

*Diğer rakam a olsun. En az 2 tane 5 olacağına göre sayıda a rakamı iki tane olsun. Sayımız iki tane a rakamı ve 2 tane 5 rakamından oluşuyorsa ; Birler basamağı 5 olanlar 5'e bölünür ve asal olamaz. Öyleyse birler basamağı a olmalıdır.*

*Toplam  $\frac{4!}{2!2!} = 6$  sayı yazılabilir. Birler basamağı a olanlar,*

*$a55a = 1001a + 550$  olur. Bu sayı 11'e bölünür. Asal olamaz.*

*$5a5a = 5050 + 101a$  olur. Bu sayı 101'e bölünür. Asal olamaz.*

*$55aa = 5500 + 11a$  olur. Bu sayı 11'e bölünür. Asal olamaz.*

*Bu durumda sayıda a rakamı 1 adet ve 5 rakamı 3 adet olmalıdır.*

*5 rakamı birler basamağında olursa sayı 5'e bölünür. Asal olamaz.*

*Öyleyse sayımız 555a şeklindedir.*

*a rakamı 0,2,4,6,8 olursa sayı 2'ye bölünür asal olamaz.*

*a rakamı 3 veya 9 olursa sayı 3'e bölünür asal olamaz.*

*a rakamı 5 olursa sayı 5'e bölünür asal olamaz.*

*Bu durumda  $a = 7$  olmalıdır.*

*Bu asal sayı ise 5557 sayısıdır. 41'e bölünürse 22 kalanını verir.*