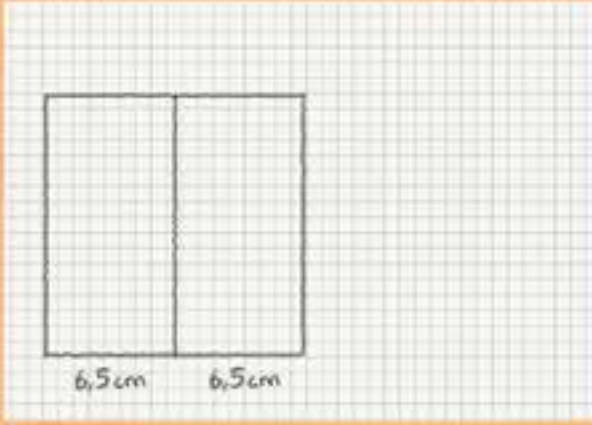


Altın Orandan Altın Sarmala

Doğa ve matematik yazımızla matematiğin izlerini doğada epeyce takip ettiniz. Şimdi sıra kendi altın sarmalınızı çizmeye geldi. Bunun için önce malzemelerinizi hazırlayın. Büyük boy kareli defter kâğıdı, cetvel, pergel ve kalem, altın sarmalınızı çizmek için yeterli olacak.

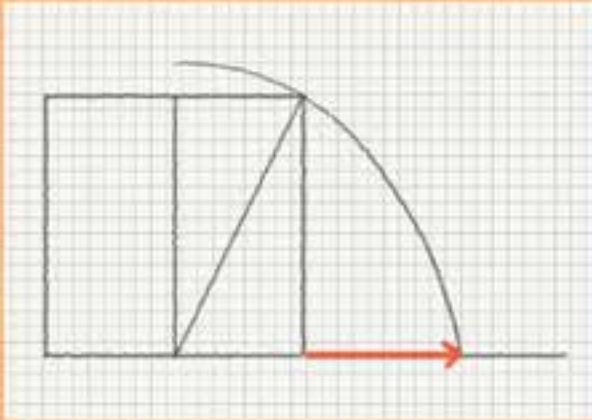
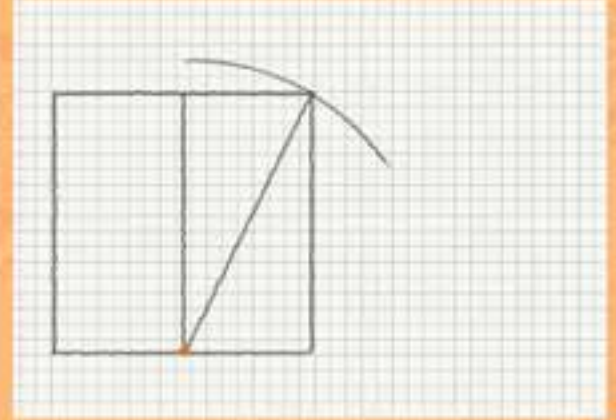
Malzemeleriniz hazırsa başlayalım!

Altın sarmala ulaşmak için öncelikle altın dikdörtgeni elde etmeniz gerekiyor. Bunun için işe kenar uzunluğu 13 santimetre olan bir kare çizerek başlayın.



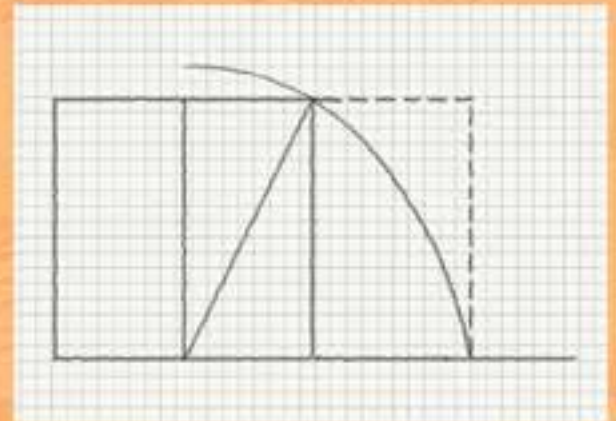
Bu kareyi tam ortasından, iki eşit dikdörtgen elde edecek biçimde ölçerek bölün.

Kareyi ikiye böldüğünüz çizginin, karenin tabanına ulaştığı noktaya pergelinizin iğnesini yerleştirin. Pergelinizi karenin karşı köşesinden geçecek kadar açın ve sağa doğru bir yay çizin.



