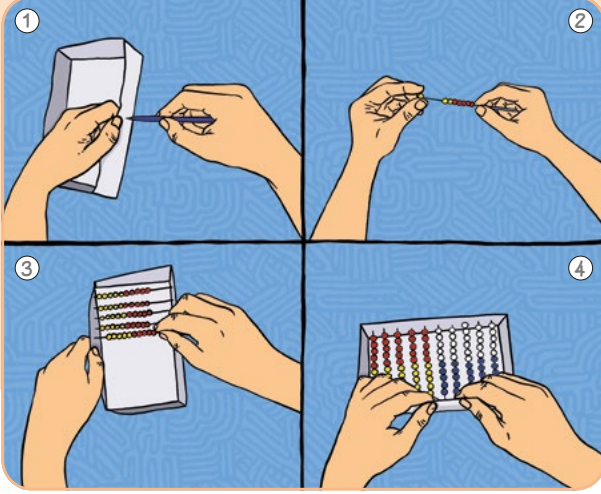
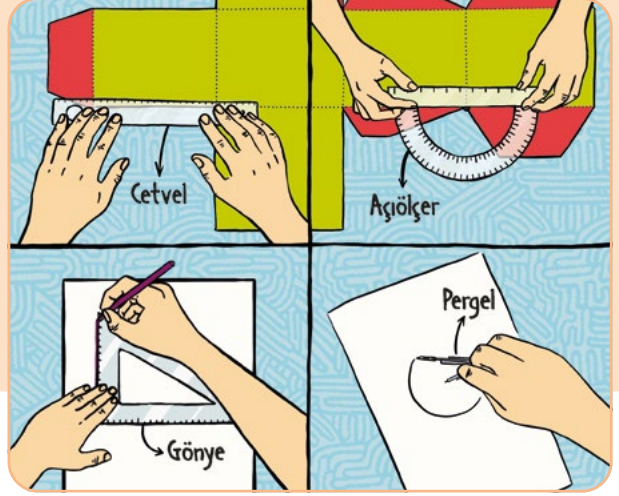


