

Uzaktan eğitim sürecinde öğrencilerinizi eğlenceli matematik etkinlikleri yapmaya yönlendirebilirsiniz.

1. Matematik mantıksal ve eleştirel düşünmeyi öğretir.

Mantık yürütmek ve düzen öğrenmek için harika bir kanaldır. Eleştirel düşünme becerilerinin uygulanması ve geliştirilmesini sağlayan mükemmel bir araçtır. Öğrenciler karmaşık bir problemin çözümüne nasıl ulaştıklarını açıklarken veya bir işlemin arkasındaki fikirleri açıklarken matematiksel düşünme becerilerini kullanırlar.

2. Matematik gerçek yaşam becerileri öğretir.

Bağımsız bir hayat sürebilmek için temel matematik becerileri gerekir. Örneğin bir tarifi takip etmek ve değerlendirmek algoritmik düşünme becerisi gerektirir. Para hesabı yapabilmek, yüzde ve kesir hesapları yapabilmek, alışveriş yapmak ve kişinin kendi bütçesini yönetebilmesi temel matematik becerileriyle olur.

Kaliteli matematik eğitimi çocuklara matematiğin gerçek yaşamla ve dünyayla olan ilgisini göstermek için tasarlanmış teknikler içerir.

Öğrencilere matematik problemleri hakkında uzaktan nasıl yönerge verilebilir? Özellikle nelere dikkat etmeleri sağlanmalıdır?

1. Yönergeleriniz kısa, açık ve net olmalıdır.
2. Mümkünse alıştırmaları karışık olarak değil, gruplayarak verin.
3. Öğrencilerinize yapacakları matematik etkinliklerinin kazanımlarını en baştan belirtin. Bu öğrenme süreçlerinde farkındalıklarını artırır.
4. Yaptıkları matematik etkinliklerinin sonunda onlardan birkaç tane kendi örnek sorularını hazırlayarak size yollamalarını isteyin. Böylelikle yaptıklarını tekrar gözden geçirmiş olurlar ve eğer kendileri soru üretebiliyorlarsa öğrendiklerinden emin olabilirsiniz.

Önemli not:

Öğrencilerinize şu üç soruyu sorun ve geri bildirimlerinde bunların yanıtlarını vermiş olmalarını isteyin.

1. Ne yaptın?
2. Ne öğrendin?
3. Ne anladın?

Öğretmenler uzaktan eğitim sürecinde matematik etkinlikleri sonrasında öğrencilerinden nasıl geri bildirim toplayabilirler?

1. Öğrencilerinizin yaptıkları etkinliklerle ilgili geri bildirim vermelerini beklediğinizi baştan belirtin.
2. Çeşitli şekillerde geri bildirim verebilirler:
 - a. Yaptıkları matematik etkinliklerinin fotoğrafını whatsapp'tan size yollayabilirler.
 - b. Matematik problemlerinin sonuçlarını ses kaydı olarak size gönderebilirler.
 - c. Benzer örnekler üretip sizinle paylaşabilirler.

Örnek Etkinlik: Eğlenceli Matematik

1. Gerekli Malzemeler

Zar, Eğlenceli Matematik oyunu (bkz. Ek-1)

2. Hazırlık

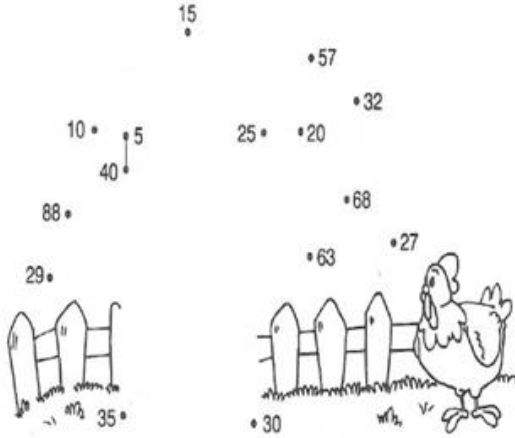
Kutucukların içi öğrencilerin seviyesine göre uygun işlemlerle doldurulur. Cevap anahtarı ayrıca hazırlanır. Öğrenciler aileleriyle birlikte oynayabilirler.

