

Çocuğunuzun Matematik bilgisine yardım için tavsiyeler

3. sınıftan 6. sınıfa kadar

Her
çocuk,
her
fırsat



Çocukların gelişmesine birinci derecede ve en uzun süreli etkiyi aileler sağlar. Çocuğunuzun okuldaki öğrenimini destekleyerek ve evde öğrenimlerine yardımcı olarak bir fark yaratabilirsiniz.

Çocuğunuzun okulda yaptığı matematiğin size öğretilenden farklı olduğunu düşünebilirsiniz ancak, yine de çocuğunuza birçok yönden destek olabilirsiniz.

Bu broşür, matematiği çocuğunuzla birlikte oyun ve günlük aile faaliyetleri yoluyla keşfetmeniz için fikirler sunmaktadır.

Çocuğunuz bu cins faaliyetlere Türkçe ve güveniniz varsa İngilizce olarak katmanız çok yararlı olabilir.

Çocuğunuzun Öğretmeni

Çocuğunuzun matematik becerilerinin gelişmesine nasıl yardımcı olabileceğiniz konusunda çocuğunuzun öğretmeni size tavsiyelerde bulunabilir. Öğretmeniyle konuşabileceğiniz konulardan bazıları şunlar olabilir:

- Çocuğunuzun matematik ödevlerindeki başarı seviyesi.
- Çocuğunuzun ulaşmak için çalıştığı matematik dersi hedefleri, ve çocuğunuzun bu hedefleri başarmasına nasıl destek olabilirsiniz.
- Çocuğunuzun zorluk çektiği konularda ona yardım etmede kullanacağınız stratejiler.

Çevrimiçi Kaynaklar

Viktorya Hükümetinin yeni *Connect-Primary* internet sitesi, ev bilgisayarınızdan, semt kütüphanesi veya okulunuzdaki bilgisayarlardan çok iyi öğrenim araçlarına bağlanmayı kolaylaştırmaktadır.

Connect-Primary internet sitesini: <http://www.education.vic.gov.au/primary> adresinde ziyaret edin.

Connect-Primary içinde yer alan sitelerin çocuklar tarafından kullanılmaya uygun olduğundan emin olmak için bu siteler öğretmenler tarafından kontrol edilmektedir.

Unutmayın, *Connect-Primary* de listelenmeyen diğer sitelere ulaşırsanız, güvenlik açısından isminiz veya çocuğunuzun adı, soyadı, okulu, telefon numarası veya adresi gibi kişisel bilgileri tanımadığınız hiç bir kimseye internette vermemelisiniz.

Ultranet, çocuğunuzun okuldaki öğrenimi hakkında size bilgi sağlayan yeni bir çevrimiçi sistemdir. Bu site eyalet genelinde öğrenciler, anne-babalar ve öğretmenlerin internetten ulaşabilecekleri güvenli bir sitedir. *Ultranet* internet sitesini: www.education.vic.gov.au/about/directions/ultranet/benefits/parents.htm adresinde ziyaret edin.

Evde çocuğunuzla birlikte matematiği keşfetmek

Yemek tarifleri

- Yemek tariflerini toplayın okuyun ve kesirlerle ölçümleri konuşun. Ölçüm kapları ve kaşıklarını kullanarak doğru ölçümler yapması için çocuğunuzun teşvik edin.
- Bir tarifi ikiye nasıl katlayabileceğinizi konuşun. Çocuğunuzun tarifi yeni ölçümlerini kayıt etmesi için teşvik edin
- Tarifteki ısı derecesini ve pişirme zamanını tanımlayın.
- Tarifi yapmak için gerekli malzemeyi satın almanın maliyetini tahmin edin.



Gazeteler

- Ön sayfada resim ve metin yüzdeleri tahmin edin. Bu yüzdeleri ilk dört sayfada değişiyorlar mı?
- Gazeteye bir seri ilan koymanın her bir kelime/satır için maliyetini araştırın. Seri ilan kısmına bir ilan koymanın kaç malolacağını hesaplayın.
- Gazetelerde hem rakam hem de yazı olarak sayıları bulun. Sayıları keserek en küçükten en büyük numaraya doğru sıraya dizin.
- Eğlence ilanlarının olduğu bölüme bakın. Bir etkinlik veya film seçin. Biletlerin kaç olduğunu bulun. Ailecek gitmek size kaç malolacak?
- Gazetenin bulmaca bölümünde Sudoku gibi sayı bilmecelerini deneyin.



Spor sonuçları

- Sevdiğiniz sporda skor nasıl hesaplanıyor? Sayımda ne gibi bir matematik görülüyor?
- Diğer sporlarda, örneğin tenis, golf, kriket, netbol, futbolda skor nasıl hesaplanıyor?
- Skoru nasıl hesaplıyorsunuz?
- Skoru kaydetmenin başka yolları var mı?

- Sevdiğiniz sporun süresi, dakika ve saniye olarak ne kadar? Yarı devrelere, çeyreklere veya başka türlü bölünüyorlar mı?
- Farklı oyun sahalarının ve kortların şekilleri nelerdir? Kenarlar ve açılarla ilgili konuşun.



Hava durumu haritaları

<http://www.bom.gov.au/weather/vic/> internet sitesini ziyaret edin veya gazetelerdeki hava durumu haritalarına bakın.

