

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
ve
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

Ondalık kesirli sayılarla saymak için hesap makinasının kullanılması

0.5'şerli saymak için



tuşlarına basın

0.05'şerli saymak için



tuşlarına basın

Bazı eski model hesap makinaları bu şekilde çalışmıyor olabilir.

Bunları çocuğunuzla birlikte yapın. Bazen çocuğunuzdan durmasını ve bir sonraki sayıyı tahmin etmesini isteyin. Sonra kontrol edin.

Çocuğunuzun mümkün olduğunca saymaya özendirin.

Çocuğunuzdan ekranda çıkan sayıları okumasını isteyin. Bazı çocuklar sayıları bir kağıt üzerine yazmayı ve bu sayılardaki kalıpları bulmayı sever.

Hesap makinası ile sayı oyunları

Sıfırı bulma oyunu: Çocuğunuzdan 349.65 gibi bir sayı yazmasını isteyin ve bu sayıyı bir hamlede 349.05 haline getirebilmek için ne yapması gerektiğini sorun. (Bunu yapabilmek için 349.65 sayısındaki 6 hanesinin onda 6, diğer bir deyişle 0.6, anlamına geldiğini bilmeleri ve sonra 0.6 sayısını çıkararak 349.05 sonucunu bulmaları gerekir). Bunu sırayla, ekran 0 oluncaya kadar oynayabilirsiniz.

Ne kadar sorusunu cevaplamak için hesap makinası kullanılması?

Alişveriş yaparken çocuğunuzdan hesap makinasını kullanarak 3 veya 4 malzemenin fiyatlarını toplamasını isteyin; 'Hesap makinasındaki sonuç doğru mu?' 'Kaç dolar ve kaç sent?' gibi sorular sorun. 15.24 dolar gibi çıkan toplam rakamlar hakkında konuşun; 'Ne kadar ödemem gerekiyor?' gibi sorular sorun.

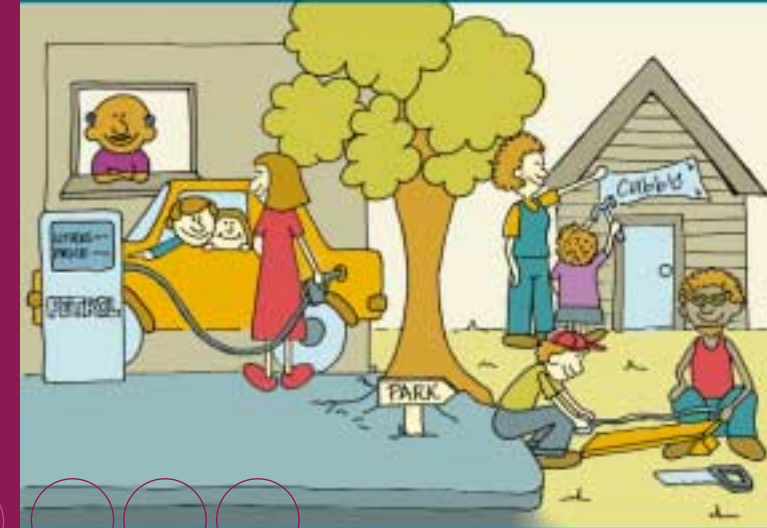


Australian Government
Department of Education, Science and Training

İlkokulun Son 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:

Kaç tane?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Hangi tarafa gitmem gerekiyor?

Ne kadar var?

Olma ihtimali var mı?

Bu kadar yeter mi?

Ne kadar büyük?



Aile aşağıdaki şekillerde yardımcı olabilir:

Çocukların fikirlerine aşağıdaki şekilde cevap verin...

- onlarla bir şey satın alırken en hesaplısının ne olduğu hakkında konuşun, fikirlerini dinleyin;
- parti, tatil veya diğer günlük faaliyetlerinizi planlarken onların görüşlerini ve önerilerini sorun
- şu tür sorular sorun:

Eğer bu..... olsa, ne olurdu?

Niçin.....?

Nerden biliyorsun?

Başka bir şekilde hesaplasaydın aynı sonucu bulabilir miydin?



Çevrenizdeki sayılar hakkında konuşun...

- haberlerdeki rakamlar, veya spor karşılaşmalarındaki skorlar, mesafeler, dereceler, rekorlar ve seyirci sayısı gibi.

Çevrenizdeki çeşitli alıştırma fırsatlarını görmeye çalışın...

- çocukların matematik problemlerini çözmek veya bilgi almak için dizi bilgisayar programı arasından seçim yapması gereken durumlar
- çocukların cep harçlıkları ile bütçe yapmaları ve bazı sosyal faaliyetlerini planlamaları gereken durumlar
- çocukların televizyon yayınlarının programını kullanarak video kasete çekilen programların seçilmesi ve video'nun ayarlanmasına yardımcı olabilecekleri durumlar

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 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 orta okula geçişine hazırlık amacıyla veliler için düzenlenen toplantıya **katılın**.





Alıştırma Önerileri

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

Yolculukta:

Uzun araba yolculuklarında, gideceğiniz yere en uygun yolunun hangisi olduğuna karar verirken çocuğunuzun da fikrini sorun. *'En kestirme yol hangisi?' 'Sence yol ne kadar sürer?'* gibi sorular sorun. Haritaya bakarak size yolu tarif etmesini isteyin.