3. Uygulama

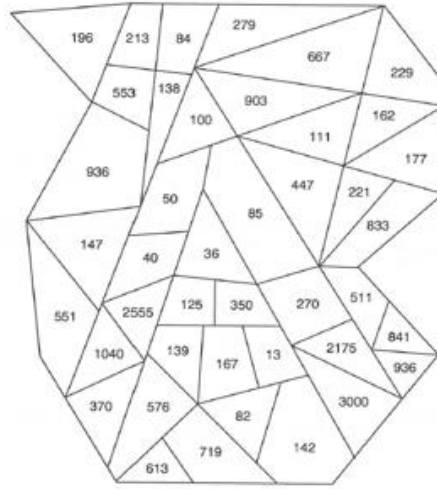
Başla noktasından oyuna başlanır. Oyuncular sırayla zar atarlar ve gelen sayı kadar ilerleyip işlemi doğru yanıtlamaya çalışırlar.

Noktaları Birleştirin

5'ten başlayarak, 5'e kalansız bölünebilen sayıları sırayla birleştiriniz.



Aşağıdaki şekilde 5'e kalansız olarak bölünebilen sayıların yer aldığı bölgeleri boyayınız. Gizlenmiş bir harf bulacaksınız.



1		2		3	4	5
		6	7		8	
9	10				11	
12			13	14		
	15	16				17
18				19	20	
		21				

BULMACA BULDURMACA

Aşağıda çözümlenmesi verilmiş sayıları
bulmaca içine yerleştirin.

Soldan sağa ve yukarıdan aşağıya
bilgilerine dikkat! :)



Soldan sağa

- 2 onluk, 3 yüzlük ve 4 birlik
- 6 yüzlük, 53 birlik
- 9 birlik, 3 onluk
- 40 birlik
- 8 binlik, 5 onluk, 7 yüzlük
- 2 yüzlük, 13 birlik
- 6 binlik, 8 yüzlük, 77 birlik
- 7 yüzlük
- 82 onluk
- 90 yüzlük

Yukarıdan aşağıya

- 3 binlik, 48 onluk ve 5 birlik
- 5 binlik, 4 yüzlük, 13 birlik
- 3 yüzlük, 8 birlik
- 9 binlik, 2 onluk ve 7 birlik
- 7 binlik, 9 yüzlük, 6 onluk
- 8 yüzlük, 9 birlik
- 5 onluk
- 7 onluk, 6 birlik
- 2 onluk

Ek Kaynaklar:

Bilim Teknoloji Mühendislik, Stem ile Çılgın Bir Matematik Macerası
Colin Stuart (Eser Sahibi), Nurulhude Baykal (Çevirmen)

Tübitak Yayınları, Etkinlik Kartları Matematik Bulmacaları Kolektif
Sarah Khan 97387



Altın Nokta Yayınevi, Matematik Linkleri: <https://www.altinnokta.com.tr/tr/content/15-matematik-linkleri>

Suyun Math, Yararlı Linkler: <https://suyunmath.blogspot.com/p/yararli-linkler.html?view=classic>

Kalender Akademi, Eğitim Paylaşım Sitesi: <http://alperkalender.com/>

eKampüs, <https://www.ekampus.orav.org.tr/post/diskalkuli-teshisi>

Ek-1: Eğlenceli Matematik

Başla >	2'şer 2'şer 48'e kadar say.	5+11+7=		İki kutu ileri git.		
Redacted						
			Altı kutu geri git.			
	Redacted					
	Dört kutu ileri git.				Bir tur bekle.	
Redacted						
			Üç kutu ileri git.			
	Redacted					
				Başlangıç noktasına geri dön.		
Redacted						
		Bir kutu ileri git.				
Bitiş Noktası	Redacted					