

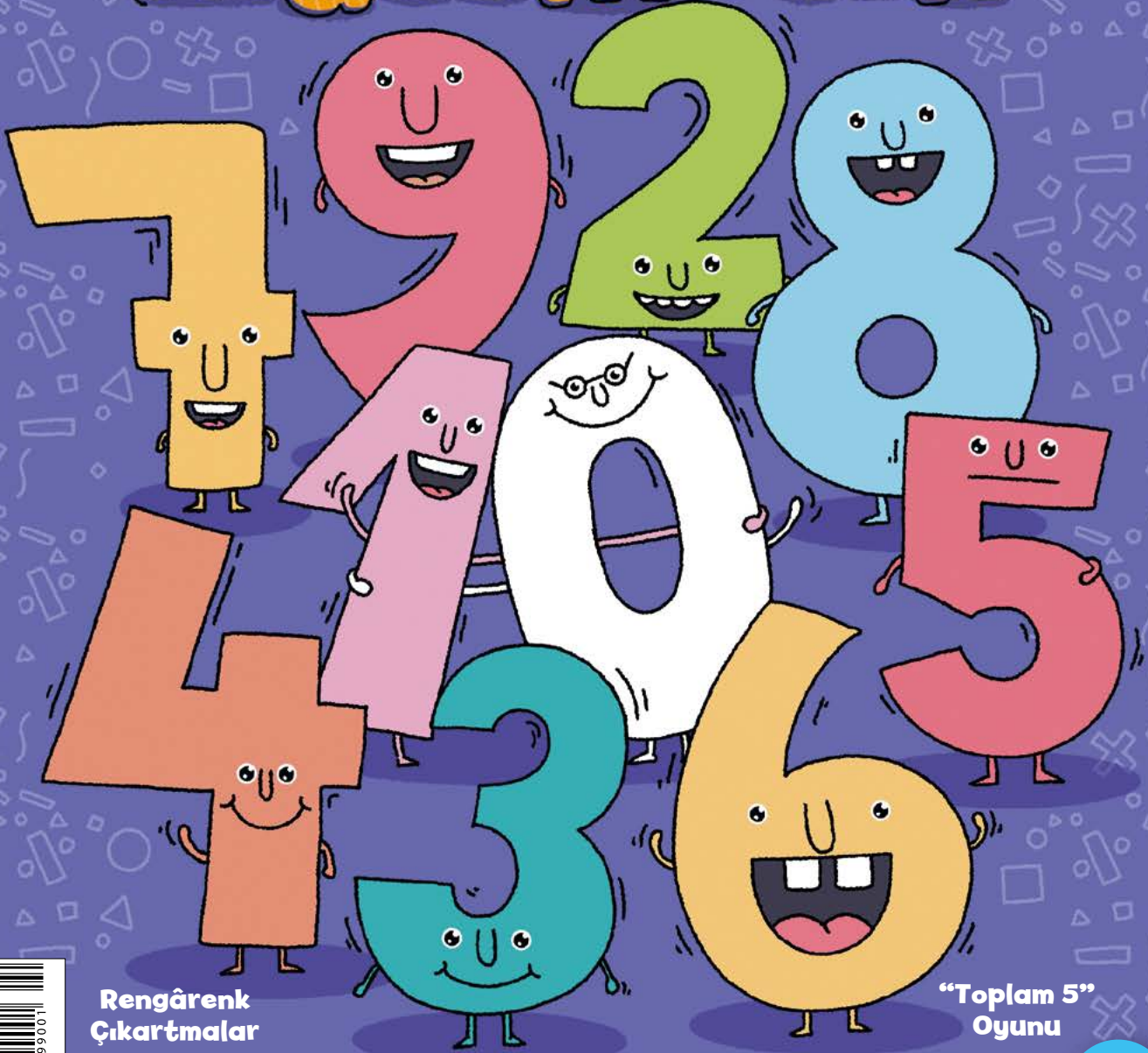
Ekim 2022 • Sayı: 190 • 9 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

matematik



Rengârenk
Çıkartmalar

Pof'yle Karşıt
Kavramlar Kartları

Geometrik Şekil
Bulmaca Küpleri

Hayvanlarla Matematik
Etkinlik Kitapçığı

"Toplam 5"
Oyunu

3 yaş
+



"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır"
Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik
Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi
Yıl: 15 Sayı: 190
Ekim 2022

İmtiyaz Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Hasan Mandal
Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Doç. Dr. Rukiye Dilli
Yayın Yönetmeni
Kübra Kara

Yayın Danışma Kurulu
Doç. Dr. Rukiye Dilli
Prof. Dr. Özgül Keleş
Prof. Dr. Nuray Mamur
Prof. Dr. Elif Nursel Özmert
Doç. Dr. Müge Şen
Yunus Tiryakioğlu

Araştırma ve Yazı Grubu
Fatma Nur Başkal
Gülnehal Mert
Merve Yıldırım
Aslı Zülal

Redaksiyon
Özlem Özgün

Grafik Tasarım
Fulya Aktüre

Çizer
Pınar Büyükgöral
Mert Oskeroğlu

Mobil Uygulama
Selim Özden

Mali Yönetmen
Adem Polat

Mali ve İdari Hizmetler
M. Furkan Aktaş

İletişim Bilgileri
TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
Remzi Oğuz Arık Mahallesi
Tunus Caddesi No: 80 06540
Çankaya ANKARA
e-posta merakli.minik@tubitak.gov.tr
İnternet www.merakliminik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri
<https://yayinlar.tubitak.gov.tr/>
abone@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998
Fiyatı 9 TL

Baskı
PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
<http://www.promat.com.tr/>
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi
25.09.2022

Dağıtım
Turkuvozt Dağıtım Pazarlama A.Ş.
<http://www.tdp.com.tr>

Her ayın 1'inde çıkar.

Meraklı Minik



Sevgili Çocuklar,

Hepinizin birbirinden farklı alanlara ilgisi var. Örneğin kiminiz matematiği çok seviyor olabilirsiniz. Sayı saymak, geometrik şekiller çizmek, toplama yapmak ve matematikle ilgili daha pek çok konuyla ilgilenmekten büyük zevk duyabilirsiniz. Hatta benim 4 yaşındaki oğlum Ediz de matematiği çok sevenlerden biri. Biz de sizlerin bu ilgisinden hareketle matematikle dopdolu bir sayı hazırladık. Bu sayımızla matematiğin nerelerde kullanıldığını, matematikçilerin neler yaptığını, doğada gizli olan geometrik şekilleri ve daha pek çok konuyu keşfedeceksiniz. Etkinliklerimizi yaparken de sayılar sayacak, örüntüler oluşturacak, basit toplama işlemleri yapacak, şekiller çizeceksiniz ve pek çok matematik kavramıyla tanışacaksınız. Yani bu sayımızda hep birlikte birer matematikçi olacağız.

Bu ay, sizler için birbirinden farklı ve eğlenceli ekler de hazırladık. Daha önce dergimizin eklerinden birinde tanıştığınız Pofi, bu sayımızda kartlarımızda yer alıyor. Pofi'yle Karşıt Kavramlar Kartlarını seveceğinizi umuyoruz. Bunun dışında Hayvanlarla Matematik Etkinlik Kitapçığı, "Toplam 5" Oyunu ve Geometrik Şekil Bulmaca Küplerini dergimizin ekinde bulabilirsiniz.

Bu ay 29 Ekim'de, Cumhuriyetimizin kuruluşunun yıldönümünü kutluyor olacağız. 29 Ekim Cumhuriyet Bayramımız kutlu olsun!

