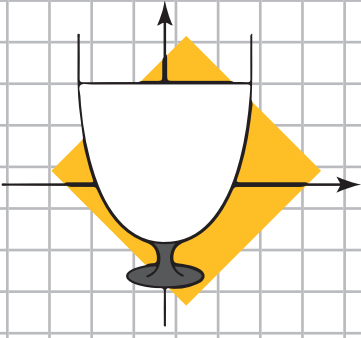
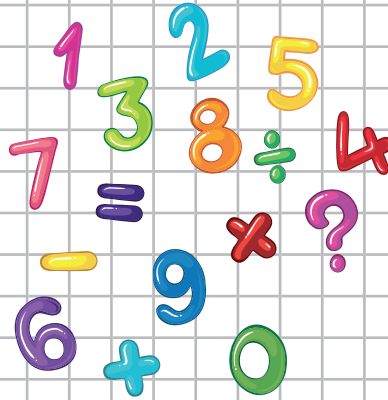




ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI

2. 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 + 1puan 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.

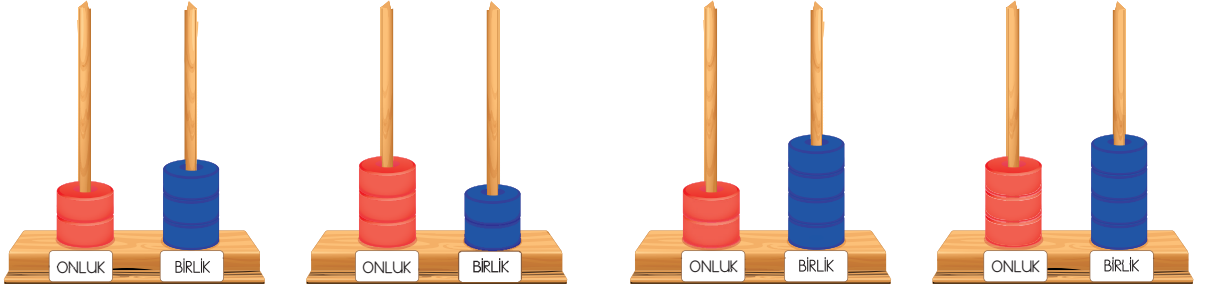
SINAV UYGULAMASI

- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinası bulundurmazlar. 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.



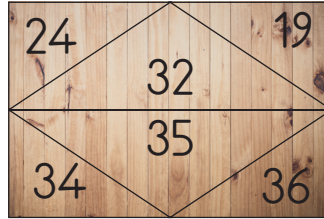
Merve dört sayıyı yukarıdaki abaküslerde modellemiştir.

Merve aşağıdaki sayılardan hangisini modellememiştir?

- A) 23 B) 24 C) 32 D) 33 E) 34

3 puanlık soru

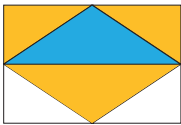
2. Aslı bir tahtayı bölmelere ayırmış ve üzerine aşağıdaki gibi sayılar yazmıştır.



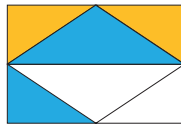
Daha sonra yazdığı sayılardan en yakın olduğu onluk 30 olan sayıların bulunduğu bölmeleri maviye, 20 olan sayıların bulunduğu bölmeleri sarıya, diğer bölmeleri ise beyaza boyamıştır.

Boyama işlemi bittiğinde tahta aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

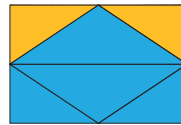
A)



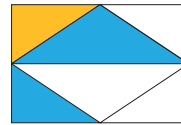
B)



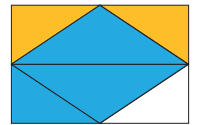
C)



D)



E)





