

Etkinlik 4

Hem 2'ye Hem de 3'e
Kalansız Bölünebilme

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

Yandaki tabloda 2'nin katlarını ve 3'ün katlarını farklı renkte kalemle işaretleyiniz.
 2 → Kırmızı
 3 → Mavi

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) İki farklı renkte kalemle işaretlediğiniz sayıları sırasıyla yazınız. Bu sayıların hangi sayının katı olduğunu belirleyiniz.

$\{6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48\}$ 6'nın katlarıdır.

2) Hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebilen sayılarla ilgili bir genelleme yapabilir misiniz? Yaptığınız genellemeyi yazınız ve arkadaşlarınızla paylaşınız.

Hem 2 hem de 3'e kalansız bölünen sayılar 6'ya da bölünür.

3) Farklı sayılar kullanarak yaptığınız genellemelerin yönteminizi karşılayıp karşılamadığını kontrol ediniz.

$$\begin{array}{r} 66 \overline{) 2} \\ \underline{66} \\ 33 \end{array} \quad \begin{array}{r} 66 \overline{) 3} \\ \underline{66} \\ 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 66 \overline{) 6} \\ \underline{66} \\ 11 \end{array}$$

4) Bir sayının hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebilmesi için sağlaması gereken kriterler nelerdir?

Hem 2 hem de 3'e kalansız bölünen sayılar 6'ya da bölünür.

Bilgi kutusu

Bir doğal sayı hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebiliyorsa bu doğal sayı 6 ile de kalansız bölünür.

Örnek 7

Aşağıdaki doğal sayılardan 6 ile kalansız bölünebilenleri işaretleyiniz.

~~755~~	$5+6+4=15$	$1+2+4=7$	$8+2=10$	~~1251~~	$5+4=9$	2	$9+6=15$
	564	1024	82		54	2000	906

Önce 2'ye bölünme kuralını eleyalım. 755 ve 1251 olamaz.

3'e bölünme kuralını bakalım. 1024, 82, 2000 olamaz.

Bölünenler 564, 54, 906 dir.