RAKAMLARI AYNI OLAN SAYILARIN 13 17 19'a KALANINI BULMA

AMAÇ

Bu projedeki amacımız, rakamları aynı olan sayıların, 13 17 19'a bölümünden kalanını bölme işlemi yapmadan bulabilmek ve tüm sayılara bu yöntem ile uyarlayabilmektir.

YÖNTEM

Öncelikle 1'den başlayarak tüm rakamları, mod hesabı yapabile hesap makinesiyle sayıların 13 17 19'a bölümünden kalanı bulduk ve şekillere yerleştirdik. 13 17 ve 19'da her biri için ayrı ayrı kaç basamakta bir tekrar ettiğini bulduk. Örneğin 13 sayısında 6 basamakta bir tekrar etti, 17 sayısında 17 basamakta bir, 19 sayısında ise 19 basamakta bir tekrar etti.

SONUÇ

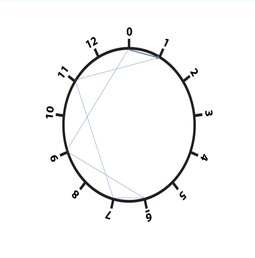
Ulaştığımız sonuç ise her bir sayı için bu yöntemin kullanılabileceği oldu.

BULGULAR

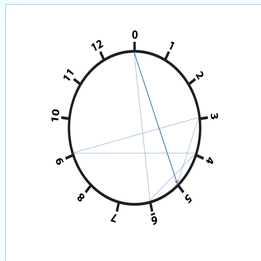
13' te 9 farklı rakam için 2 farklı şekil çıktı. Çünkü 13 sayısında 2 tane 6 vardır. Şekilleri döndürerek 13 sayısında her rakama uygun hale getirebiliriz.

17'de 9 farklı rakam için tek bir şekil çıktı. Çünkü 17 sayısında 1 tane 17 vardır. Şekli döndürerek 17 sayısında her rakama uygun hale getirebiliriz.

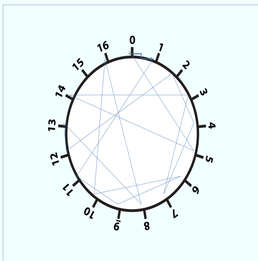
19'ta 9 farklı rakam için tek bir şekil çıktı. Çünkü 19 sayısında 1 tane 19 vardır. Şekli döndürerek 19 sayısında her rakama uygun hale getirebiliriz.



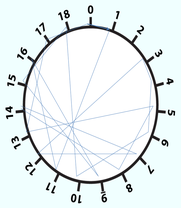
13 sayısının 1 rakamı İçin olan şekil



13 sayısının 5 rakamı için olan şekil



17 sayısının 1 rakamı İçin olan şekil



19 sayısının 1 rakamı için olan şekil

$$\underbrace{333333333\ldots\ldots\ldots\ldots333}_{32\text{ tane }3}\bmod 13=?$$

$$\begin{array}{r|l} 32 & 6 \\ \hline 2 & \end{array}$$

13 sayısının 3 rakamının şeklinde 2 adım ilerliyoruz sonuç:7

HAZIRLAYANLAR

Azra GİRAY Yaren GÜLŞEN

DANIŞMAN ÖĞRETMEN

Hacer SARIKOÇ