Çocuğunuz otobüs ya da trene binecekse, hareket saatlerine bakarak, geç kalmamak için hangisine binmesinin daha iyi olacağını sorun. *'Saat kaçta evde olursun?', 'Kaç otobüsüne bineceksin?'* gibi sorular sorun. Kaç saatliğine gittiği hakkında konuşun.

Spor:

Spor karşılaşmalarındaki sonuçlar ve dereceler hakkında konuşun. *'Gol kralı kim?', 'Bu sporcunun en iyi derecesi kaç?', 'Geriye kalan süre içinde maçı kazanabilirler mi?', 'Bu seneki final maçı gününde yağmur yağması ihtimali nedir?'*

Evde ve alışverişte

Televizyondan bir programı kasete çekeceğinizde, video'yu ayarlamanıza çocuklar da yardımcı olsun. *'Program kaçta başlıyor?', 'Program kaç saatlik?', 'Kasette yeterince yer var mı?'* gibi sorular sorun.

Çocuğunuz kendi parasıyla bir şey almak istediğinde, bu parayı nasıl biriktirebileceğini planlamasına yardımcı olun.

İndirimli mallar listesine bakarak, almak istediği şeyler hakkında konuşun. *'İndirimli fiyatı ne kadar olacak?', 'Bir tane büyük mü yoksa iki tane küçük mü almak daha hesaplı olur?', 'Küçük olan yarı fiyat mı?'* gibi sorular sorun.



Alıştırma Önerileri

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

Yolculukta:

Uzun araba yolculuklarında, gideceğiniz yere en uygun yolunun hangisi olduğuna karar verirken çocuğunuzun da fikrini sorun. *'En kestirme yol hangisi?' 'Sence yol ne kadar sürer?'* gibi sorular sorun. Haritaya bakarak size yolu tarif etmesini isteyin.

Çocuğunuz otobüs ya da trene binecekse, hareket saatlerine bakarak, geç kalmamak için hangisine binmesinin daha iyi olacağını sorun. *'Saat kaçta evde olursun?', 'Kaç otobüsüne bineceksin?'* gibi sorular sorun. Kaç saatliğine gittiği hakkında konuşun.

Spor:

Spor karşılaşmalarındaki sonuçlar ve dereceler hakkında konuşun. *'Gol kralı kim?', 'Bu sporcunun en iyi derecesi kaç?', 'Geriye kalan süre içinde maçı kazanabilirler mi?', 'Bu seneki final maçı gününde yağmur yağması ihtimali nedir?'*

Evde ve alışverişte

Televizyondan bir programı kasete çekeceğinizde, video'yu ayarlamanıza çocuklar da yardımcı olsun. *'Program kaçta başlıyor?', 'Program kaç saatlik?', 'Kasette yeterince yer var mı?'* gibi sorular sorun.

Çocuğunuz kendi parasıyla bir şey almak istediğinde, bu parayı nasıl biriktirebileceğini planlamasına yardımcı olun.

İndirimli mallar listesine bakarak, almak istediği şeyler hakkında konuşun. *'İndirimli fiyatı ne kadar olacak?', 'Bir tane büyük mü yoksa iki tane küçük mü almak daha hesaplı olur?', 'Küçük olan yarı fiyat mı?'* gibi sorular sorun.



Alıştırma Önerileri

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

Yolculukta:

Uzun araba yolculuklarında, gideceğiniz yere en uygun yolunun hangisi olduğuna karar verirken çocuğunuzun da fikrini sorun. *'En kestirme yol hangisi?' 'Sence yol ne kadar sürer?'* gibi sorular sorun. Haritaya bakarak size yolu tarif etmesini isteyin.

Çocuğunuz otobüs ya da trene binecekse, hareket saatlerine bakarak, geç kalmamak için hangisine binmesinin daha iyi olacağını sorun. *'Saat kaçta evde olursun?', 'Kaç otobüsüne bineceksin?'* gibi sorular sorun. Kaç saatliğine gittiği hakkında konuşun.

Spor:

Spor karşılaşmalarındaki sonuçlar ve dereceler hakkında konuşun. *'Gol kralı kim?', 'Bu sporcunun en iyi derecesi kaç?', 'Geriye kalan süre içinde maçı kazanabilirler mi?', 'Bu seneki final maçı gününde yağmur yağması ihtimali nedir?'*

Evde ve alışverişte

Televizyondan bir programı kasete çekeceğinizde, video'yu ayarlamanıza çocuklar da yardımcı olsun. *'Program kaçta başlıyor?', 'Program kaç saatlik?', 'Kasette yeterince yer var mı?'* gibi sorular sorun.

Çocuğunuz kendi parasıyla bir şey almak istediğinde, bu parayı nasıl biriktirebileceğini planlamasına yardımcı olun.

İndirimli mallar listesine bakarak, almak istediği şeyler hakkında konuşun. *'İndirimli fiyatı ne kadar olacak?', 'Bir tane büyük mü yoksa iki tane küçük mü almak daha hesaplı olur?', 'Küçük olan yarı fiyat 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?

Başka bir şekilde hesaplasaydın aynı sonucu bulabilir miydin?

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?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Nereden biliyorsun?

Başka bir şekilde hesaplasaydın aynı sonucu bulabilir miydin?

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?

Bu ayakkabı sana oluyor mu?

Nereden biliyorsun?

Başka bir şekilde hesaplasaydın aynı sonucu bulabilir miydin?

Kaç tane?