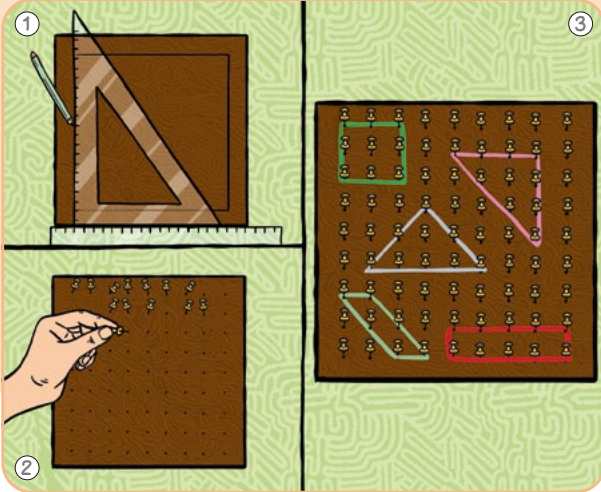
Abaküs



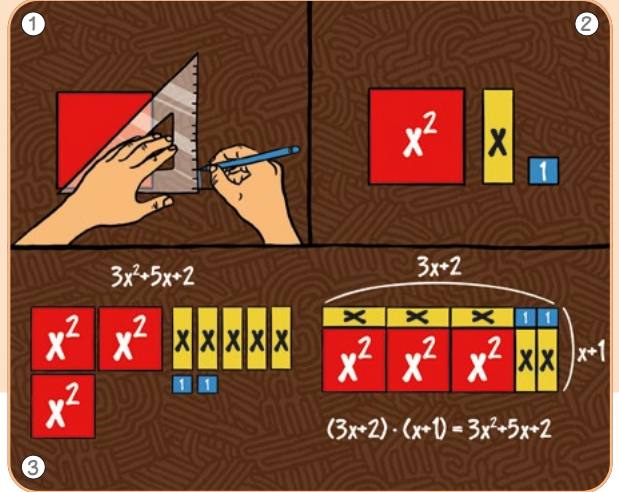
Geometri takımı



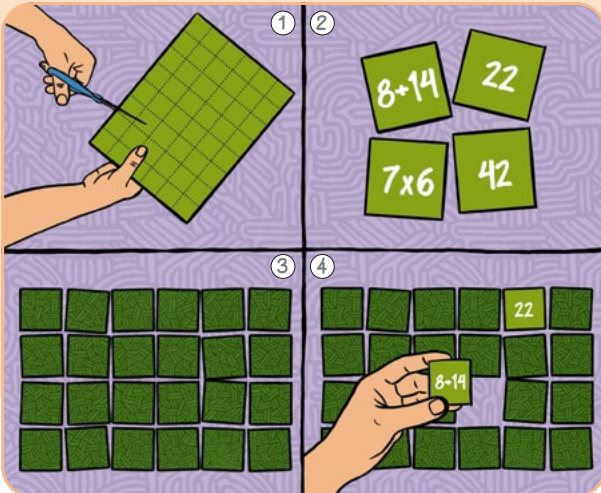
Geometri tahtası



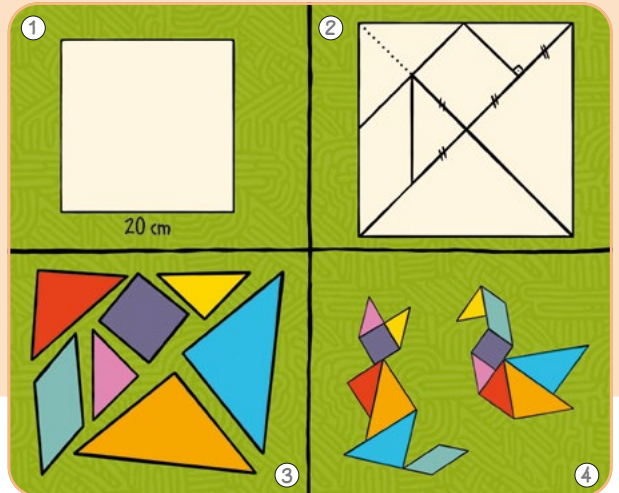
Cebir karoları



Eşleştirmeli bellek kartları



Tangram



Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Geometri takımı

Cetvel, açıölçer (iletke), gönye ve pergelle geometri çalışmalarınızda kullanabileceğiniz ölçüm araçlarıdır. Cetvelle uzunlukları ölçülebilir ya da doğru çizgileri çizebilirsiniz. Açıölçerle açıları ölçülebilir ya da belirli ölçüde bir açı çizebilirsiniz. Gönyeyle çizgilerin dik açıyla birbirini kesip kesmediğini ölçülebilir ya da dik açılı çizgiler çizebilirsiniz. Pergelle istediğiniz yarıçapa sahip çemberler ya da yaylar çizebilirsiniz.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Abaküs

Sayma ve işlem yaparken ya da sayıları birler, onlar, yüzler gibi basamaklarına ayırırken kullanabileceğiniz sayı boncuğudur.

Küçük bir kutu; 10 çöp şiş çubuğu; 25'er tane sarı, kırmızı, beyaz ve mavi boncuk; cetvel; kalem; yapıştırıcı

Kutunun her iki kenarına eşit aralıklarla, onar delik açın. Boncukları çöp şişlere çizimdeki gibi dizip bu deliklerden geçirin. Çubukları kutunun dışından yapıştırıcı sürerek sabitleyin.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Cebir karoları

Cebirsel ifadeleri modellerken ya da çarpanlarına ayırırken kullanabileceğiniz geometrik şekillerdir. Cebirsel ifadeleri görselleştirerek anlamlandırmanıza yardımcı olur.

Sarı, mavi ve kırmızı renklerde karton; cetvel, gönye, makas, kalem

Kırmızı renk kartondan kenarı 15 cm olan 2 kare kesin ve üstlerine " x^2 " yazın. Sarı renk kartondan kenarları 15 cm ve 5 cm olan 6 dikdörtgen kesin ve üstlerine " x " yazın. Mavi renk kartondan kenarı 5 cm olan 12 kare kesin ve üstlerine " 1 " yazın.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Geometri tahtası

Geometrik şekillerin kenar ve açı özelliklerini keşfetmek için kullanabileceğiniz tahtadır. Tahtanızı tangram ya da labirent olarak da kullanabilirsiniz.

