

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



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**

### Sayıları öğrenmek için hesap makinasının kullanılması

Çocuklar hesap makinası ile oynarken farklı tuşlara bastıklarında ekranda çıkan sayılar ilgilerini çeker. Ekrandaki sayıları değiştirmek için ne yaptığını sorun.

### Sayı kalıplarını araştırmak için hesap makinasının kullanılması

Hesap makinası ile büyük sayılara kadar sayın. Beşer beşer saymak için

**5** **+** **=** **=** **=** tuşlarına basın

Onar onar saymak için

**1** **0** **+** **=** **=** **=**

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.

Bazı çocuklar ekranda çıkan sayıları okumayı ve sayıları bir kağıt üzerine yazmayı sevmektedir. 'Bu sayılarda bir kalıp var mı?' gibi bir soru sorun.

7 gibi bir sayıdan başlayarak, ikişer ikişer, beşer beşer, onar onar vs. sayın. **-** tuşunu kullanarak 1 000'den geriye onar onar saymayı deneyin.

### Hesap makinası ile sayı oyunları

**Sıfırı bulma oyunu:** Sırayla, 526 gibi bir sayıdaki hanelerden birini bir hamlede 0 yapmaya çalışın. Örneğin, 526'daki 2'yi 0 yapmak için 20 çıkarın, sonuç 506 olacaktır. Bu şekilde ekran 0 oluncaya kadar oynayın.

### Çarpım tablosunda çocuğunuza yardımcı olabilirsiniz

Örneğin, '42'yi bulmak için 7'yi kaç defa toplaman gerekti?' 'Sence 42'de kaç tane 6 vardır?'

Cevabınızı kontrol etmek için hesap makinası kullanın.



**Australian Government**  
Department of Education, Science and Training

**İlkokulun Orta Yılları**

# Matematik Bilgi ve Becerisi: Ailede matematik

çevreniz alıştırmaya fırsatı dolu

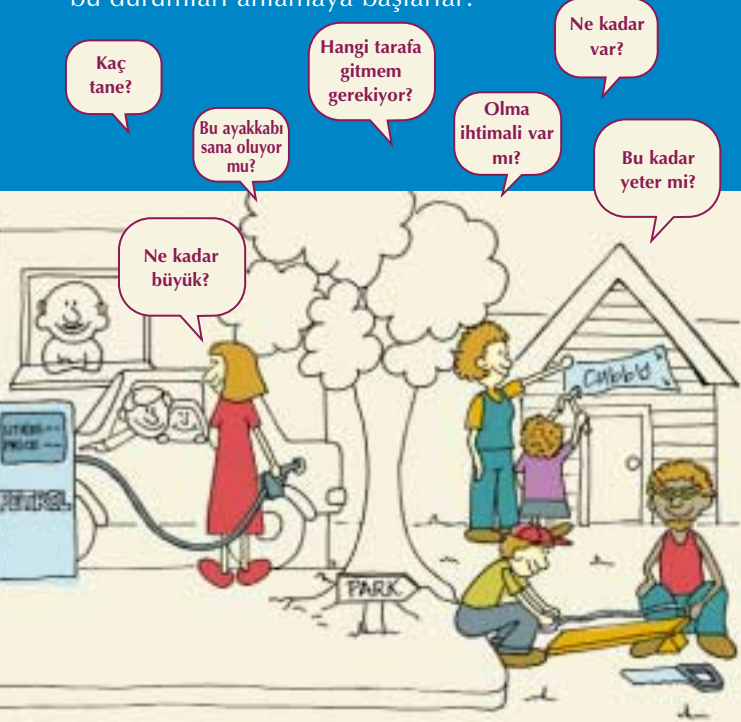


Bu broşür tüm öğrencilerin temel matematik bilgi ve becerisini geliştirme amacı çerçevesinde Avustralya Hükümet tarafından verilen fon ile bastırılmıştır.

