



Bilim 
Çocuk

Noktalar... Çizgiler... Öyküler...

İşte Lusonalar

Bu kitapçığın sahibi

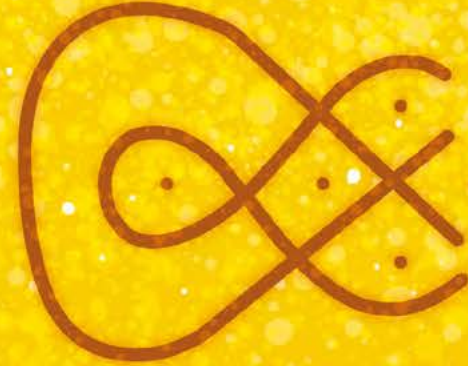
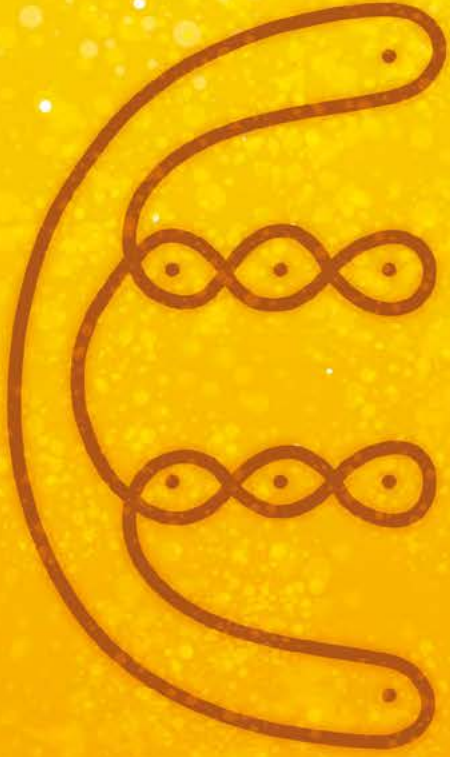
.....

Sizin için hazırladığımız bu kitapçıkta lusonalarla ilgili bazı etkinliklere yer verdik. Lusonalarla ilgili daha fazla bilgi edinmek için dergimizin içindeki "Kuma Çizilen Öyküler" başlıklı yazımızı okuyabilirsiniz. Sonra da bu kitapçıktaki yönergeleri izleyerek etkinlikleri yapın. Yanıtlar kitapçığın 13. sayfasında yer alıyor.

Lusonalar, Afrika'da yaşayan Başokuelerin, öykü anlatırken noktalar ve çizgilerden oluşturdukları çizimlerdir. Bir lusonayı oluşturan çizgiler, noktalar arasından ve çevresinden dolanarak çizilir. Çizgiler kesişebilir ama aynı çizginin üzerinden bir kez daha geçilemez. Çizginin sonu başıyla birleşiyorsa bu bir kapalı çizgi olarak adlandırılır. Lusonaların olabildiğince az sayıda kapalı çizgiden oluşması tercih edilir.

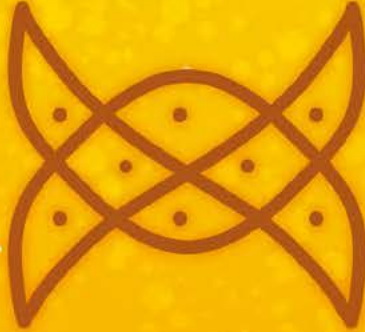
Hazırlayan: Meltem Ceylan Alibeyoğlu
Çizim: Gökçe Akgül

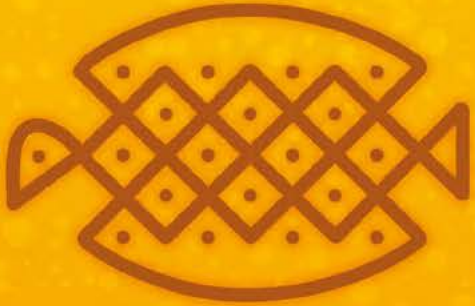
Bu lusonaları ortaya simetrik bir şekil çıkacak şekilde tamamlayın.



Buradaki lusonaların her biri bir hayvanı simgeliyor.
Bu hayvanların neler olabileceğine ilişkin
tahminlerinizi altlarındaki kutulara yazın.













Bu sayfalardaki ve sonraki iki sayfadaki lusonaların her birinde bulunan kapalı çizgileri renkli kalemlemlerle üzerlerinden çizerek gösterin. Ancak bunun için bir kuralımız var: Çizgiler köşelerdeki noktaların çevresinden 180 derecelik açılarla, kenarlardaki noktaların çevresinden de 90 derecelik açılarla dönecek. Ayrıca her bir lusonanın satır ve sütun sayısını, kaç kapalı çizgiden oluştuğunu 9. sayfadaki tabloya yazın. Bir lusonanınkini sizin için tabloya biz yerleştirdik.