Kenarı 20 cm olan kare tahta, 81 pano iğnesi, renkli paket lastikleri ya da lastikli saç tokaları, cetvel, kalem

Tahtaya, kenarlarından ikişer santimetre boşluk bırakarak bir çerçeve çizin. Çerçeveden başlayarak ikişer santimetre aralıklarla, tüm tahtayı dolduracak biçimde iğneleri takın. Paket lastikleri ya da tokalarla geometrik şekiller oluşturun.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Tangram

Görsel becerinizi ve belleğinizi geliştirebileceğiniz oyundur. Geometrik şekillerden oluşan 7 parçası bulunur. Oyunda amaç, parçaları belirli bir düzene göre yerleştirerek kare oluşturmak ya da bazı şekiller yapmaktır.

Mukavva, cetvel, gönye, boya kalemleri

Mukavvadan kenarı 20 cm olan bir kare kesin. Kare mukavvayı çizimde belirtilen biçimde parçalara bölün. Her bir parçayı farklı bir renkte boyayın.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Eşleştirmeli bellek kartları

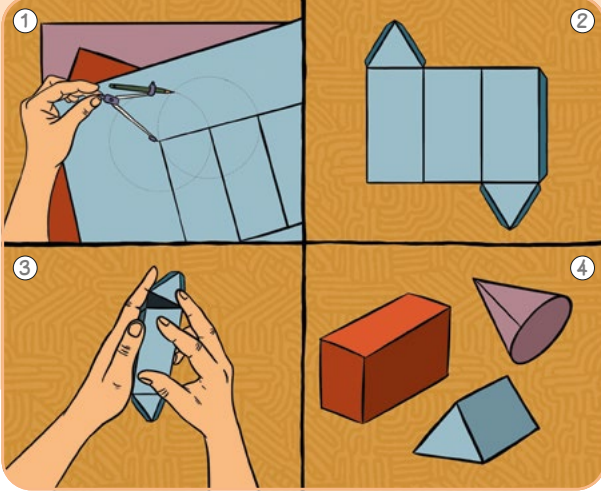
Belleğinizi ve dikkatinizi geliştirebileceğiniz, görsel becerinizi artırabileceğiniz kartlardır. Amaç, kartları resimli yüzleri alta gelecek biçimde dizerek her kartın eşini bulmaktır. Daha fazla sayıda kart hazırlayarak zorluk derecesini artırabilirsiniz.

Karton, cetvel, gönye, makas, renkli kalemler

Kartondan kenarı 5 cm olan 24 kare kesin. Karelerin bir yüzüne, her birinden 2 tane olmak üzere çeşitli konularda çizimler yapın. Hayvanlar, yüz ifadeleri, asal sayılar, kesirler, işlemler ya da taşıtlar çizebilirsiniz.

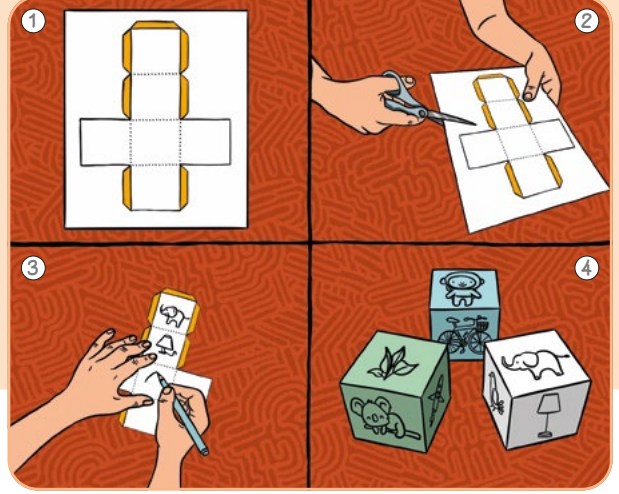
Evimdeki Matematik Laboratuvarım
Geometrik cisim ve şekiller takımı

Bilim
Çocuk



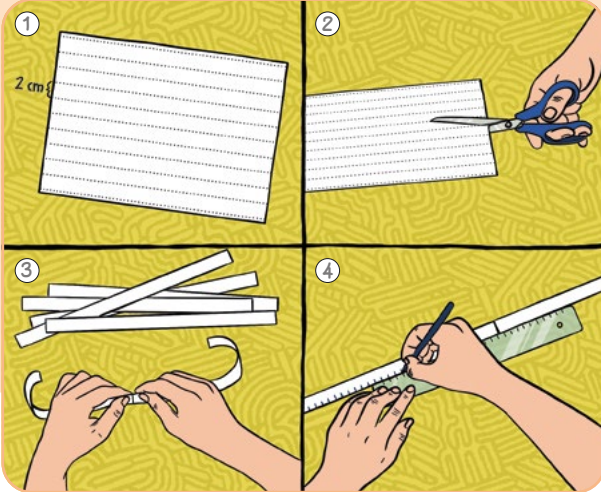
Evimdeki Matematik Laboratuvarım
Öykü küpleri