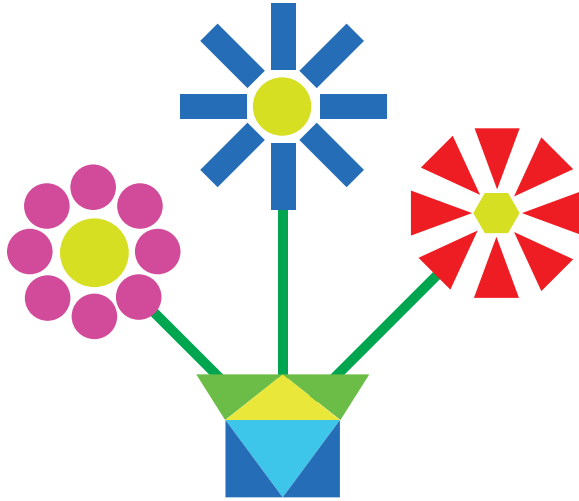
3 puanlık soru

3. Geriye doğru üçer ritmik sayarken 15'ten sonra gelen sayının 2 katının 5 eksiği kaçtır?

- A) 36 B) 31 C) 29 D) 19 E) 18

3 puanlık soru

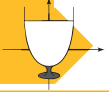
4. Şakir geometrik şekillerle aşağıdaki resmi yapmıştır.



Bu resimde kaç tane üçgen vardır?

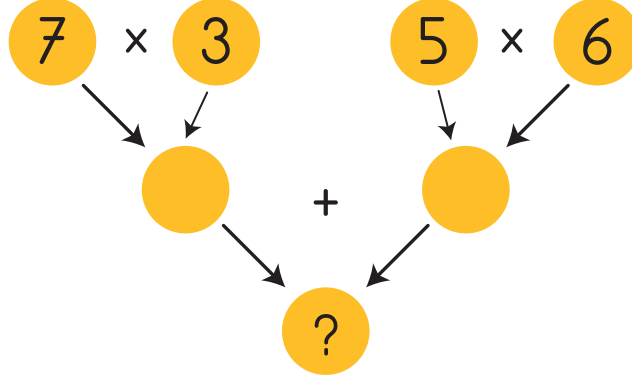
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 15





3 puanlık soru

5. Aşağıda bir işlem şeması verilmiştir:



Bu işlem şemasında “?” yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

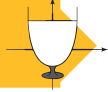
- A) 51 B) 50 C) 48 D) 41 E) 40

4 puanlık soru

6. Kerem'in bir deste kırmızı kalemi, bir düzine ise siyah kalemi vardır. Kerem kırmızı ve siyah kalemlerinin tamamını bir kalemlığe koyup kalemlerin hepsini iki arkadaşına eşit olarak paylaşmak istiyor.

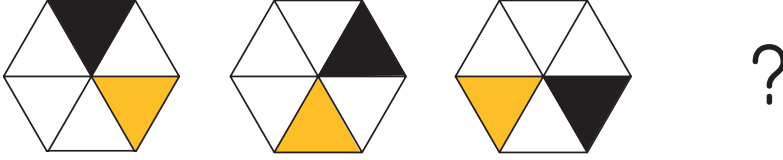
Buna göre Kerem bir arkadaşına toplam kaç kalem verir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 21 E) 22

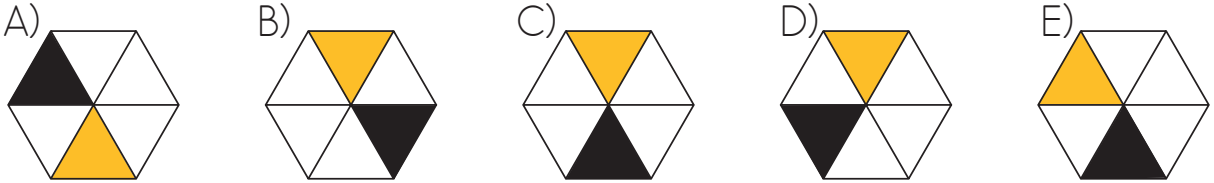


4 puanlık soru

7. Aşağıdaki şekiller bir kurala göre dizilmiştir.

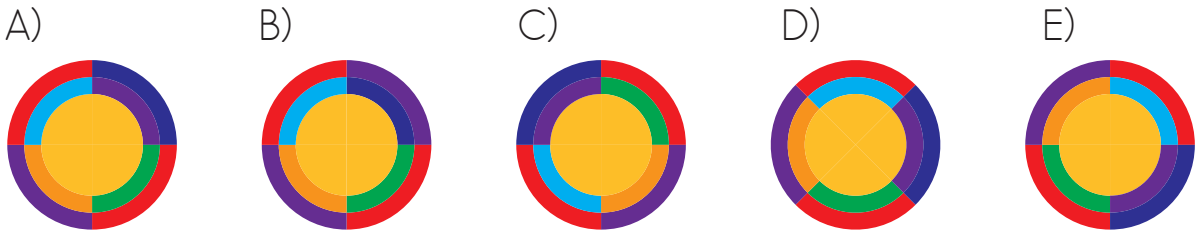


Buna göre “?” yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



4 puanlık soru

8. Aşağıdaki şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?





4 puanlık soru

9.