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Kübra Kara



108 TL
yerine

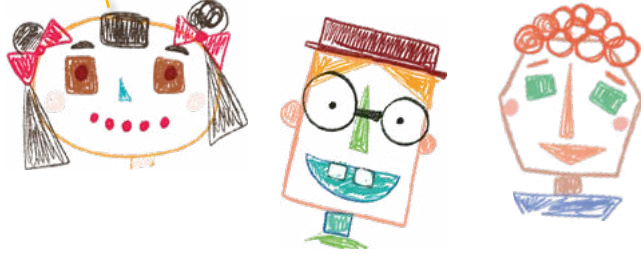
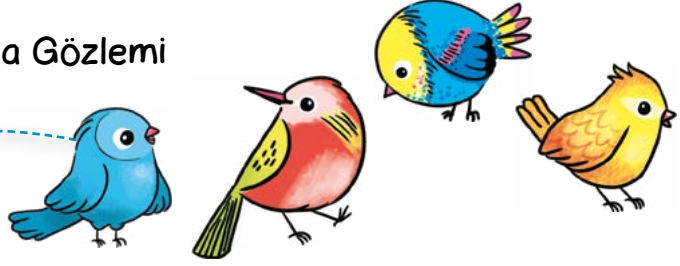
75 TL



Dergimize abone olmak, yeni ve eski sayılarımızı satın almak için <https://yayinlar.tubitak.gov.tr/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

İçindekiler

- 2 Ediz Matematiği Çok Seviyor
- 6 Çiçek Sokağı'nda...
- 8 Matematikçiler Neler Yapar?
- 10 Trafikteki Sayılar
- 12 Matematik Her Yerde
- 14 Bahçede Piknik ve Doğa Gözlemi
- 16 100 Kuşlu Bulmaca
- 18 Geometrik Şekiller
- 20 Doğadaki Geometrik Şekiller
- 23 Kendi Portreni Yap
- 24 Şimdi Hareket Zamanı!
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...



Ediz Matematiği Çok Seviyor

Haydi Ediz'le tanışın! Ediz 4 yaşında. Sayıları ve matematiği çok seviyor. Burası da onun odası. Odasında en çok, sayılarla kurduğu oyunları oynamayı seviyor. Yazı tahtasında matematik işlemleri yapıyor.





Aslında sadece odasında oyun oynarken değil, Ediz'in hayatının birçok yerinde matematik var:



Resim kâğıdına yeni öğrendiği rakamları çizip onları boyuyor.



Alışverişe gittiklerinde satın aldıkları ürünlerin fiyatlarını toplayarak kasada ne kadar ödeyeceklerini hesaplamaya çalışıyor.



Cetveliyle evlerindeki eşyaların uzunluklarını ölçüyor.



Bazen de boncuklarla örüntüler oluşturarak süs eşyaları tasarlıyor.

Ediz'in matematiği en çok kullandığı yerlerden biri de mutfak. Bugün de mutfak günü ve annesiyle kek yapacaklar. Keki bugün gelecek misafirlerine ikram edecekler.



1 su bardağı süt,
3 su bardağı da un
koyacađım...

Kek fırına verildi. Şimdi sıra sofrayı hazırlamakta.



Annem, babam, kardeřim
Uraz ve ben 4 kiřiyiz. Bugün
evimize 4 kişi de misafir
gelecek. Toplam 8 kişi olacağız.
O zaman 8 tane tabak, atal,
bardak ve peçete gerekiyor.

Kek fırından çıktı, misafirler de geldi. Herkes sofradaki yerini aldı.

Kek nefis
görünüyor,
ellerinize sağlık.

Edizciğim sofrada
birer tane tabak,
çatal, bardak ve
peçete eksik.

Ama sofradaki
herkesin tabağı,
çatalı, bardağı ve
peçetesi var ki!

Tam o sırada...Kapı çaldı.

Din, Dan, Don...



Yaşasın! Ömer
ağabeyim geldi.

Sürpriiii! Gelen Ediz'in en sevdiği kuzeni Ömer. Ediz çok mutlu oldu. Sofraya bir tabak, bir çatal, bir peçete ve bir bardak daha getirmeye gitti bile...

Çiçek Sokağı'nda...

İşte Çiçek Sokağı! Bazı evlerin balkonuna kuruması için çamaşırlar asılmış. Her bir balkondaki çamaşırların belirli bir örüntüsü var. Örüntü kimi balkonda çamaşırın çeşidine, kiminde rengine göre. Haydi her birinde örüntüyü bozan çamaşırı bul ve işaretle!



Kapı numarası en büyük olan ev hangisi?

Kurye, marketten getirdiği bir siparişi evlerden birine teslim edecek. Elindeki kâğıtta siparişi teslim edeceği evin kapı numarası yazıyor. Ama kâğıdı yanlışlıkla ters tutmuş. Dergiyi baş aşağı tutup kâğıttaki numarayı oku. Kuryenin hangi eve geldiğini buldun mu?

Kapı numarası
en küçük olan ev
hangisi?

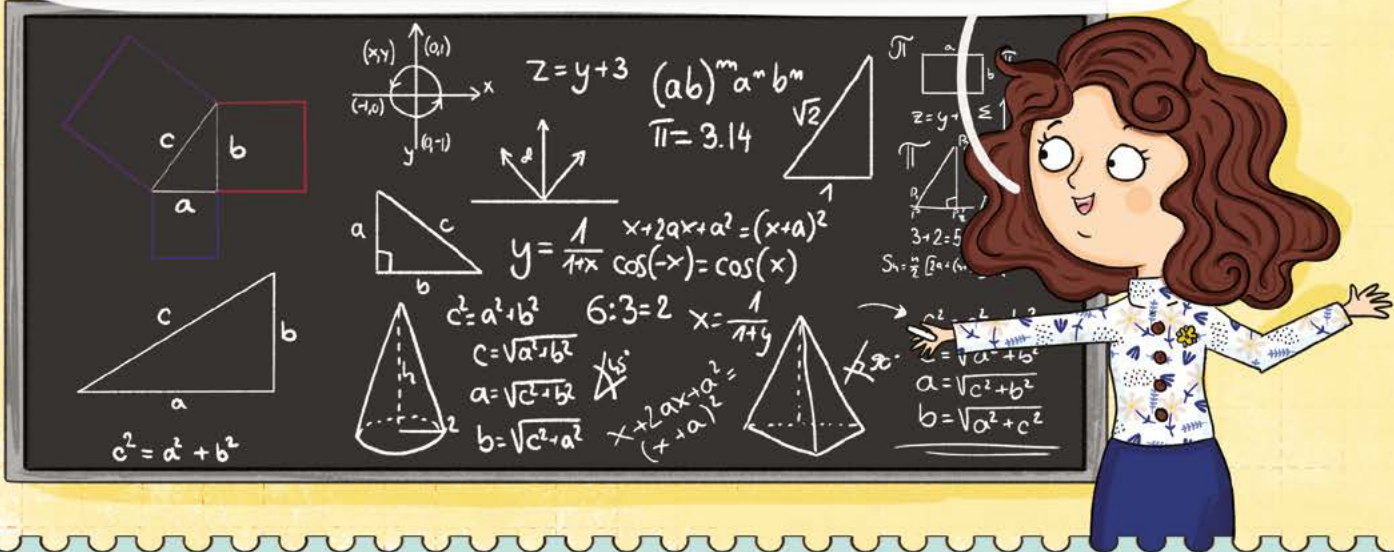


Matematikçiler Neler Yapar?

Matematik,
sayıların bilimidir!

Yalnızca sayılar mı?
Çizgiler, şekiller,
örüntüler... Bunların
hepsi matematiğin
konusudur.

Matematikçiler problem çözer. Hesap yapar. Yeni hesaplama yöntemleri geliştirir. Bazı matematikçiler, kimsenin çözemediği problemler üzerinde çalışır. Bazıları okullarda öğrencilere ders verir ve matematik öğretir.



Bilim dallarının hemen hepsi için matematik bilmek gerekir. Örneğin gök bilimciler hem gök cisimlerinin büyüklüklerini ve uzaklıklarını hesaplamak hem de hareketlerini incelemek için matematik kullanırlar.



Meteorologlar, hava durumuyla ilgili veriler toplamak ve hava tahminleri yapmak için matematikten yararlanırlar.