Bilim
Çocuk



Evimdeki Matematik Laboratuvarım
Şerit metre

Bilim
Çocuk



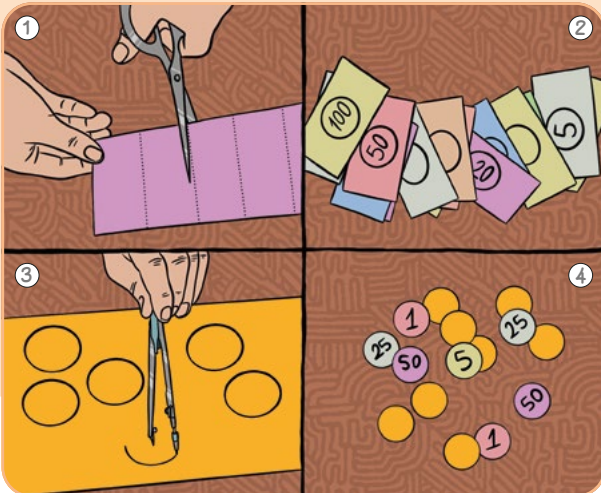
Evimdeki Matematik Laboratuvarım
Kesir takımı

Bilim
Çocuk



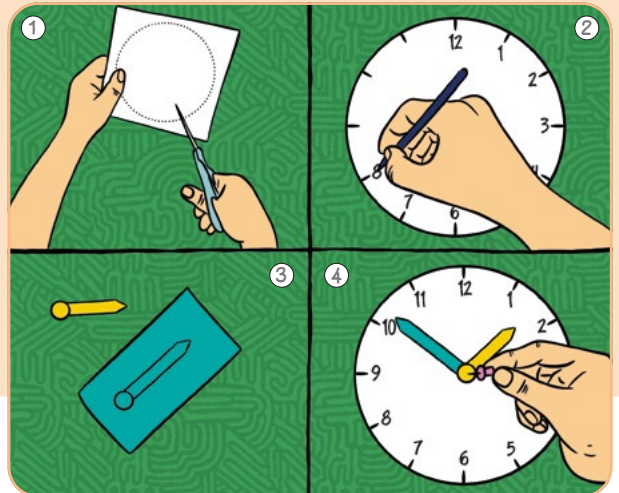
Evimdeki Matematik Laboratuvarım
Paralar

Bilim
Çocuk



Evimdeki Matematik Laboratuvarım
Saat

Bilim
Çocuk



Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Öykü küpleri

Hayal gücünüzü, anlatım ve yazım becerilerinizi geliştirecek, yüzlerinde görseller bulunan küplerdir. Küpleri elinize alıp atarak üstte gelen görsellerle öyküler oluşturabilirsiniz.

Karton, cetvel, gönye, makas, yapıştırıcı, renkli kalem

Kartona ayrıtı 4 cm olan küp açılımını çizin.

Yapıştırmak için kenarlarına pay bırakmayı unutmayın. Çizdiğiniz açılımı kesin ve yüzlerine görseller çizin. Küplere meslekler, taşıtlar, mekânlar, giysiler, bitkiler ya da hayvanlar çizebilirsiniz. Sonra da katlayın ve yapıştırıp küp oluşturun. İstedığınız sayıda küp hazırlayabilirsiniz.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Geometrik cisim ve şekiller takımı

Geometrik şekillerin ya da cisimlerin kenar, ayırıt, yüzey, köşe, açı gibi özelliklerini keşfetmek için kullanabileceğiniz takımdır. Takımınız; kare, dikdörtgen, üçgen çeşitleri, daire, yamuk, paralelkenar ve beşgen gibi geometrik şekillerden; prizma ve piramit çeşitleri, silindir, küp ve koni gibi geometrik cisimlerden oluşturabilirsiniz.