## 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:



## Aile yardımcı olabilir mi?

**EVET!**

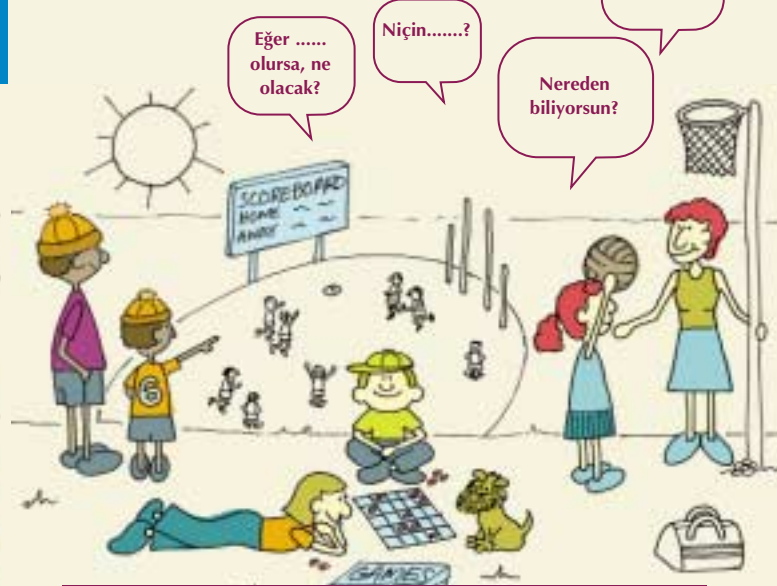
Çocuğunuzun okulda öğrendiği matematik bilgisinin sizin öğrenciliğinizde öğrendiğinizden farklı olduğunu ya da matematiğin sevmediğiniz bir ders olduğunu düşünebilirsiniz. Ancak yine de çocuğunuza pek çok şekilde yardımcı olmanız mümkündür.

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 fiyatlar, bir şey yapma talimatları ve kullandıkları malzemelerin şekilleri hakkında konuşun, fikirlerini dinleyin;
- aşağıdaki örneklerdeki gibi sorular sorun:



## Önemli noktaları vurgulayın...

- Bir yemek tarifinde veya bir şey yapma ya da monte etme talimatlarını izlerken ölçülerin doğru olmasının ne kadar önemli olduğunu anlatın

## Çevrenizdeki çeşitli alıştırmaya fırsatlarını görmeye çalışın...

- çocukların oyunlar için ve oyuncak yapmak için farklı şekil ve büyüklüklerdeki çeşitli malzemeler arasından seçim yapabilecekleri faaliyetler olabilir
- çocukların kart, para, oyun, CD veya video kaset koleksiyonları gibi ayırt edebilecekleri ve düzenleyebilecekleri şeyler olabilir
- çocukların bahçede bir oyun kulübü, bir eşya, oyuncak araba gibi kendi oyuncaklarının planlama 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 sevmelerine **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. Elindeki paranın tam olup olmadığını ya da üstünün ne kadar olması gerektiğini kontrol etmesini isteyin.





## Alıştırma Önerileri

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

### Yolculukta:

Uzun araba yolculuklarında, çocuklarla birlikte haritaya bakarak, gideceğiniz yere en uygun olan yolun hangisi olduğunu sorun. *'Ne kadar sürer?'* gibi bir soru sorarlarsa, trafik levhalarını ve haritayı kullanarak hesaplamalarını isteyin.

Benzin almak için durduğunuzda, *'benzin burada daha mı ucuz? Daha mı pahalı? İki fiyat arasındaki fark ne?'* gibi sorular sorun.

### Spor:

Bir maç sırasında skora bakın ve *'hangi takım kazanabilir?'* ve *'Niçin?'* gibi sorular sorun. Maçın sonunda takımınızın kaç golle kazandığı veya kaybettiği hakkında konuşun.

Önemli spor karşılaşmalarındaki dereceler ve rekorlar hakkında konuşun. *'Kaç dakikada yüzdüler?'* *'Geçen seferden daha mı hızlı?'* gibi sorular sorun.

Yüzmeye gittiğinizde, *'Suyun derinliği ne kadar?'*, *'Nasıl anlıyorsun?'*, *'Burada yüzmek veya dalmak güvenli olur mu?'* gibi sorular sorun.

### Evde:

Televizyon programlarından bahsederken, şu tür sorular sorabilirsiniz; *'Program ne kadar sürüyor?'*, *'Dışarı gideceğiz. Filmi görmeye zamanımız yeter mi?'* *'Saat kaçta başlıyor?'* *'Kasete çekelim mi?'*

Çocuğunuza sayı oyunlarında, iskambil kağıdı ve bilgisayar oyunlarında ne tür teknikler kullandığını sorun.