1



2



3

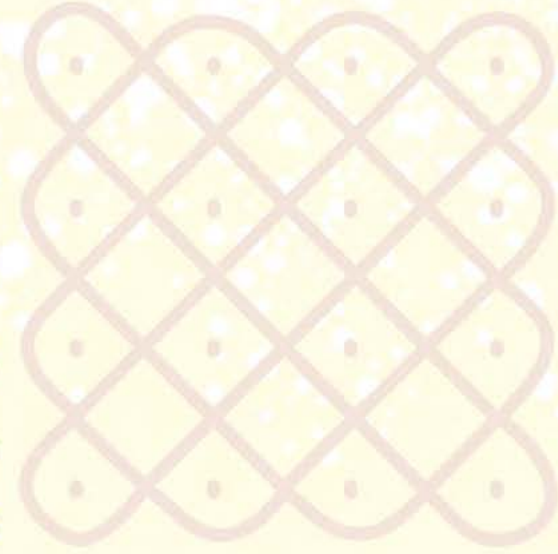


Noktaların dikdörtgen şekli oluşturduğu lusonalarda satır, sütun ve kapalı çizgi sayıları arasında bir ilişki vardır. Satır ve sütun sayısının en büyük ortak böleni kapalı çizgi sayısını verir. Örneğin 2 x 6'lık bir lusonada 2 ve 6 ortak olarak 1 ve 2'ye bölünür. En büyük ortak bölen 2 olduğundan kapalı çizgi sayısı 2'dir.

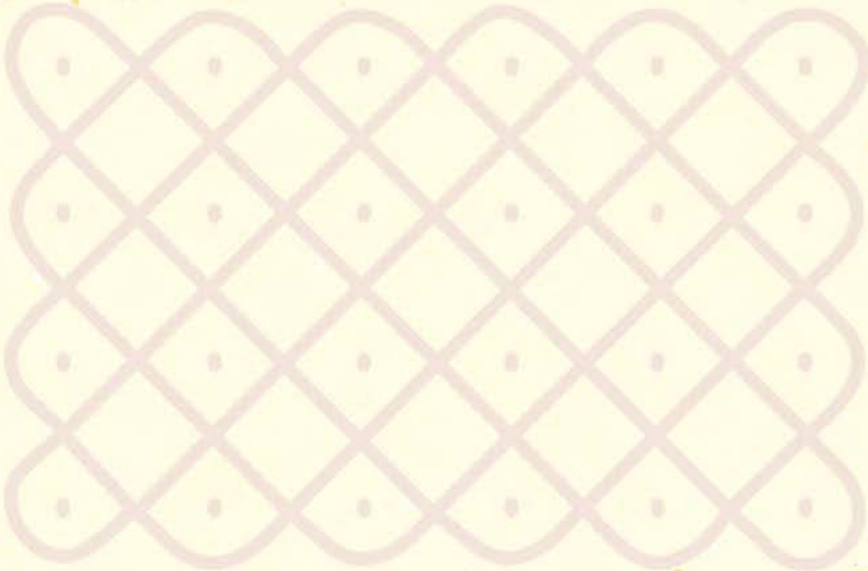
4



6



5

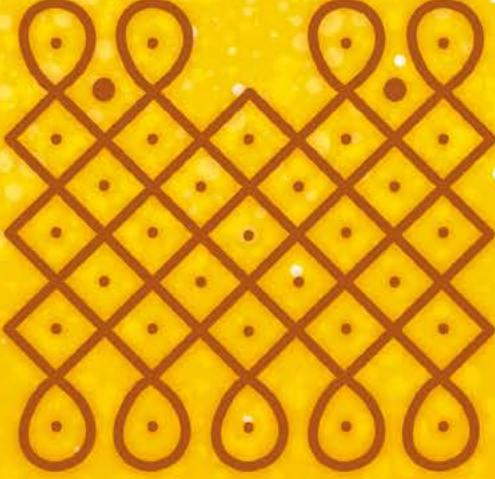


	Satır sayısı	Sütun sayısı	Kapalı çizgi sayısı
1	2	4	2
2			
3			
4			
5			
6			

8

9

Bu lusonalar için altlarındaki kutulara
kısa birer öykü yazın.



Aslan ve Çocuk

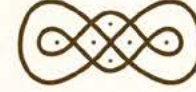
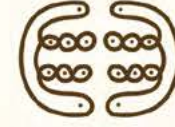


Örümcek Ağı

Buraya içinde bir kuş, bir fare, üç keçi bulunan bir öykü yazın. Ancak öykünüzü yazarken bir yandan da bu öykü için bir lusona tasarlayın.

Yanıtlar

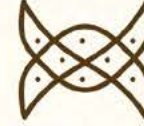
1



2



Yarasa



Buffalo



Kartal



Üç keçi

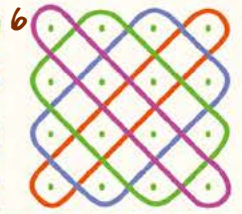
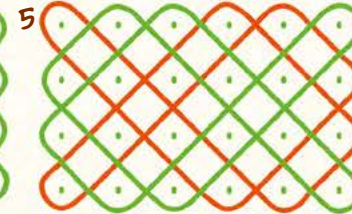
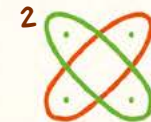
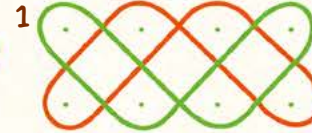


Böcek



Akrep

3



	Satır sayısı	Sütun sayısı	Kapalı özeği sayısı
1	2	4	2
2	2	2	2
3	2	3	1
4	4	3	1
5	4	6	2
6	4	4	4