Renkli kartonlar, cetvel, pergel, açıölçer, gönye, kalem, yapıştırıcı

Kartonlara geometrik şekilleri ve cisimlerin açınımlarını çizin, tümünü kesin. Cisim açınımlarında yapıştırmak için kenarlarına pay bırakmayı unutmayın. Açınımları katlayın ve yapıştırın.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Kesir takımı

Basit, bileşik, tam sayılı kesirleri öğrenirken ve kesirlerle toplama ya da çıkarma yaparken kullanabileceğiniz takımdır.

Renkli kartonlar, cetvel, kalem, makas

Farklı renklerde, kenarları 2 cm ve 12 cm olan 9 şerit kesin. Bir şerit 1 tam olarak kullanılacağından üstüne "1" yazın. Diğer 8 şeridi cetvelle ölçerek sırayla 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 ve 12 eşit bölüme ayırın. Şeritlerin bölümlerine uygun biçimde $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{12}$ kesirlerini yazın.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Şerit metre

Uzunlukları ölçerken kullanabileceğiniz, bükülebilen malzemeden yapılan araçtır. Kıvrımlı ya da girintili çıkıntılı yerleri ölçerken kullanılır. Genellikle desimetre, santimetre ve milimetrelerle bölünmüş şekilde üstü işaretlidir.

A4 kâğıt, cetvel, kalem, makas, yapıştırıcı

Kâğıttan 2 cm genişliğinde şeritler kesin. Şeritleri kısa kenarlarından uç uca yapıştırın. Şeridiniz istediğiniz uzunlukta olabilir: 30, 50 ya da 100 cm. Cetvelle üstüne santimetre ve milimetre çizgilerini işaretleyin. Kâğıttan şerit metreniz hazır.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Saat

Saat okumayı öğrenirken ve açılarla ilgili etkinlikler yaparken kullanabileceğiniz bir modeldir.

Mukavva, 2 farklı renkte karton, pergel, açıölçer, cetvel, kalem, pano iğnesi, makas

Mukavvadan 20 cm çapında bir daire kesin. Daireyi 30'ar derecelik 12 eşit parçaya bölecek biçimde işaretleyin. İşaretlere 1'den 12'ye kadar sayıları yazın. Kartonlardan kısa kenarları 1 cm, uzun kenarları 6 cm ve 8 cm olan şeritler kesip bu şeritlerin birer ucunu sivirtilin. Şeritleri, kısa olan üstte olacak biçimde, dairenin merkezine pano iğnesiyle sabitleyin.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Paralar

Para hesaplamalarını öğrenirken, birim dönüşümlerini yaparken ya da alışveriş içeren oyunlarda kullanabileceğiniz para modelleridir.

6 farklı renkte karton, cetvel, kalem, makas, pergel

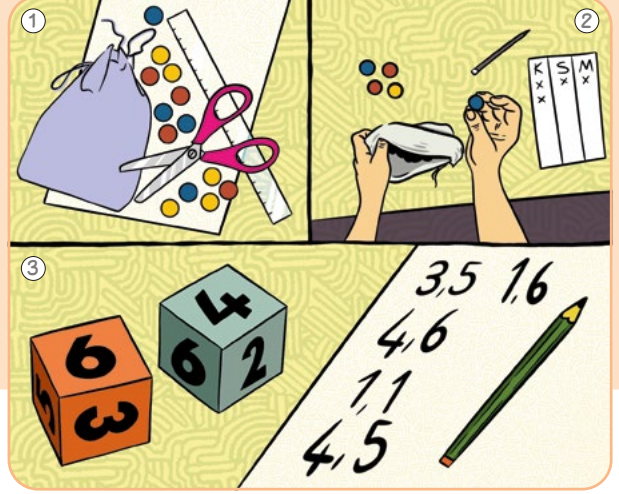
Her bir kartondan kenarları 4 cm ve 8 cm olan onar dikdörtgen kesin. Her rengi farklı değerdeki bir para için kullanın. Dikdörtgenlere 5 lira, 10 lira, 20 lira, 50 lira, 100 lira ve 200 lira yazın.

Her bir kartondan dörder santimetre çapında onar daire kesin. Her rengi farklı değerdeki bir para için kullanın. Dairelere 1 lira, 50 kuruş, 25 kuruş, 10 kuruş, 5 kuruş, 1 kuruş yazın.