Buna göre Engin, Oktay ve Metin'in üç yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

- A) 61 B) 64 C) 67 D) 70 E) 73

4 puanlık soru

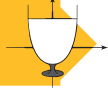
10. Aşağıda bir bilgisayar programının bilgisayara bir sayı girildikten sonraki işlem adımları verilmiştir.



1. Adım: Sayıyı en yakın onluğa yuvarla.
2. Adım: 1. Adımda bulduğun sayıya 8 ekle.
3. Adım: 2. Adımda bulduğun sayıyı 2 ile çarp.
4. Adım: 3. Adımda bulduğun sayının onlar basamağını ekrana yaz.

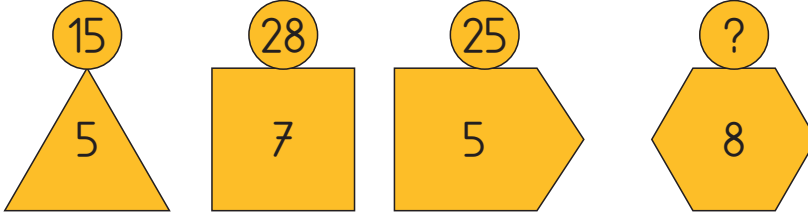
Buna göre bilgisayara 25 sayısı girildiğinde ekranda hangi sayı yazar?

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



5 puanlık soru

11. Aşağıdaki şekiller ve sayılar bir kurala göre dizilmiştir

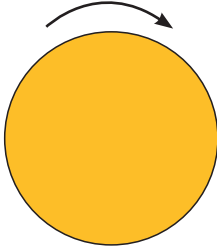


Buna göre "?" yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

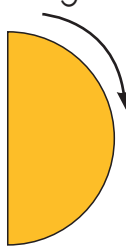
- A) 32 B) 40 C) 48 D) 58 E) 64

5 puanlık soru

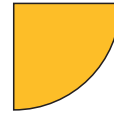
12. Melek daire biçimindeki 1. Şekilde verilen kağıdı tam ortasından ok yönünde katlayarak 2. Şekli elde ediyor. Daha sonra ikinci şekli ok yönünde tam ortasından katlayarak 3. Şekli elde ediyor.



1. Şekil



2. Şekil



3. Şekil

Melek daha sonra katladığı kağıdı açıyor ve katlama çizgilerinin üzerini bir kalemle çiziyor.

Son durumda daire biçimindeki kağıt kaç eş parçaya bölünmüştür?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9



5 puanlık soru

13. Metin emoji ile aşağıdaki işlemleri modellemiştir.

$$\text{😊} + \text{😍} = 15$$

$$\text{😊} + \text{😍} + \text{😊} = 17$$

$$\text{😊} + \text{😄} = 10$$

$$\text{😄} + \text{😊} + \text{😍} = ?$$

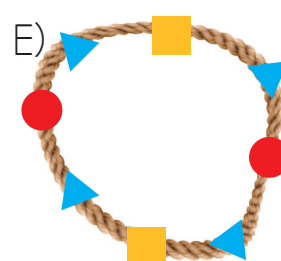
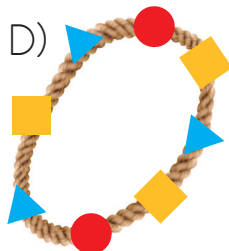
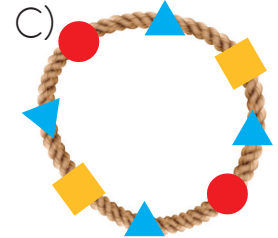
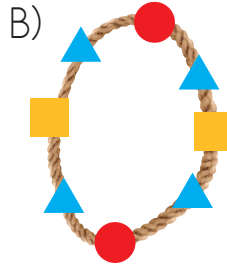
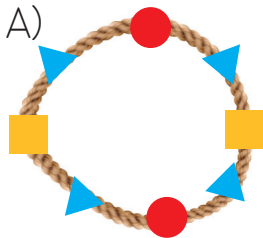
Buna göre “?” yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

