

Etkinlik 3

3 ve 9 ile Kalansız Bölünebilme

Yukarıdaki tabloda 3'ün katı olan doğal sayıları ve 9'un katı olan doğal sayıları farklı renkte kalemle işaretleyiniz. Daha sonra 3'ün iki basamaklı katlarından ve 9'un iki basamaklı katlarından dörder tane seçerek aşağıdaki tabloları örnekteki gibi doldurunuz.

3 → Mavi 9 → Kırmızı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Tablo-1

3'ün Katları	3'ün Katının Rakamları Toplamı
12	$1 + 2 = 3$
27	$2 + 7 = 9$
48	$4 + 8 = 12$
57	$5 + 7 = 12$
60	$6 + 0 = 6$

Tablo-2

9'un Katları	9'un Katının Rakamları Toplamı
18	$1 + 8 = 9$
27	$2 + 7 = 9$
36	$3 + 6 = 9$
45	$4 + 5 = 9$
54	$5 + 4 = 9$

1) Tablo-1'i inceleyerek 3'e kalansız bölünebilme ile ilgili bir genelleme yapabilir misiniz? Yaptığınız genellemeyi yazınız ve arkadaşlarınızla paylaşınız.

Sayının rakamları toplamı 3'ün katı ise tam bölünür.

2) Tablo-2'yi inceleyerek 9'a kalansız bölünebilme ile ilgili bir genelleme yapabilir misiniz? Yaptığınız genellemeyi yazınız ve arkadaşlarınızla paylaşınız.

Sayının rakamları toplamı 9'un katı ise tam bölünür.

3) Farklı sayılar kullanarak yaptığınız genellemelerin yönteminizi karşılayıp karşılamadığını kontrol ediniz. $132 \Rightarrow 1+3+2=6$ $162 \Rightarrow 1+6+2=9$

$$\begin{array}{r} 132 \div 3 \\ \underline{-12} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 162 \div 9 \\ \underline{-9} \\ 72 \\ \underline{-72} \\ 00 \end{array}$$

4) Bir sayının 3 ile kalansız bölünebilmesi için sağlaması gereken kriterler nelerdir?

Sayının sayı değerleri toplamı 3'ün katı olmalıdır.

5) Bir sayının 9 ile kalansız bölünebilmesi için sağlaması gereken kriterler nelerdir?

Sayının sayı değerleri toplamı 9'un katı olmalıdır.