

Etkinlik 3

En Küçük Kat

Verilen yüzlük tabloyu kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

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
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- 1) Tabloda 8 doğal sayısının katı olan sayıları siyah kalemle işaretleyiniz.
- 2) Tabloda 13 doğal sayısının katı olan sayıları kırmızı kalemle işaretleyiniz.
- 3) 8'in ve 13'ün katlarını inceleyerek bu doğal sayılar ile en küçük katları arasındaki ilişkiyi açıklayınız. Belirlediğiniz ilişkinin geçerliliğini destekleyen örnekler veriniz.

En küçük katları kendileridir. Her sayının 1.katı kendidir. $7 \cdot 1 = 7$, $11 \cdot 1 = 11 \dots$

- 4) Herhangi bir doğal sayının en küçük katı ile ilgili genellenenizi yazınız.

Tüm sayıların en küçük katı kendisidir.

Bilgi kutusu

- Doğal sayıların sonu olmadığı için bir doğal sayının katlarının da sonu yoktur. Fakat bir doğal sayının (sıfır hariç) çarpanları veya bölenleri sınırlı sayıdadır.
- Bir doğal sayının çarpanlarının en büyüğü, katlarının ise en küçüğü o doğal sayıya eşittir.

Örnek 1

Bir doğal sayının çarpanları 1, 2, 4, 5, 10 ve 20'dir.

Buna göre bu doğal sayının 200'den küçük katlarını belirleyiniz.

Sayının en büyük çarpanı kendisidir. Dolayısıyla sayı 20'dir.

{ 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 }