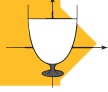
- A) 17 B) 19 C) 23 D) 25 E) 33

5 puanlık soru

14. Canan bir ip ve kare, üçgen, daire şeklindeki boncukları ile bir bileklik yapmıştır. Canan'ın yapmış olduğu bilekliklerden dört tanesi aynı bir tanesi farklıdır.

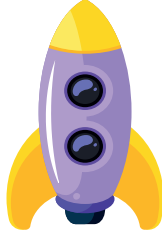
Buna göre farklı olan bileklik hangisidir?





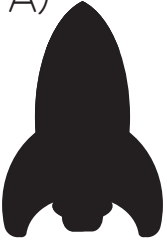
5 puanlık soru

15. Aşağıda bir roket görseli verilmiştir.

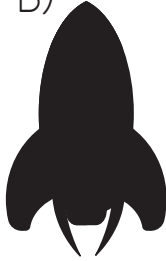


Bu roketin gölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



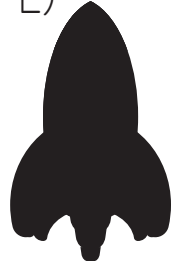
C)



D)



E)



6 puanlık soru

16. Ömer verilen sürahiyi 6 bardak su ile doldurabilmektedir.



Sürahi



Bardak



Fincan

Bir bardak üç fincan su ile dolduğuna göre iki sürahi su kaç fincan su ile dolar?

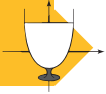
A) 18

B) 26

C) 28

D) 34

E) 36



6 puanlık soru

17. Eski Mısırlılarda bir sayıyı yazmak için her basamakta bulunan sayının sayı değeri kadar sembol yazılıyordu. Eski Mısırlıların 1 ve 10 için kullandıkları semboller aşağıda gösterilmiştir.

1		Bir
10	∩	On

Örneğin; 23 sayısı Eski Mısırlılarda ∩∩||| şeklinde yazılır.

Zeynep rakamları farklı iki basamaklı en büyük sayıdan iki basamaklı en küçük sayıyı çıkarıyor ve sonucu defterine Eski Mısır sembolleriyle yazıyor.

Buna göre Zeynep defterine aşağıdakilerden hangisini yazar?

- A) ∩∩∩∩∩∩∩|||
- B) ∩∩∩∩∩∩∩|||
- C) ∩∩∩∩∩∩|||
- D) ∩∩∩∩∩∩∩∩|||
- E) ∩∩∩∩∩∩|||

6 puanlık soru

18.

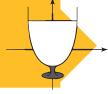
		6
	5	
4		8

Yandaki tabloda rakamların yukarıdan aşağıya, soldan sağa ve çapraz toplamaları birbirine eşittir.

Buna göre sarı kutularda yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12





6 puanlık soru

19. Aşağıda 2023 yılının nisan ayı takvimi gösterilmiştir.

NİSAN					2023	
PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA	CUMARTESİ	PAZAR
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramından 10 gün sonra tarih ve gün aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 3 Mayıs 2023 Çarşamba
- B) 3 Haziran 2023 Çarşamba
- C) 2 Mayıs 2023 Salı
- D) 2 Mayıs 2023 Çarşamba
- E) 2 Haziran 2023 Salı

6 puanlık soru

20. İki veya daha fazla ardışık pozitif doğal sayıların toplamı olarak yazılabilen sayılara “yamuksal sayılar” adı verilir.

Örneğin;

$7 + 6 = 13$ olduğu için 13 bir yamuksal sayıdır.

$4 + 5 + 6 = 15$ olduğu için 15 bir yamuksal sayıdır.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi yamuksal sayı değildir?

- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18
- E) 19



7 puanlık soru

21.

$$\star = \bullet \bullet \bullet \bullet$$

$$\bullet = \blacksquare \blacksquare$$

$$\blacksquare = \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$$

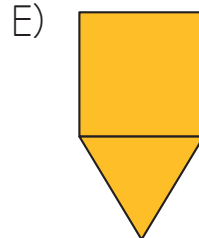
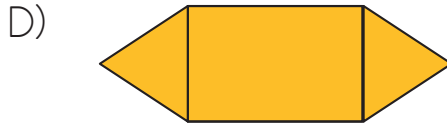
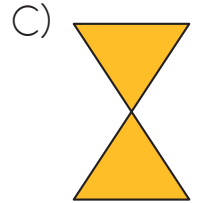
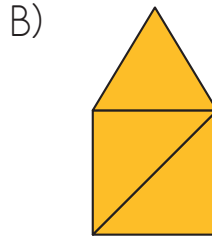
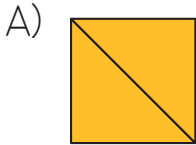
Verilen eşitliklere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

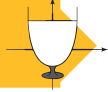
- A) $\star = \bullet \bullet \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$
B) $\bullet = \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$
C) $\blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacksquare = \bullet$
D) $\blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \bullet \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacksquare = \star$
E) $\star \star = \bullet \bullet \bullet \star \blacksquare \blacktriangle$

7 puanlık soru

22. Serhat elini kaldırmadan ve geçtiği yerden bir daha geçmeden şekiller çizmiştir.

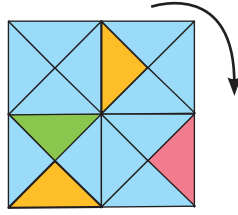
Aşağıdakilerden hangisi Serhat'ın çizdiği bir şekil olamaz?





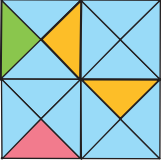
7 puanlık soru

23.

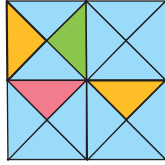


Yukarıda verilen yapı ok yönünde bir kere çevrildiğinde aşağıdakilerden hangisi gibi gözükür?

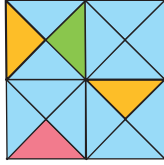
A)



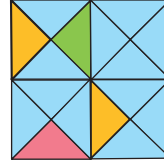
B)



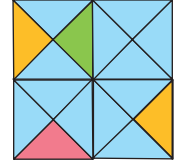
C)



D)



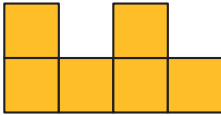
E)



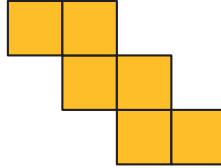
7 puanlık soru

24. Aşağıdaki şekillerden hangisi birleştirildiğinde bir küp elde edilemez?

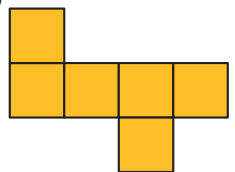
A)



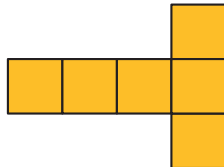
B)



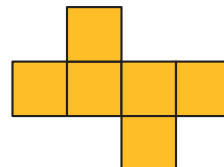
C)

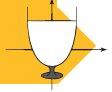


D)



E)



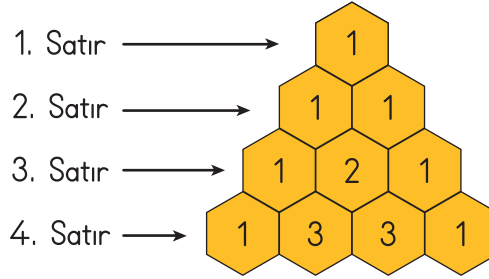


7 puanlık soru

25. Fransız matematikçi Blaise Pascal'ın soyadıyla anılan "Pascal Üçgeni" aşağıdaki adımlar uygulanarak oluşturulur.

1. Adım: Her satırın başında ve sonunda 1 sayısı yer alır.
2. Adım: Bir alt satırda ortada yer alan sayı bir üst satırdaki yan yana iki sayının toplamıdır.

Aşağıda Pascal Üçgeni'nin ilk dört satırı gösterilmiştir.



Buna göre Pascal Üçgeni'nin 6. Satırındaki tüm sayıların toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 52 D) 60 E) 64



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