

**Hesap makinası kullanmak**  
çocuğunuzun matematik bilgi ve  
becerisinin gelişmesine yardımcı olabilir

#### Hesap makinası ile sayı oyunları

Küçük çocuklar hesap makinası ile oynadıkça, tuşlardaki rakamları tanımaya başlarlar. Bir rakama bastıklarında, o rakamın ekranda çıkacağını öğrenirler.

Çocuklar yaşlarını, telefon numaralarını, bir milyon gibi büyük sayıları ve bir şeyin başlaması için geriye sayılan rakamları (10'dan geriye sayma) hesap makinasında yazarlar.

#### Sayı kalıplarını araştırmak için hesap makinasının kullanılması

Birer birer saymak için

1 + = = = tuşlarına basın

İkişer ikişer saymak için

2 + = = = tuşlarına basın

*Bazı eski model hesap makinaları bu şekilde çalışmıyor olabilir.*

Bunları çocuğunuzla birlikte yapın ve sayıların ekranda nasıl 'arttığına' dikkat edin. Bazen çocuğunuzdan durmasını ve bir sonraki sayıyı tahmin etmesini isteyin. Sonra kontrol edin.

Çocuğunuzdan ekranda çıkan sayıları okumasını isteyin. Bazı çocuklar sayıları bir kağıt üzerine yazmayı sevmektedir. Bu sayılardaki kalıpları bulmasını isteyin.

Sayı saymaya büyük bir sayıdan başlamayı deneyin; örneğin, 16'dan başlayarak ikişer ikişer saymak gibi.

Şimdi de 20'den başlayarak geriye doğru ikişer ikişer sayın.

20 - 2 = = =

tuşlarına basın

#### Kaç tane var? sorusunun cevabı için hesap makinasının kullanılması

Arabalardaki tekerleri 4'erli olarak sayın. Ailenizdeki gözleri 1'erli ve 2'şerli olarak sayınız. Her ikisinde de aynı sayıyı buldun mu? diye sorun. Oyunlarda skoru hesaplamak için sayın.



Daha ayrıntılı bilgi almak isterseniz...

- Sementinizdeki okul ile veya çocuğunuzun öğretmeni ile görüşünüz
- İnternette, aşağıdaki anahtar kelimeleri (İngilizce olarak) kullanarak arama yapınız: numeracy, number sense, mathematical games, number, chance and data

Bu broşür internette aşağıdaki sitelerde bulunmaktadır:  
[www.dest.gov.au/schools/publications/index.htm](http://www.dest.gov.au/schools/publications/index.htm)  
ve  
[www.gu.edu.au/school/cls/clearinghouse/](http://www.gu.edu.au/school/cls/clearinghouse/)

**Bu broşürden daha fazla sayıda edinmek isterseniz, aşağıdaki merkezden sipariş edebilirsiniz:**  
**The Clearinghouse for National Literacy and Numeracy Research (Clearinghouse Ulusal Okumayazma ve Matematik Bilgi ve Becerileri Araştırma Merkezi).**  
**Tel: 07 3875 5703**



*Bu broşür tüm öğrencilerin temel matematik bilgi ve becerisini geliştirme amacı çerçevesinde Avustralya Hükümet tarafından verilen fon ile bastırılmıştır.*



Australian Government  
Department of Education, Science and Training

İlkokulun İlk Yılları

## Matematik Bilgi ve Becerisi:

### Ailede matematik

çevreniz alıştırmaya fırsatı dolu



## Matematik bilgi ve becerisi (numeracy) ne demektir?

Çocuklar günlük yaşamlarındaki çeşitli durumlarda matematik kullandıkça matematik bilgi ve becerilerini geliştirirler.

Aşağıdaki örnek sorulara benzer sorular sorarak bu durumları anlamaya başlarlar:

Kaç tane?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Hangi tarafa gitmem gerekiyor?

Olma ihtimali var mı?

Ne kadar var?

Bu kadar yeter mi?

Ne kadar büyük?



## Aile yardımcı olabilir mi?

**EVET!**

Çocuğunuzun okulda öğrendiği matematik bilgisinin sizin öğrenciliğinizde öğrendiğinizden farklı olduğunu ya da matematiğin sevmediğiniz bir ders olduğunu düşünebilirsiniz. Ancak yine de çocuğunuza pek çok şekilde yardımcı olmanız mümkündür.

Bu broşürde verilen bilgiler çocuklarınızın matematik öğrenimine ve öğrendiklerini günlük yaşamlarında zevk duyarak kullanmalarına yardımcı olabileceğinizi sağlayacaktır.

## Aile aşağıdaki şekillerde yardımcı olabilir:

Çocukların fikirlerine aşağıdaki şekilde cevap verin...

- onlarla sayılar, şekiller, cisimlerin büyüklüğü hakkında konuşun, fikirlerini dinleyin; örneğin, oyunlar, yapılar, çizimler, şiirlerde kafiyeler ve hikayeler gibi.
- aşağıdaki örneklerdeki gibi sorular sorun:

Eğer bu..... olursa, ne olabilir?