Bilgisayarları geliştirmek ya da yeni yazılımlar oluşturmak için de matematik kullanılır.



Yeni teknolojiler geliştirmek, bankacılık işlemleri yapmak, binalar ve kentler tasarlayıp inşa etmek için de matematik gerekir. Bir şeyleri saymak, ölçmek ve hesaplamak için hep matematiği kullanırız.



Trafikteki Sayılar

Kentteki trafik ışıklarıyla ilgili yeni bir proje yapılıyor. Bu proje için, bilim insanları ve mühendisler birlikte çalışıyor. Kentteki yolların kullanımıyla ilgili veriler, yani bilgiler topluyorlar. Haydi sen de bu ekibe katıl ve resimdeki yollar için onlara yardım et.



Önce yollardaki otomobil, kamyonet, minibüs gibi tüm taşıtları say. Hangi yolda daha çok taşıt var?

Yollardaki otomobilleri say. Hangi yolda daha çok otomobil var?

Kamyonetler ve minibüsler hangi yolda daha çok?

Yaya geçitlerinden karşıya geçen insanları say.

Trafik ışıklarının yanında yayalara yeşil ışık yanmasını bekleyen insanları say.

Sence kavşaktaki yaya geçitlerinden hangisi daha çok kullanılıyor?

Matematik Her Yerde

Matematik herkese gereklidir! Günlük yaşamda birçok durumda matematikten yararlanırız. Örneğin sayı sayar, hesap yaparız.

Söz gelimi, yemek yaparken...

Tarife göre bu kek için dört kaşık kakao gerekiyor.

Bir...

Zamanı söylerken...

Saat 13.00 olmuş, öğle yemeği zamanı geldi.

Örgü örerken...

Nazlı'ya kazak örmek için kaç yumak yün ip gerekir?

Haydi hesaplayalım.

Yolculukta...

Ankara'ya yaklaşık
bir saatlik yolumuz
kaldı.

ANKARA
60 km

Spor yaparken...

Bir dakikada
kaç kez
zıplayabilirim?

Haydi
sayalım!

Alışverişte...

Borcunuz
24 lira,
50 kuruş.

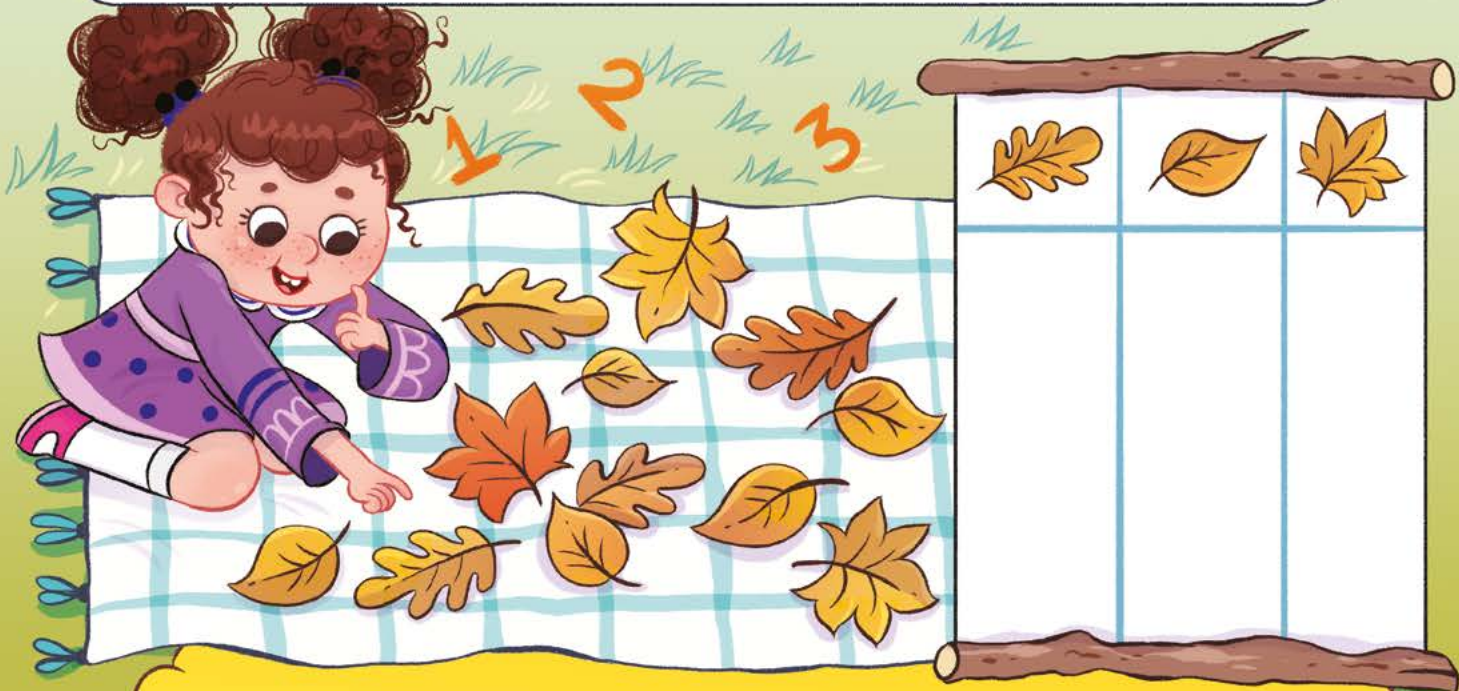
Sence günlük
yaşamda
başka neleri
sayar, neleri
hesaplarız?

Bahçede Piknik ve Doğa Gözlemi

Üç kafadar; Nur, Metehan ve Baybars, Nurların arka bahçesinde piknik yapacaklar. Pikniğe Metehan'ın kardeşi Alya da geldi. Herkes çok sevinçli. Bahçede kaç çocuk var, sayabilir misin? Nur'un annesiyle babası kaç sandviç hazırlasın? Kaç elma yıkasın?



Sonbahar geldiği için bahçedeki bazı ağaçların yaprakları kuruyup dökülmeye başlamış. Alya, topladıkları yaprakları sayıyor.



Hangi yapraktan kaç tane var? Yukarıdaki tablodaki resimlerin altına, her bir yaprak için bir çarpı işareti çizebilir misin?

Bahçede birçok bitki ve hayvan yaşıyor. Çocuklar da bahçedeki bitkileri, böcekleri, salyangozları ve bahçeyi ziyaret eden diğer hayvanları gözlemliyorlar.



Bahçedeki bu hayvanlardan hangileri uçabilir? Hangileri uçamaz? Haydi dergimizin ekleri arasında bu hayvanların çıkartmalarını bul. Uçabilenleri çizelgenin sol tarafına, uçamayanları da çizelgenin sağ tarafına yapıştır.