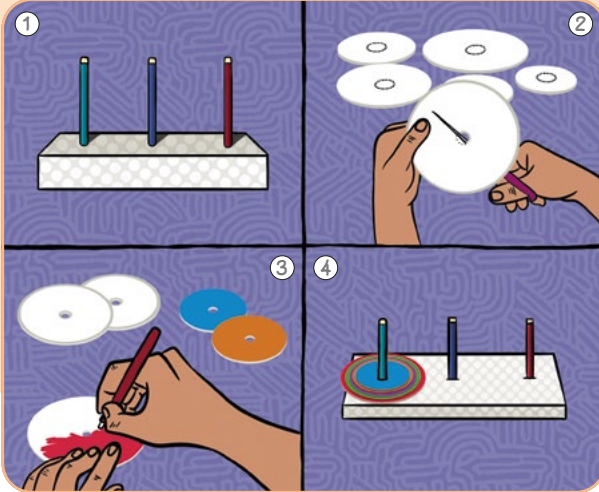
100'lük sayı tablosu



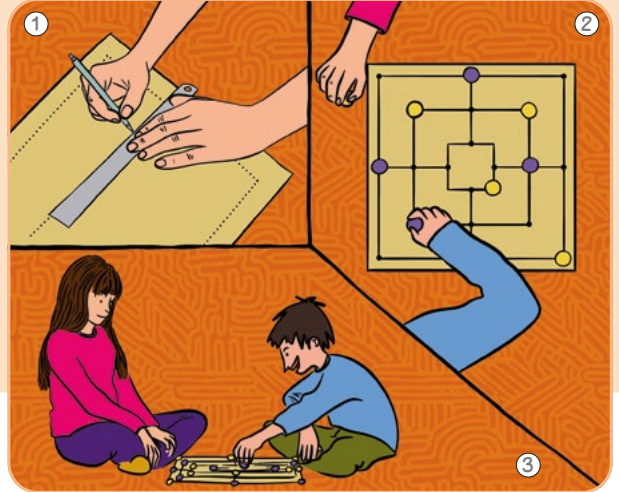
Sayı küpleri ve renkli toplar



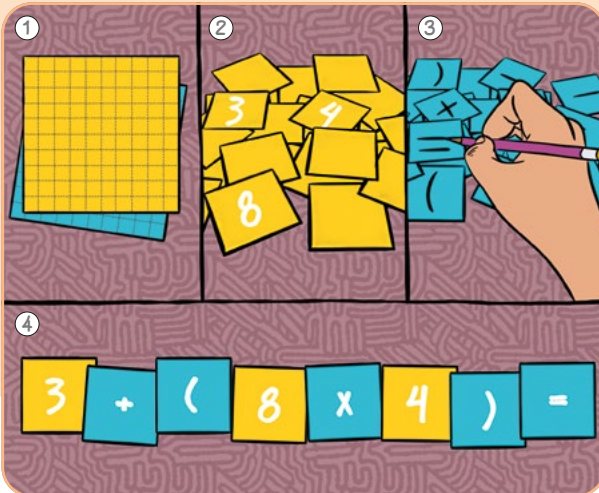
Hanoi kulesi



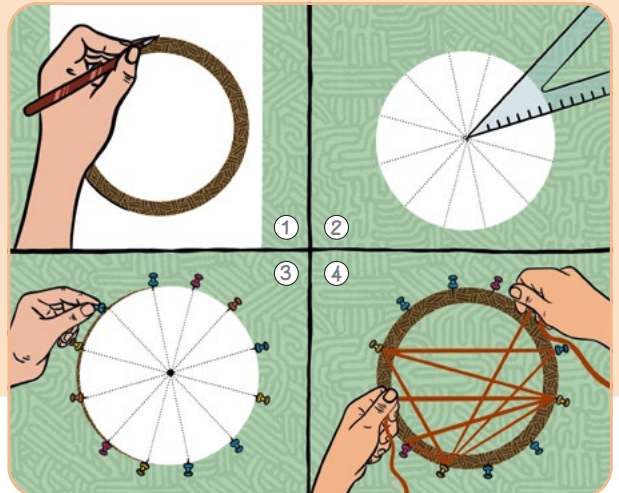
Dokuztaş



İşlem seti



Açı halkası



Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Sayı küpleri ve renkli toplar

Olasılık hesapları için kullanabileceğiniz küpler ve toplardır. Keseden çekilen topun farklı renkte ya da renksiz olması gibi olasılıklar bulabilir, imkânsız ya da kesin olaylar oluşturabilirsiniz. Atılan küplerin üst yüzlerindeki sayıların toplamının 8'den büyük olması gibi olasılıkları belirleyebilirsiniz.