Niçin.....?

Nereden biliyorsun?



## Çevrenizdeki sayıları gösterin...

- dergilerdeki, kitaplardaki, işaret levhalarındaki, fiyat etiketlerindeki, ambalaj ve araç plakalarındaki sayıları gösterin
- bu sayıların, bir şeyi bulmamıza, ne kadar, kaç tane veya hangisi olduğunu anlamamıza nasıl yardımcı olduğunu açıklayın

## Çevrenizdeki çeşitli alıştırma fırsatlarını görmeye çalışın...

- çocukların elbise, oyuncak, kitap, deniz hayvanları kabukları, taş ve doğum günü mumları gibi ayırt edebilecekleri, düzenleyebilecekleri ve sayabilecekleri şeyler ve koleksiyonlar olabilir
- çocukların oyunlarda ve matematik problemleri çözmede kullanmak için farklı şekil ve büyüklüklerdeki çeşitli malzemeler arasından seçim yapabilecekleri faaliyetler olabilir
- çocukların bahçede bir oyun kulübesi, robot, plajda kumdan kale gibi kendi yapılarının planlaması ve tasarımına katılabileceği faaliyetler olabilir.

## Aile ve okul nasıl işbirliği yapabilir?

Çocuğunuzun öğretmeni ile evde ve okulda matematik bilgi ve becerisi hakkında konuşun ve, varsa, kaygılarınızı **söyleyin**.

Öğretmene okulda öğrenilen matematiğe evde nasıl destek olabileceğinizi **sorun**.

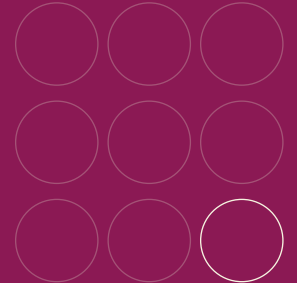
Çocuğunuzun eve getirdiği ödevlerini överek, matematik dersini sevmesine **yardımcı olun**.

Veli toplantılarına katılarak, gönüllü hizmetlerde bulunarak okulu/öğretmeni **destekleyin**.

Sizin öğrencilik yıllarınıza göre matematik öğretiminin nasıl değiştiğini **öğrenin**.

Çocuğunuzun okulda hesap makinasını nasıl kullandığını **öğrenin**.

Çocuğunuzun okulda öğle yemeği veya geziler için ne kadar paraya ihtiyacı olacağını hesaplamasına **yardımcı olun**. Örneğin, miktarı zarf ve sipariş formu üzerine yazmasını isteyin. Yeterince parası olup olmadığını sorun.





## Alıştırma Önerileri

Aile, günlük yaşamda çocukların matematik alıştırmaları yapabilecekleri fırsatlar bulup, çocukların matematik fikirlerine cevap verebilir. İşte bazı örnekler:

### Yolculukta:

Arabada oyunlar oynayın; örneğin, 'Yolda gördüğümüz bütün mavi arabaları sayalım.' gibi.

Çocuğunuz 'Daha ne kadar yolumuz var?' gibi bir soru sorarsa, cevap verirken, 'bizim evden okul kadar kaldı' veya 'Playschool programının süresi kadar' gibi cevaplar kullanabilirsiniz.

Bir benzinlikte durduğunuzda, şu tür sorular sorabilirsiniz; 'Kaç tane dondurma almamız lazım?', 'Almak için yeterli paramız var mı?', 'Benzinin litresi burada ne kadar?'

### Ev dışında:

Yürüyüşe çıktığınızda evlerin sokak numaralarını gösterin ve şu tür sorular sorun; 'Bir sonraki evin kaç numara olması lazım?', 'Tek (odd) sayı mı yoksa çift (even) sayı mı olacak?'

Giyislerinizi seçerken hava durumu hakkında konuşun. 'Bugün yağmur yağma ihtimali var mı?' gibi bir soru sorabilirsiniz.

### Evde:

Bilgisayar oyunları oynarken, 'Hangi tarafa gitmen gerektiğini nasıl bildin?' gibi sorular sorun.

Televizyon programlarından bahsederken, 'Saat kaç?', 'Film kaçta başlıyor?', 'Film başlamadan önce bu kitabı okumaya zamanımız var mı?' gibi sorular sorun.

Yemek yaparken, bütün aileye ne kadar yemek yapacağınızı hesaplarken çocuğunuz da yardımcı olsun. 'Herkes bir tane düşecek kadar var mı?' gibi sorular sorun.



## Alıştırma Önerileri

Aile, günlük yaşamda çocukların matematik alıştırmaları yapabilecekleri fırsatlar bulup, çocukların matematik fikirlerine cevap verebilir. İşte bazı örnekler:

### Yolculukta:

Arabada oyunlar oynayın; örneğin, 'Yolda gördüğümüz bütün mavi arabaları sayalım.' gibi.