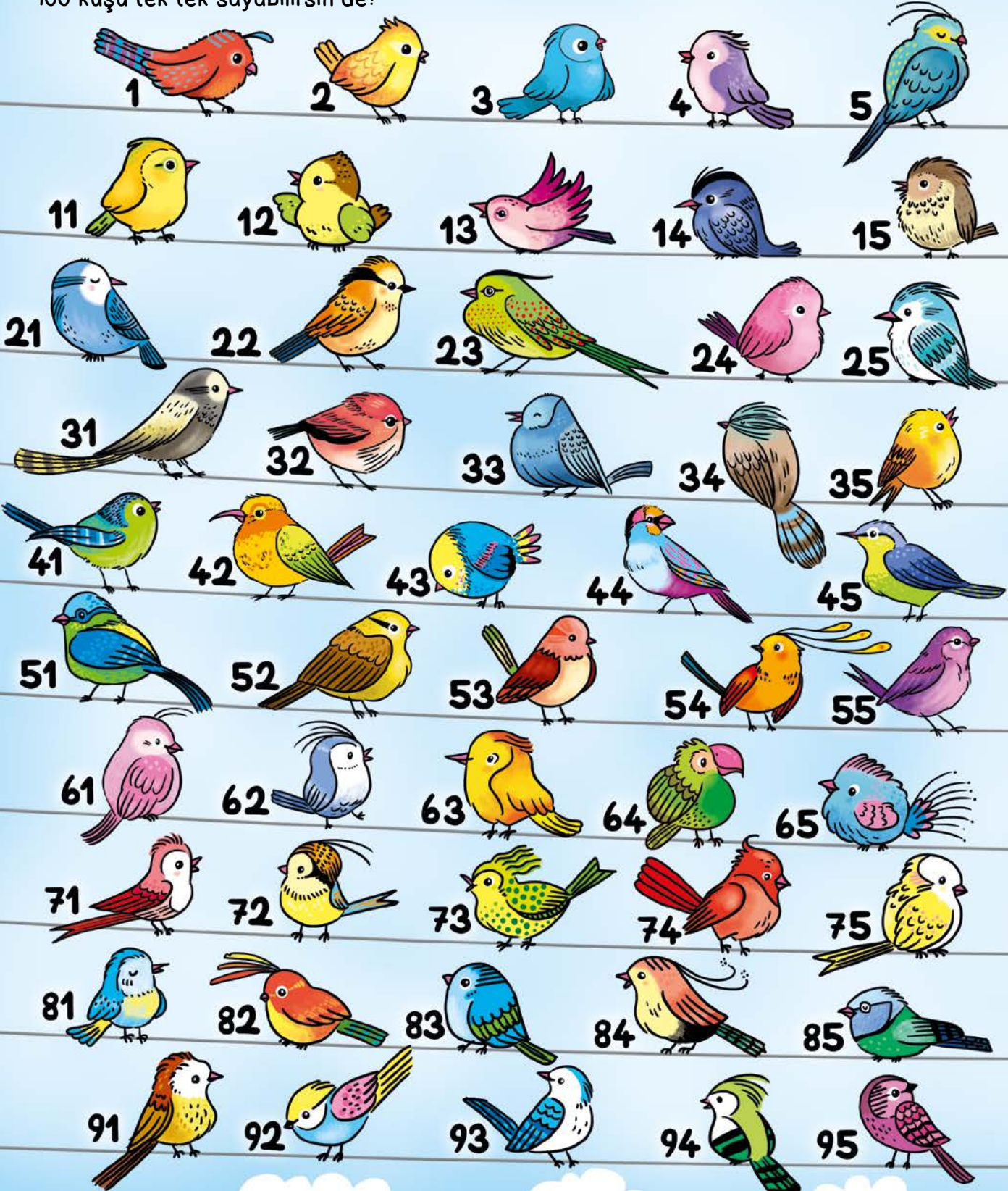
UÇABİLENLER

UÇAMAYANLAR



100 Kuşlu Bulmaca

Bu resimde tam 100 tane kuş var. Resmi inceleyip kuşlarla ilgili soruları yanıtla. Soruları yanıtlarken bulduğun kuşların numaralarını söyleyebilirsin. İstersen bu 100 kuşu tek tek sayabilirsin de!



En uzun
gagalı kuş
hangisi?

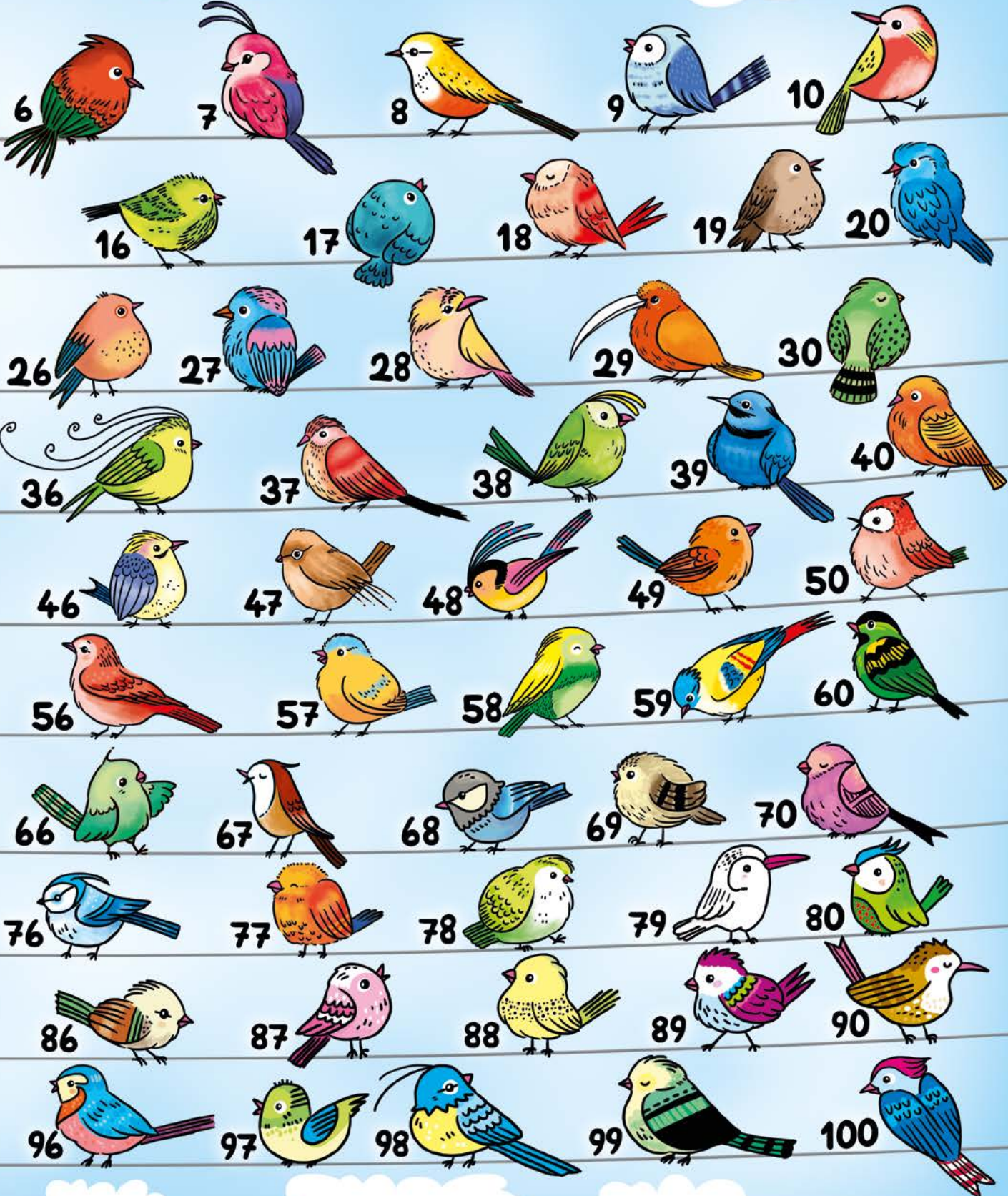
Kaç mavi
kuş var?

Kırmızı
kuyruklu
5 kuşu bul.

Başında 3 uzun tüy olan 3 kuşu bulabilir misin?

Yeşil benekli kuş nerede?

Sence bu 100 kuş neden tellere hep birlikte konmuş olabilir?



Pembe gagalı beyaz kuş nerede?

Kuyruğu kırmızı - beyaz çizgili kuşu bulabilir misin?