Kumaş kese, farklı renkte ve sayıda küçük toplar, karton, cetvel, gönye, kâğıt, kalem, makas, yapıştırıcı

Topları keseye koyun. Kartona ayrıtı 2 cm olan 2 küp açılımı çizin. Yapıştırmak için kenarlarında pay bırakmayı unutmayın. Küplerin yüzlerine rakamları yazın. Kesin, katlayın ve yapıştırın.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

100'lük sayı tablosu

Tek, çift ve asal sayıları öğrenirken ya da oyunlarınızda kullanabileceğiniz tablodur. Gözlerinizi kapatıp rastgele sayılar seçerek zihninizden çeşitli işlemler yapabilirsiniz.

Mukavva, cetvel, makas, renkli kalem

Mukavvadan kenarı 30 cm olan bir kare kesin. Mukavvaya üçer santimetrelilik karelerden oluşan bir tablo hazırlayın. Tabloya 1'den 100'e kadar sayıları yazın. Tek ve çift sayılarla asal sayıların bulunduğu kareleri farklı renklerle boyayın.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Dokuztaş

Stratejik düşünme ve akıl yürütme gibi becerilerinizi geliştirebileceğiniz iki kişilik oyundur. Amaç, taşların üçünü düz çizgi hâlindeki üç noktaya dizmektir. Taşlar noktalara sırayla yerleştirilir. Sadece komşu boş noktalara olmak üzere taşlar sırayla hareket ettirilir. Üçlü oluşturan, rakibinin bir taşını oyundan çıkarır ancak bunu yaparken herhangi bir üçlüsünü bozamaz. Yalnızca iki taşı kalan kişi oyunu kaybeder.

Kenarı 30 cm olan kare mukavva, cetvel, kalem, 18 taş, boya kalemleri

Mukavvaya oyun alanı çizilir. Taşlar, 9'u aynı renk olacak biçimde, iki farklı renkte boyanır.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Hanoi kulesi

Matematiksel düşünme becerilerinizi geliştirebileceğiniz oyundur. Amaç, sol çubukta büyükten küçüğe dizili diskleri her defa tek disk hareket ettirerek en sağdakine aynı dizilimle taşımaktır. Ancak taşırken hiçbir disk daha küçüğünün üstüne konulamaz. Disk sayısı en az 3 olur, sayı arttıkça oyun zorlaşır.

Dikdörtgen bir strafor köpük, 3 kalem, makas, mukavva, pergel, boya kalemleri

Köpüğe kalemleri batırın. Mukavvadan farklı yarıçaplı daireler kesin, ortalarını delin ve farklı renklerle boyayarak diskleri elde edin. En soldaki çubuğa uygun biçimde dizin.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

Açı halkası

Geometrik şekiller oluştururken, teğet ve kiriş kavramlarını öğrenirken, açılarla ilgili çalışmalar yaparken kullanabilirsiniz.

Halka biçiminde bir tahta, karton, cetvel, açıölçer, kalem, makas, pano iğnesi, ip

Tahtayı karton üzerine yerleştirip kalemle dışından çizin. Tahtayı üstünden alıp daireyi kesin. Dairenin merkezini bulun ve daireyi 30'ar derecelik 12 eşit parçaya bölecek biçimde işaretleyin. Kartonu tahtanın üstüne yerleştirin, işaretli noktalardan tahtaya birer pano iğnesi takın. İplerle geometrik şekiller oluşturun.

Evimdeki Matematik Laboratuvarım

İşlem seti

Zihinden ve hızlı işlem yapma, problem çözme gibi becerilerinizi geliştirebileceğiniz settir. Toplama, çıkarma, çarpma, bölme işlemlerini yaparken ve işlem önceliğini öğrenirken kullanabilirsiniz.

2 renk karton, cetvel, kalem, makas

Kartondan kenarı 2 cm olan 100 kare kesin. Karelere 1'den 100'e kadar sayıları yazın. Diğer renk kartondan kenarı 2 cm olan 30 kare kesin. 5'ine toplama, 5'ine çıkarma, 5'ine çarpma, 5'ine bölme, 4'üne eşittir ve 6'sına parantez simgelerini yazın.



Bilim Çocuk Kartları Kutusu

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçıya yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları karşılıklıya denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır. Artık Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.