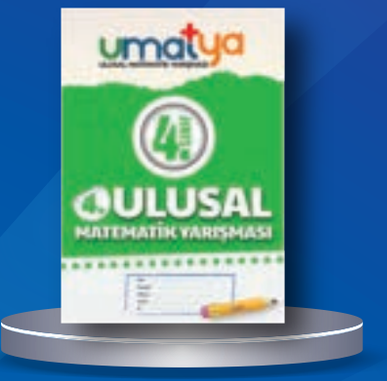
SORULARIN PUAN DAĞILIMI



UFUK AÇAN ÖZGÜN SORULAR

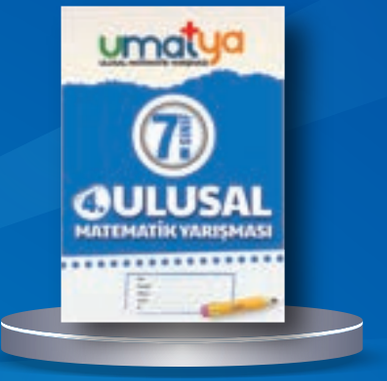












umatya
ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

ISBN 978-605-73749-0-5
9 786057 374905

KURUMSAL KAYIT İÇİN

0534 01 01 238

www.umatya.k12.tr

umatyayayinleri

4.ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI
3.SINIF CEVAP ANAHTARI

1	11	21
A	B	B
2	12	22
C	C	C
3	13	23
C	A	A
4	14	24
B	B	C
5	15	
B	A	
6	16	
B	B	
7	17	
C	B	
8	18	
B	A	
9	19	
C	A	
10	20	
B	B	