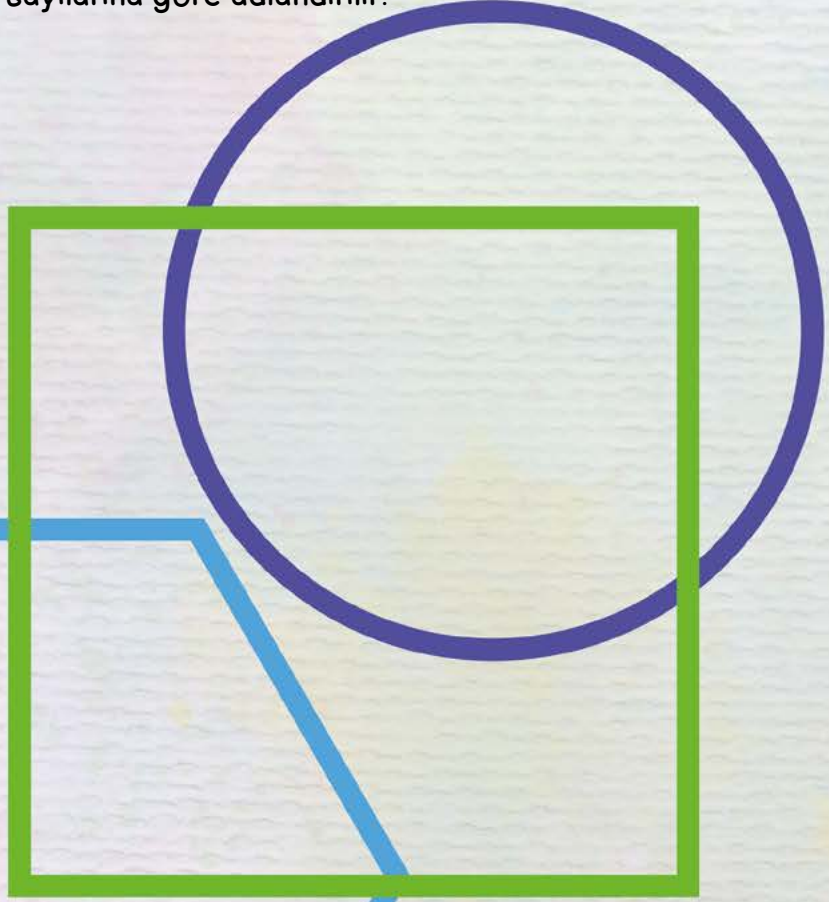
Mavi ve pembe renkli 2 kuşu bul.

Aslı Zülal
Çizim: Bengi Gençer

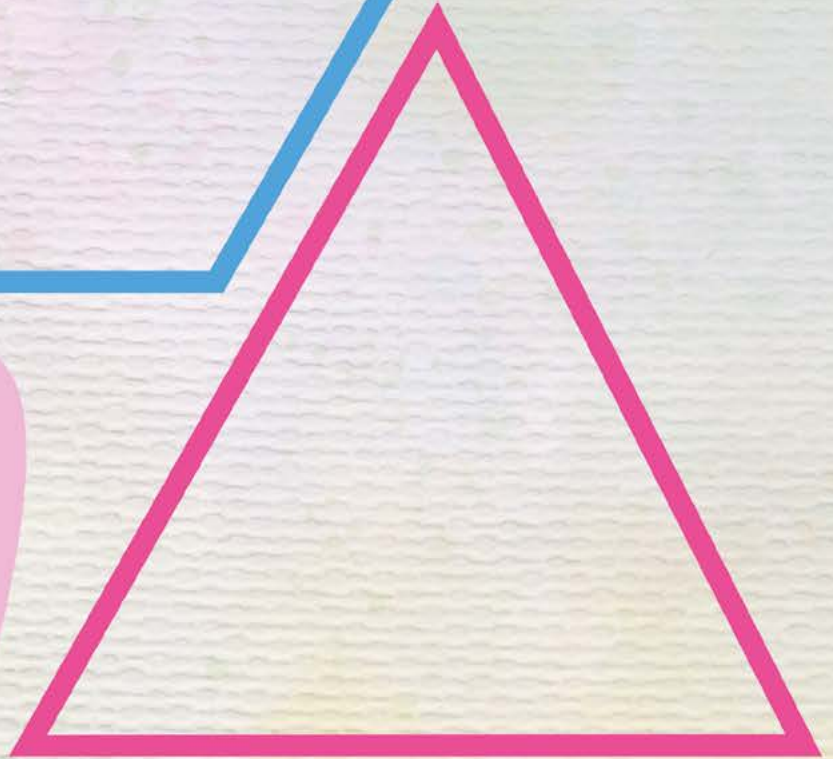
GEOMETRİK ŞEKİLLER

Geometrik şekiller genellikle kenar sayılarına göre adlandırılır.
Üçgen, dörtgen, beşgen, altıgen...

Üçgenlerin üç kenarı ve üç köşesi bulunur. Haydi buradaki üçgeni bul. Kenar ve köşelerini say. Üçgenin kenarları üzerinde işaret parmağını gezdirerek şekli tamamla.



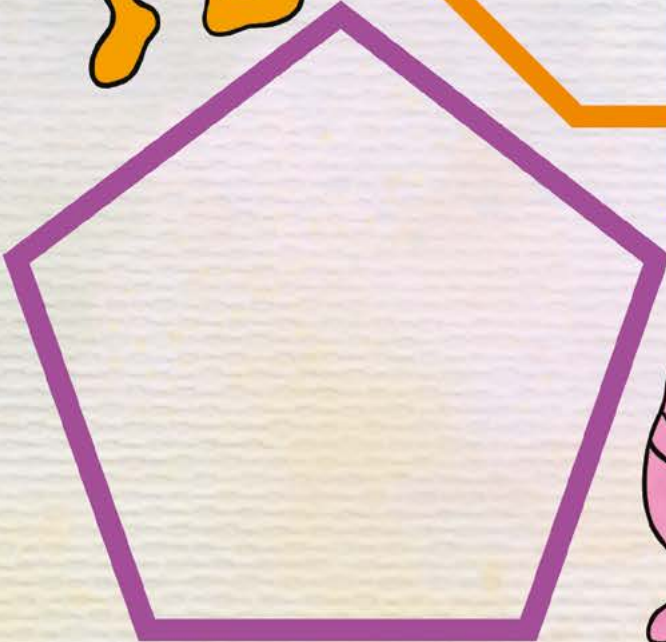
Kare ve dikdörtgenin dört köşesi bulunur. Onlara dörtgen de denir. Tüm dörtgenlerin dört kenarı ve dört köşesi vardır. Buradaki dörtgenleri bul. İşaret parmağını kenarları üzerinde gezdirerek şekilleri tamamla!



Hiç köşesi olmayan
bir şekil biliyor
musun? Onu bu
sayfada bulabilir
misin?



Peki ya sence beşgenlerin
kaç kenarı ve kaç köşesi
bulunur? Haydi, tahmin
et. Bu sayfadaki beşgeni
bulup işaret parmağınla
üzerinden geçebilir misin?



Altıgenlerin altı, sekizgenlerin
sekiz... Ongenlerin de on köşesi
ve on kenarı bulunur. Buradaki
altıgeni, sekizgeni ve ongeni bulup
gösterir misin?

Doğadaki Geometrik Şekiller

Doğada hemen her yerde geometrik şekilleri bulabilirsin. Hayvanlara, ağaçlara, çiçeklere hatta gök cisimlerine baktığında dikkat et. Belki bir daire, kare, oval, üçgen ya da başka bir geometrik şekil görürsün. Sen de dışarı çıkıp çevreni gözlemlediğinde...