### Alışverişte

Alışverişte çocuklara şu tür sorular sorun: *'Onu almaya paran yeter mi?'* *'Paranın üstü olacak mı? Ne kadar?'* *'Bir tane daha almak için ne kadar daha para lazım?'* *'2 dolara ne alabilirsin?'*



## Alıştırma Önerileri

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

### Yolculukta:

Uzun araba yolculuklarında, çocuklarla birlikte haritaya bakarak, gideceğiniz yere en uygun olan yolun hangisi olduğunu sorun. *'Ne kadar sürer?'* gibi bir soru sorarlarsa, trafik levhalarını ve haritayı kullanarak hesaplamalarını isteyin.

Benzin almak için durduğunuzda, *'benzin burada daha mı ucuz? Daha mı pahalı? İki fiyat arasındaki fark ne?'* gibi sorular sorun.

### Spor:

Bir maç sırasında skora bakın ve *'hangi takım kazanabilir?'* ve *'Niçin?'* gibi sorular sorun. Maçın sonunda takımınızın kaç golle kazandığı veya kaybettiği hakkında konuşun.

Önemli spor karşılaşmalarındaki dereceler ve rekorlar hakkında konuşun. *'Kaç dakikada yüzdüler?'* *'Geçen seferden daha mı hızlı?'* gibi sorular sorun.

Yüzmeye gittiğinizde, *'Suyun derinliği ne kadar?'*, *'Nasıl anlıyorsun?'*, *'Burada yüzmek veya dalmak güvenli olur mu?'* gibi sorular sorun.

### Evde:

Televizyon programlarından bahsederken, şu tür sorular sorabilirsiniz; *'Program ne kadar sürüyor?'*, *'Dışarı gideceğiz. Filmi görmeye zamanımız yeter mi?'* *'Saat kaçta başlıyor?'* *'Kasete çekelim mi?'*

Çocuğunuza sayı oyunlarında, iskambil kağıdı ve bilgisayar oyunlarında ne tür teknikler kullandığını sorun.

### Alışverişte

Alışverişte çocuklara şu tür sorular sorun: *'Onu almaya paran yeter mi?'* *'Paranın üstü olacak mı? Ne kadar?'* *'Bir tane daha almak için ne kadar daha para lazım?'* *'2 dolara ne alabilirsin?'*



## Alıştırma Önerileri

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

### Yolculukta:

Uzun araba yolculuklarında, çocuklarla birlikte haritaya bakarak, gideceğiniz yere en uygun olan yolun hangisi olduğunu sorun. *'Ne kadar sürer?'* gibi bir soru sorarlarsa, trafik levhalarını ve haritayı kullanarak hesaplamalarını isteyin.

Benzin almak için durduğunuzda, *'benzin burada daha mı ucuz? Daha mı pahalı? İki fiyat arasındaki fark ne?'* gibi sorular sorun.

### Spor:

Bir maç sırasında skora bakın ve *'hangi takım kazanabilir?'* ve *'Niçin?'* gibi sorular sorun. Maçın sonunda takımınızın kaç golle kazandığı veya kaybettiği hakkında konuşun.

Önemli spor karşılaşmalarındaki dereceler ve rekorlar hakkında konuşun. *'Kaç dakikada yüzdüler?'* *'Geçen seferden daha mı hızlı?'* gibi sorular sorun.

Yüzmeye gittiğinizde, *'Suyun derinliği ne kadar?'*, *'Nasıl anlıyorsun?'*, *'Burada yüzmek veya dalmak güvenli olur mu?'* gibi sorular sorun.

### Evde:

Televizyon programlarından bahsederken, şu tür sorular sorabilirsiniz; *'Program ne kadar sürüyor?'*, *'Dışarı gideceğiz. Filmi görmeye zamanımız yeter mi?'* *'Saat kaçta başlıyor?'* *'Kasete çekelim mi?'*

Çocuğunuza sayı oyunlarında, iskambil kağıdı ve bilgisayar oyunlarında ne tür teknikler kullandığını sorun.

### Alışverişte

Alışverişte çocuklara şu tür sorular sorun: *'Onu almaya paran yeter mi?'* *'Paranın üstü olacak mı? Ne kadar?'* *'Bir tane daha almak için ne kadar daha para lazım?'* *'2 dolara ne alabilirsin?'*





## 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?

Nereden biliyorsun?

Bunu nasıl hesapladın?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Kaç tane?



## 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?

Nereden biliyorsun?

Bunu nasıl hesapladın?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Kaç tane?



## 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?

Nereden biliyorsun?

Bunu nasıl hesapladın?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Kaç tane?