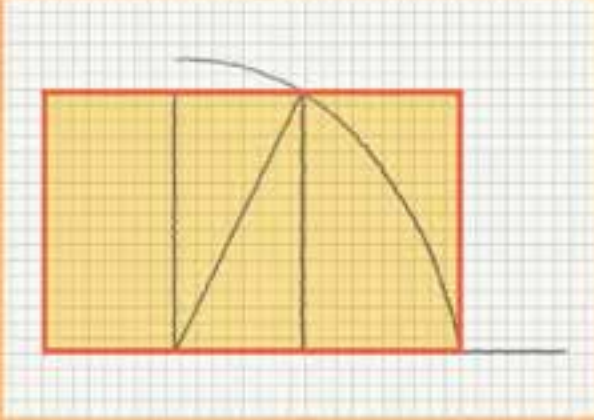
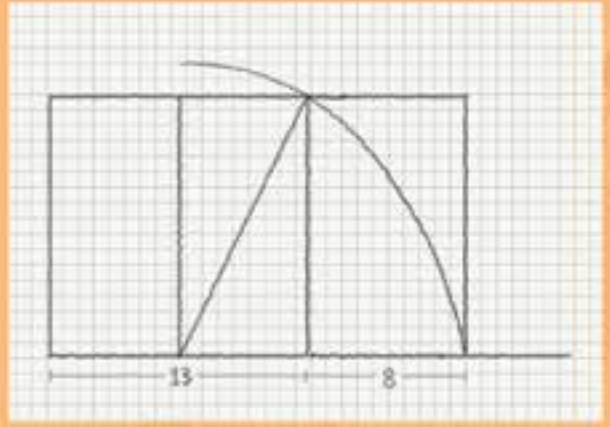
Karenin tabanını, çizdiğiniz yayla kesişecek kadar uzatın.

Yayın çizgiyle kesiştiği noktadan itibaren eksik kenarları cetvelle tamamladığınızda karenin yanında yeni bir dikdörtgen çizmiş olacaksınız.

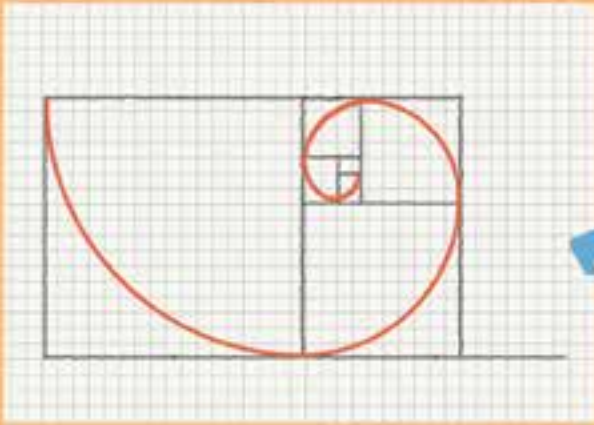


Şimdi en büyük dikdörtgeninizin kenarlarını ölçme zamanı! Cetvelinizle kaç santimetre uzunluğunda olduklarını bulun. Sonra da uzun kenarını kısa kenarına bölerek, yani oranlayarak altın orana uygunluğunu kontrol edin. Altın orana oldukça yakın bir sonuç buldunuz, değil mi?

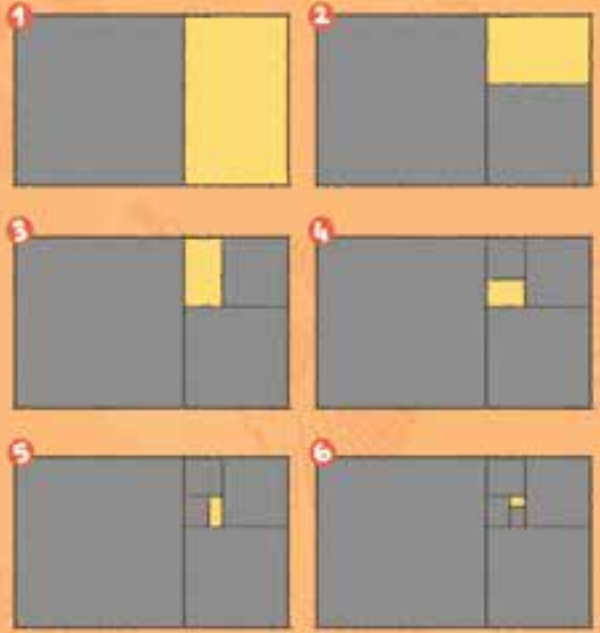
$$21:13=1,615$$



Elde ettiğiniz altın dikdörtgeninizden her kare çıkardığınızda elinizde yine altın bir dikdörtgen kalacak.



Altın orana sahip kenarlarıyla altın dikdörtgeniniz hazır.



Artık kareleriniz de hazır olduğuna göre, sarmal çizme aşamasına geçebilirsiniz. En içteki kareden başlayarak karelerin köşelerini birleştirecek yaylar yardımıyla altın sarmalınızı tamamlayın. Bu yayları çizerken mümkün olduğunca pergel kullanırsanız daha iyi sonuç alırsınız.



Bazı resimlere, yapılara, geometrik şekillere baktığınızda, "Evet, tam ölçülerinde yapılmış, ne kadar da orantılı ve güzel görünüyor!" gibi düşünceler oluşur mu sizde de? Altın oranın en önemli özelliği, bu oran kullanılarak çizilen resimlerin ya da inşa edilen yapıların insan gözüne oldukça hoş ve orantılı gelmesi. Altın oranı ve altın sarmalı artık siz de bildiğinize göre sıra dışı sanatsal çalışmalar ve eserler yapmak için bir adım öndesiniz.