... bal arılarının peteklerindeki her bir gözün altıgen şeklinde olduğunu,



... bu fotoğrafta gördüğün gündüzsefası bitkisinin çiçeği gibi bazı çiçeklerin şeklinin beşgene benzediğini,

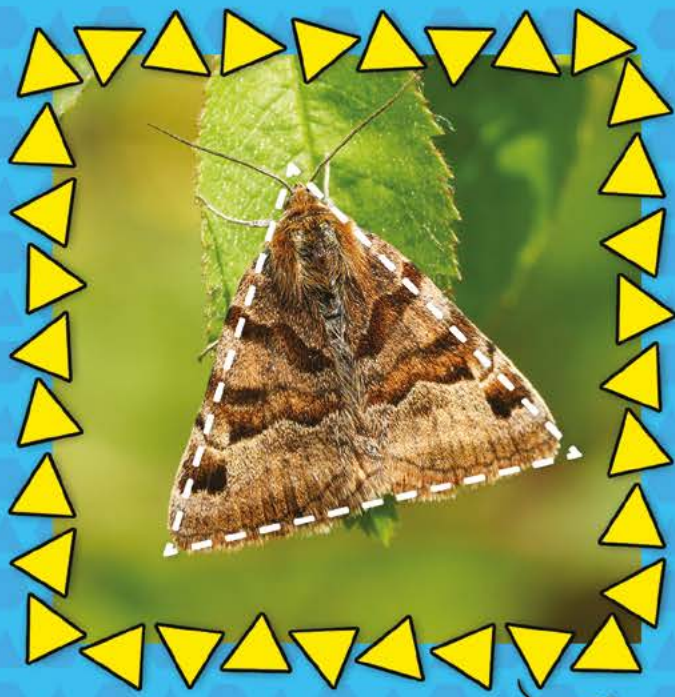


... yaprak
dökmeyen
çoğu ağaç
türüne karşıdan
bakıldığında
şeklinin bir üçgeni
andırdığını,

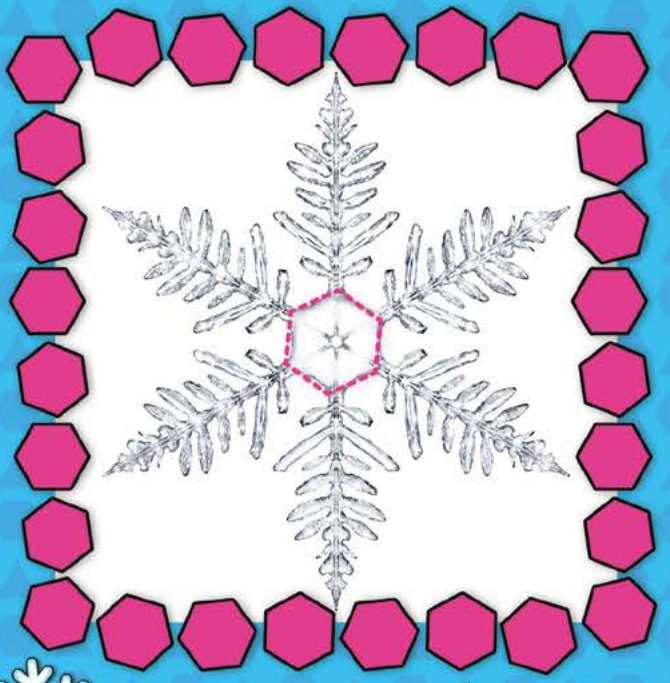


... kesilmiş bir
ağaç gövdesinin
üzerinde hemen
hemen düzgün
bir daireye
benzeyen şekiller
bulduğunu,





... bir yere konmuş kimi
güvenin kanatları kapalı
iken bir üçgen gibi
durduğunu,



... çok yakından incelediğinde
kar tanelerinin çoğunun
ortasındaki şeklin altıgene
benzediğini fark edebilirsin.



Haydi şimdi sen de çevrene bak ve başla şekil avına! Bakalım sen çevrende gördüğün şeyleri hangi geometrik şekillere benzeteceksin. Çevrende gördüğün şekilleri buraya çizebilirsin.

Kendi Portreni Yap

Kare, üçgen, dikdörtgen, beşgen, daire... Yalnızca geometrik şekilleri kullanarak portreni çizebilir misin? Al boya kalemlerini ve hemen harekete geç!



Portre bir kişinin yüzünün resmedilmesine denir.



Şimdi Hareket Zamanı!

Belirli bir kurala göre tekrarlayan şekiller, örüntü oluşturur. Biliyor musun, hareketler ve seslerle de örüntü oluşturulabilir. Biz senin için belli hareketleri arka arkaya tekrar ederek yapacağın iki farklı örüntü dansı hazırladık.



Daha başlamadık dans etmeye,
Kaldır bir elini havaya önce.
Parmağınla **1** rakamını çiz havada.
Tamam, hadi başlayalım artık dansa!

Eller yukarıda,



1 defa alkışla.

Sonra vur dizlerine



2 defa.

Dön **3** kere



kendi etrafında.

Şimdi de en yükseğe



4 kez zıpla!

Durma, bu hareketleri
yoruluncaya kadar tekrarla!



Şimdi sıra ikinci dansa.
Kaldır yine bir elini havaya,
Çiz **2** rakamını havada,
Sonra da başla, ikinci dansa!

Bu sefer en yükseğe

Sonra **3** kez

Şimdi de vur dizlerine

Eller yukarıda,



4 kez zıpla!

dön etrafında.

2 defa.

1 defa alkışla.

Durma, bu hareketleri
yoruluncaya kadar tekrarla!



Şimdi sıra sende.
Kendi örüntü dansını oluştur
ve yorulana kadar tekrarla.
Dansa başlamadan önce
havada **3** rakamını
çizmeyi unutma!

Çok Merak Ediyorum

Matematiği kim icat etmiştir, adını neden matematik koymuştur?

Yağmur Perto - 8 yaş - Kıbrıs

Matematiğin bulunuşu, yazının bulunuşundan bile eskidir. Babiller ve Mısırlılar gibi eski zamanlarda yaşamış insanların, sürülerindeki hayvanları saymak ve depoladıkları tarım ürünlerinin kaydını tutmak için rakamları icat ettikleri biliniyor. Daha sonra insanlar ölçüm yapmayı, geometrik şekilleri, çeşitli hesap yöntemlerini geliştirdi. Matematik, sayıların bilimi anlamına gelir ve kökeni Eski Yunancaya dayanır.



İşte dünyanın en eski matematik yazılarından biri. Çok eski zamanlarda insanlar, kâğıt yerine kilden yaptıkları ve adına tablet denilen yüzeylere yazı yazarlarmış. Bu fotoğraftaki de günümüzden yaklaşık 3.500 yıl önce Babil'de yaşamış insanlara ait bir kil tablete ait parçalar. Bilim insanları, bu tablet parçalarını bir arkeoloji kazısında bularak bir araya getirmiş. Tablet üzerinde çeşitli geometrik şekiller ve bu şekillerle ilgili hesaplamalar yer alıyor. Bilim insanları bu kil tabletin bir çeşit geometri kitabı olduğunu düşünüyor.

Sorularınızı bekliyoruz!

Kuzey Kutbu'yla ilgili sorularınızı bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Aralık 2022 sayımızda yanıtlayalım. Bunun için 5 Kasım'a kadar süreniz var. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın..

İşte adreslerimiz:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi
Remzi Oğuz Arık Mahallesi Tunus Caddesi No: 80 06540 Kavaklıdere
Çankaya / ANKARA

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr

<https://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum>



Karekodu akıllı telefon ya da tabletinizden okutarak Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) Aydınlatma Metni'ni görüntüleyiniz.



"Çok Merak Ediyorum" köşemizde yayımlanması için soru gönderen okuyucularımız, KVKK Aydınlatma Metni'ni okuyup kabul etmiş sayılırlar.