Çocuğunuz 'Daha ne kadar yolumuz var?' gibi bir soru sorarsa, cevap verirken, 'bizim evden okul kadar kaldı' veya 'Playschool programının süresi kadar' gibi cevaplar kullanabilirsiniz.

Bir benzinlikte durduğunuzda, şu tür sorular sorabilirsiniz; 'Kaç tane dondurma almamız lazım?', 'Almak için yeterli paramız var mı?', 'Benzinin litresi burada ne kadar?'

### Ev dışında:

Yürüyüşe çıktığınızda evlerin sokak numaralarını gösterin ve şu tür sorular sorun; 'Bir sonraki evin kaç numara olması lazım?', 'Tek (odd) sayı mı yoksa çift (even) sayı mı olacak?'

Giyislerinizi seçerken hava durumu hakkında konuşun. 'Bugün yağmur yağma ihtimali var mı?' gibi bir soru sorabilirsiniz.

### Evde:

Bilgisayar oyunları oynarken, 'Hangi tarafa gitmen gerektiğini nasıl bildin?' gibi sorular sorun.

Televizyon programlarından bahsederken, 'Saat kaç?', 'Film kaçta başlıyor?', 'Film başlamadan önce bu kitabı okumaya zamanımız var mı?' gibi sorular sorun.

Yemek yaparken, bütün aileye ne kadar yemek yapacağınızı hesaplarken çocuğunuz da yardımcı olsun. 'Herkes bir tane düşecek kadar var mı?' gibi sorular sorun.



## Alıştırma Önerileri

Aile, günlük yaşamda çocukların matematik alıştırmaları yapabilecekleri fırsatlar bulup, çocukların matematik fikirlerine cevap verebilir. İşte bazı örnekler:

### Yolculukta:

Arabada oyunlar oynayın; örneğin, 'Yolda gördüğümüz bütün mavi arabaları sayalım.' gibi.

Çocuğunuz 'Daha ne kadar yolumuz var?' gibi bir soru sorarsa, cevap verirken, 'bizim evden okul kadar kaldı' veya 'Playschool programının süresi kadar' gibi cevaplar kullanabilirsiniz.

Bir benzinlikte durduğunuzda, şu tür sorular sorabilirsiniz; 'Kaç tane dondurma almamız lazım?', 'Almak için yeterli paramız var mı?', 'Benzinin litresi burada ne kadar?'

### Ev dışında:

Yürüyüşe çıktığınızda evlerin sokak numaralarını gösterin ve şu tür sorular sorun; 'Bir sonraki evin kaç numara olması lazım?', 'Tek (odd) sayı mı yoksa çift (even) sayı mı olacak?'

Giyislerinizi seçerken hava durumu hakkında konuşun. 'Bugün yağmur yağma ihtimali var mı?' gibi bir soru sorabilirsiniz.

### Evde:

Bilgisayar oyunları oynarken, 'Hangi tarafa gitmen gerektiğini nasıl bildin?' gibi sorular sorun.

Televizyon programlarından bahsederken, 'Saat kaç?', 'Film kaçta başlıyor?', 'Film başlamadan önce bu kitabı okumaya zamanımız var mı?' gibi sorular sorun.

Yemek yaparken, bütün aileye ne kadar yemek yapacağınızı hesaplarken çocuğunuz da yardımcı olsun. 'Herkes bir tane düşecek kadar var mı?' gibi sorular sorun.





## Alıştırma Önerileri

Günlük yaşamdaki olayları anlamasına yardımcı olması için çocuğunuzu aşağıdaki gibi sorular sormaya özendirin...

Ne kadar var?

Bu kadar yeter mi?

Ne kadar büyük?

Hangi tarafa gitmem gerekiyor?

Eğer..... olursa, ne olabilir?

Olma ihtimali var mı?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Nereden biliyorsun?

Kaç tane?

Niçin.....?



## Alıştırma Önerileri

Günlük yaşamdaki olayları anlamasına yardımcı olması için çocuğunuzu aşağıdaki gibi sorular sormaya özendirin...

Ne kadar var?

Bu kadar yeter mi?

Ne kadar büyük?

Hangi tarafa gitmem gerekiyor?

Eğer..... olursa, ne olabilir?

Olma ihtimali var mı?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Nereden biliyorsun?

Kaç tane?

Niçin.....?



## Alıştırma Önerileri

Günlük yaşamdaki olayları anlamasına yardımcı olması için çocuğunuzu aşağıdaki gibi sorular sormaya özendirin...

Ne kadar var?

Bu kadar yeter mi?

Ne kadar büyük?

Hangi tarafa gitmem gerekiyor?

Eğer..... olursa, ne olabilir?

Olma ihtimali var mı?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Nereden biliyorsun?

Kaç tane?

Niçin.....?