- Her bir gün için en yüksek ve en düşük ısı arasındaki fark nedir?
- Yedi günlük hava tahminini bulun, her bir günün gerçekleşen ısını kaydedin ve kıyaslayın. Tahmin doğru çıktı mı? Benzerlikler ve farklılıklar neler oldu?
- Hava durumu sitesindeki bilgileri kullanarak bölgenizdeki hava durumu ile diğerleri arasındaki farkları keşfedin. Diğerlerine kıyasla ne kadar yağmur alıyorsunuz? Isıda farklılıklar var mı?



Kataloglar

- Katalogdan beş ürün seçin ve %50 indirimli satış olsa maliyeti ne olurdu hesap edin. Ürünlerin fiyatlarını toplayıp %50 indirim yapmakla, her bir ürünün fiyatını %50 indirip sonra toplama arasında bir fark olur mu?
- Katalogdaki en iyi indirimli satış ürünü hangisidir? Bu sonuca nasıl vardınız?
- Katalogunuzdaki en ucuz ve en pahalı maddeler nelerdir?
- Farklı kataloglar kullanarak farklı dükkanlarda yer alan bir ürünün fiyatlarını kıyaslayın.

Sefer saat tarifeleri

- Saat tarifesindeki başlangıç noktanızı gösterebilir misiniz?
- Bu güzergahta en erken ve en geç sefer saatleri hangileridir? Farkı nedir?
- Tüm güzergahı tamamlamak ne kadar zaman alır?
- Bu güzergahta kaç durak var?
- Tüm duraklarda durulmaz ise seyahat zamanında ne kadar fark olur?
- Maliyeti nedir? Diğer seyahat seçeneklerine kıyasla daha mı iyi?



Para

Çocukları para konularını düşünmeye teşvik, para biriktirme ve paranın nasıl harcanacağını düşünme çocukların gelişmelerinde önemli becerilerdir.

- Bir şey satın aldıktan sonra ne kadar para üstü alacağınızı hesaplaması için çocuğunuzu teşvik edin.
- Çocuğunuzun satın almak isteyebileceği hediyeler veya birşey için para biriktirme konusunu konuşun. Her hafta küçük bir miktar para alırlarsa gerekli miktarı biriktirmenin ne kadar zaman alacağını hesaplayın.
- Bir cep telefonu maliyetinin ayda ne kadar olduğunu birlikte hesaplayın. Ne kadarı mesajlar için ve ne kadarı konuşmalar için harcanmıştır?



İlgiyi Kesirlere Yöneltmek

Kesirler bir matematik konusudur ve günlük hayatla çok ilgilidir. Sorunları çözmek ve kararlar almak için her zaman kesirlerle ilgili bilgilerimizi kullanırız.

Kesirlerle ilgili konuşurken matematik dilini kullanarak çocuğunuza destek olun. Çocuğunuzun okulda kullanacağı bazı matematik dili terimleri şunlardır:

Kesir – bütünün, grubun veya sayının bir parçası.

Pay – o bütünden olan parçaların sayısını gösterir. → $\frac{1}{5}$

Payda – o bütünün bölündüğü parçaların sayısı. $\frac{1}{5}$ ←

Tam kesir – payın paydadan küçük olma hali. $\frac{3}{4}$

Bileşik kesir – payın paydadan büyük veya paydaya eşit olma hali. $\frac{5}{2}$

Eşdeğer kesir – aynı değer veya miktardaki kesirler. $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

Karışık sayılar – bir bütün sayı ile bir kesir. $2\frac{2}{3}$

Çocuklar kesirleri öğrenirken yeni matematik becerileri edinirler:

Çocuklar bütün olan sayılar arasında birçok sayı olduğunu öğrenerek başlarlar. Bir sayı çizgisi başlamak için etkili bir modeldir



Başlangıçta, çocuklar tanıdık gelen kesirleri tanıyabilirler ve modellerini yapabilirler, örneğin $\frac{1}{2}$ (yarım) veya $\frac{1}{4}$ (çeyrek) gibi. Günlük hayat örnekleri olarak bir elmanın paylaşılması veya bir parça tost kesme verilebilir.

Çocuklar, kesirleri toplama, çıkarma ve çarpma işlemlerine başlamalarına yardım için modelleri kullanırlar.

Çocuklar diğer matematiksel fikirleri kesirlerle aşağıda gösterildiği gibi ilişkilendirirler:

- **Ondalıklar** – on sayısını esas alan bir sayısal sistem, örneğin 0.75 veya .75 gibi.
- **Oran** – iki miktarı kıyaslar, örneğin $\frac{3}{4} = 3:4$ gibi.
- **Yüzde** – 100 içinden bir numaradır, örneğin $\frac{3}{4} = 75\%$ gibi.

Bu fikirleri evde denediniz mi?

Günlük hayatta kesirleri nasıl kullandığınız hakkında olumlu konuşun. Çocuğunuz için kesirlerin modellerini yapmanız kesirleri anlamalarına destek olacaktır. Günlük hayattaki nesneleri kullanarak aşağıdaki fikirlerin bazılarını deneyin:

- Elmayı altı eşit parçaya kesermisin?
- Bardağın ne kadarı suyla dolu?
- Saatin kolları çeyrek geçeyi nasıl gösterir?
- Portakalı keserken bana yarımları ve çeyrekleri gösterebilir misin?
- Bir havluyu eşit olarak üç kere katlarsan oluşan kesir nedir?

Çocuğunuzun kesir yapmak, kesir hakkında konuşup yazmak için çok fırsata ihtiyacı vardır.