Haydi Mutfağa

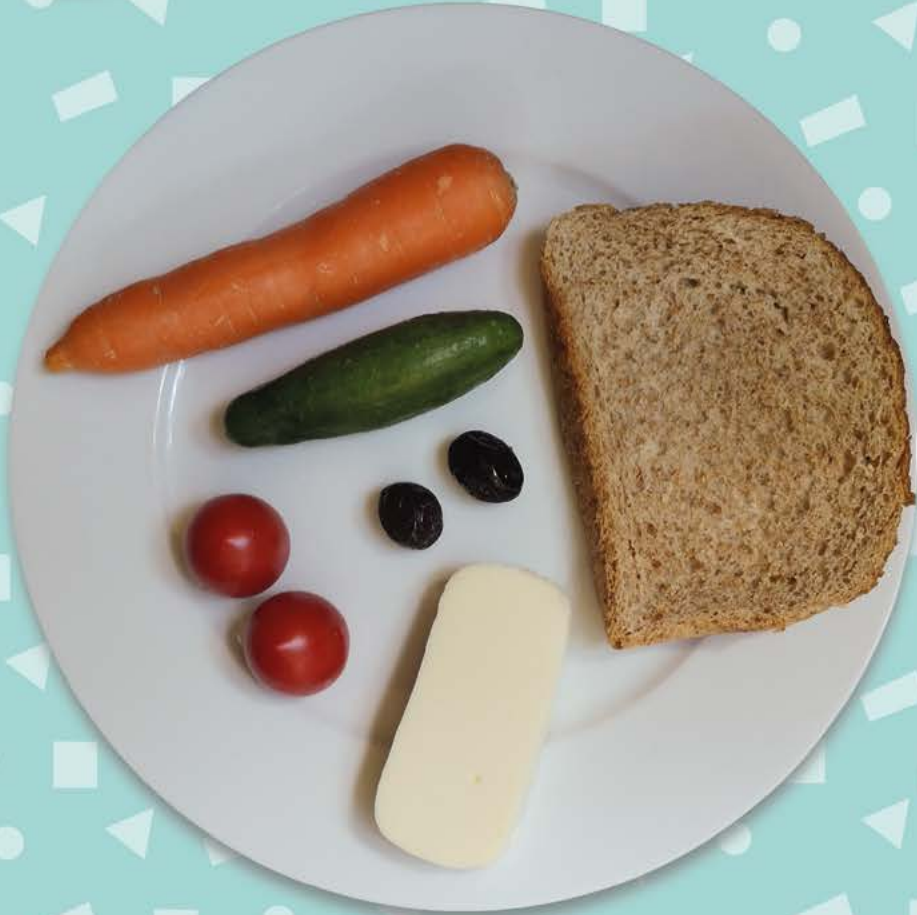


Kahvaltı Örüntüsü

Malzemeler

- 1 dilim tam buğday ekmeği
- 2 küçük domates
- 2 siyah zeytin
- Bir parça peynir
- 1 salatalık
- 1 havuç
- Çöp şiş

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.





Önce ellerinizi sabun ve suyla yıkayarak temizleyin. Sebzeleri yıkayın. Domatesleri ikiye bölün. Havuç ve salatalığın kabuklarını soyun. Siyah zeytinlerin çekirdeklerini çıkarın. Çöp şişlerin de sivri kısımlarını mutfak makasıyla keserek uçlarının küt olmasını sağlayabilirsiniz. Havuç, ekme, peynir ve salatalıktan fotoğraftaki gibi geometrik şekiller kesin. Hazırladığınız malzemeyi birer örüntü oluşturacak şekilde çöp şişlere dizin. Sonra da tabağa yerleştirin. Afiyet olsun.

Küçük Eller İşbaşında



Ağustos 2022 sayımızda, geometrik şekilleri kullanarak üç boyutlu bir süs eşyası tasarlamanızı istemiştik. İşte süs eşyalarınızla çektiğimiz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi: <https://merakliminik.tubitak.gov.tr>



Asaf Eren Başarak - 4,5 yaş - Manisa



Ayşe Nil Çirakoğlu - 4 yaş - Kayseri



Doğa Ekmekçioğlu - 5 yaş - Samsun



Aysegül Duru Tuncer
7 yaş - Gaziantep



Esmâ Albayrak
4,5 yaş - Bolu



Murat Demir Aydın
5 yaş - Ankara



Aysegül (7 yaş) ve Ahmet Yasin (6 yaş)
Şaşmaz - Mardin



Gökçe Çetinkaya - 5,5 yaş - Isparta



Muhammed Efe Gülbağ - 5 yaş - Amasya



Eylül Deniz Kızılınar
5 yaş - Antalya



Gökalp Koç - 2,5 yaş - Mersin



Hatice Can - 5 yaş - Hatay



Bekir Said Öztürk - 3,5 yaş - Konya



Naz Uçar - 5 yaş - Sakarya



Ömer Göktaş Kale
5 yaş - Tokat



Yağmur Ada Deniz
6 yaş - Erzurum



Hale Başak Aydın - 4,5 yaş - Sivas



Sıraç Ali Halifoğlu - 8 yaş - Malatya



İzel Zeynep Acar - 5 yaş - İstanbul



Bilge Ece Yıldırım - 4,5 yaş - Kütahya



Kayra Ayas - 5 yaş - İzmir



Cemre Sare Kıyak - 4 yaş
Kırkkale



Merve (9 yaş) ve Hamire (4 yaş)
Mina - Muş



Mustafa Anıl Ural - 4 yaş - Batman



Nil Özсарay - 4 yaş - Kocaeli



Kerem Deniz Kendir - 4 yaş - Eskişehir



Hiranur Tarım - Niğde



Ömer Türker Tek
4,5 yaş - Denizli



Yağmur Başer
7 yaş - Trabzon

Aralık 2022 sayımız için Kuzey Kutbu'nda yaşayan bir deniz canlısının kuklasını yapmanızı istiyoruz. Kuklanızla çektireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 5 Kasım'a kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi
Remzi Oğuz Ark Mahallesi Tunus Caddesi No: 80
06540 Kavaklıdere Çankaya / ANKARA
e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr
<https://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/sen-de-gonder>

Karekodu akıllı telefon ya da tabletinizden okutarak KVKK Aydınlatma Metni'ni görüntüleyiniz:

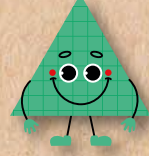
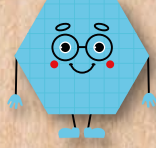


Küçük Eller İşbaşında köşemizde yayımlanması için fotoğraf gönderen okuyucularımız, KVKK Aydınlatma Metni'ni okuyup kabul etmiş sayılırlar.

Kitap... Oyun... Öneri...

“Toplam 5” Oyunu

Bu sayımızda sizin için basit toplama işlemi yapacağınız bir oyun hazırladık. Amacınız açılan kartlardaki geometrik şekillerden toplam 5 adet elde etmek. Oyuna başlamadan önce dergimizin ekindeki kartları kartondan ayırarak hazırlayın ve oynamaya başlayın.



- Oyun 2-4 kişiyle oynanır.
- Kartlar oyunculara eşit şekilde dağıtılır. Oyunu iki kişi oynuyorsa yirmi dörder, üç kişi oynuyorsa on altışar, dört kişi oynuyorsa on ikişer kart dağıtılır.
- Oyuncular kart destelerini resimli yüzleri yere bakacak şekilde önlerine koyar.
- Tüm oyuncular aynı anda en üstteki kartlarını alıp yere açar. Eğer yere açılan kartlardan herhangi ikisinde (eğer iki kişi oynuyorsa ikisinde) aynı geometrik şekilden toplam 5 adet varsa oyuncular hızla “Toplam 5” diyerek ellerini yere vurur.
- Toplamın 5 olduğunu fark edip “Toplam 5” diyerek elini yere ilk vuran oyuncu, yerde duran tüm açık kartları alıp kenara ayırır.

- Oyun oyuncuların yeni birer kart açmasıyla devam eder.
- Eğer açılan kartlardan herhangi ikisinde (eğer iki kişi oynuyorsa ikisinde) aynı geometrik şekilden toplam 5 adet yoksa oyuncular bu kartların üzerine yeni birer kart açarak oynamaya devam eder.
- Üzerinde aynı geometrik şekilden 5 adet olan bir kart açılırsa da oyuncuların hızla “Toplam 5” diyerek ellerini yere vurmaları gerekir.
- Oyuncuların ellerindeki kartlar bittiğinde oyun sona erer.
- Kazananı belirlemek için her bir oyuncunun kenara ayırdığı kartlar sayılır. En fazla kartı olan oyuncu oyunu kazanır.

Kübra Kara

Geometrik Şekil Bulmaca Küpleri



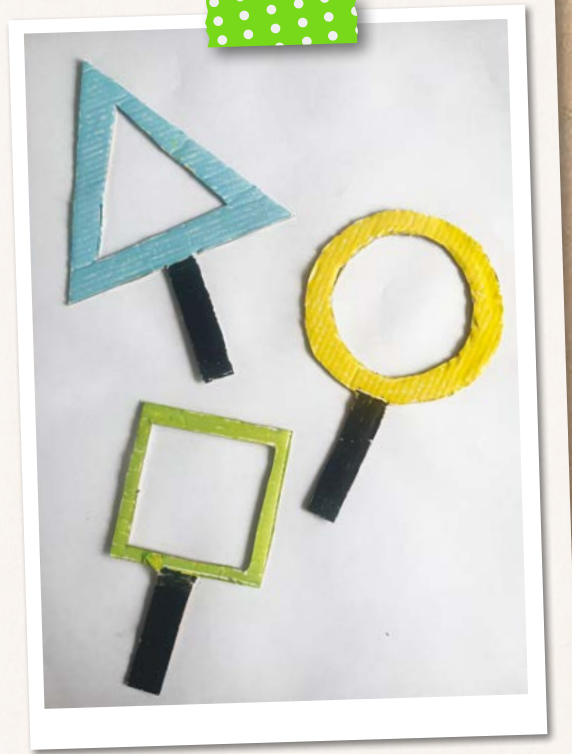
Bu ay sizin için üzerinde üçgen, kare, dikdörtgen, beşgen, altıgen ve daire olan iki bulmaca küpü hazırladık. Her bir küpün her bir yüzünde bu altı şekilden birinin yarısı bulunuyor. Küpleri yan yana koyarak bu şekilleri tamamlamaya çalışabilirsiniz. Bu oyunu küçük çocuklarla oynarken oluşturduğunuz şekillerin adlarını söyleyerek kenarlarını ve köşelerini birlikte sayabilirsiniz. Ayrıca bulmaca küplerinin yüzlerini dilediğiniz gibi bir araya getirerek yeni şekiller de oluşturabilir, bu yeni şekillere ad vermeye çalışabilirsiniz.

Aslı Zülal
Çizim: Pınar Büyükgöral

Haydi Geometrik Şekil Avına Çıkalım!

Şekil avcısı olup çevrenizdeki geometrik şekilleri bulmaya ne dersiniz? Peki, şekilleri aramada kullanacağınız bir şekil büyüteci hazırlamak ister misiniz? Bu sayede çevrenizdeki geometrik şekillere daha iyi odaklanabileceksiniz! Şekil büyüteçlerini hazırlamak için oluklu mukavvaya ya da sert bir kartona gereksiniminiz olacak. Kare şekil büyüteci için ilk önce kartona 15x15 cm boyutlarında bir kare ve bu karenin tam ortasına gelecek biçimde 12x12 boyutunda başka bir kare çizin. Dıştaki karenin bir kenarına yaklaşık 10 cm uzunluğunda büyütecinizin sapını çizin. Şimdi büyütecinizi dış çizgilerinden keserek kartondan ayırın. Büyütecinizin orta kısmını da kesip çıkarın. İşte, çevrenizdeki kareleri avlamada kullanacağınız büyüteciniz hazır! Üçgen, dikdörtgen, daire gibi farklı geometrik şekiller için de büyüteçler hazırlayın. Dilerseniz büyüteçlerinizi boyayabilirsiniz de. Sıra geldi şekil avına çıkmaya. Büyütecinizi sapından tutun ve orta kısmındaki boşluktan çevrenizi gözlemleyerek geometrik şekilleri bulmaya çalışın. Elinizde kare şekil büyüteciniz varsa yalnızca kare şeklindeki nesnelere aramayı unutmayın!

Fatma Nur Başkal



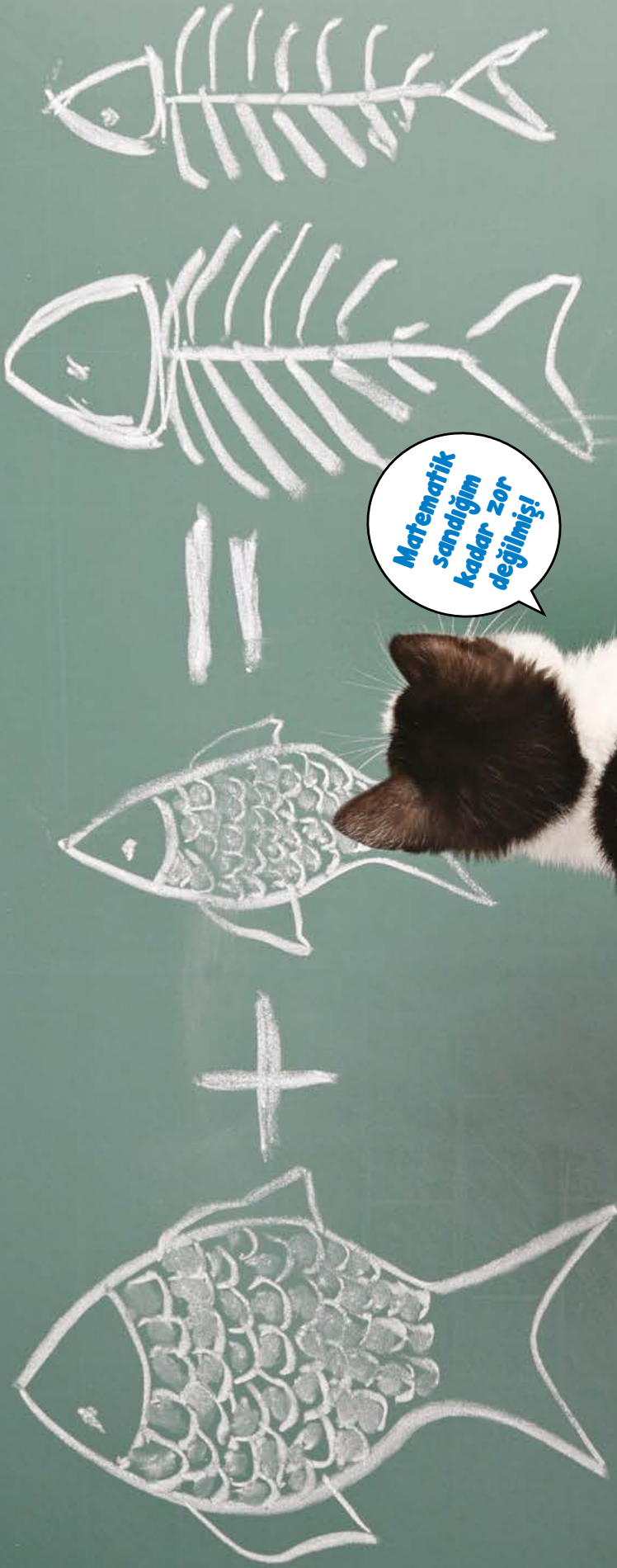
Pofi'yle Karşıt Kavramlar Kartları

Bu sayımızda sizin için, üzerlerinde 18 farklı kavramla ilgili resimler yer alan kartlar hazırladık. Bu kavramların her biri, bir diğerrinin karşıtı: Örneğin; az - çok, ağır - hafif, hızlı - yavaş... Kartlarımızda, Mart 2022 sayımızda tanıdığınız Pofi adlı kahramanımız da var! Pofi'yle Karşıt Kavramlar Kartları'yla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunumuzu oynamak için önce kartları kartonlardan ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın.

Açtığınız iki kartta yer alan kavramlar birbirinin karşıtıysa bu kartları eşleştirerek kenara ayırın. Açtığınız kartlarda yer alan kavramlar birbirinin karşıtı değilse bu kartları kapatın ve başka iki kart açın. Bu şekilde, birbirinin karşıtı olan kartları bulmaya çalışın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Fatma Nur Başkal
Çizim: Mert Oskeroğlu





Matematik
sandığım
kadar zor
değilmiş!