

1-ÇARPANLAR VE KATLAR

1-ÇARPANLAR

Ö: 12 tane bilyeyi 1,2,3,4,5,6 ve 12 kişilik arkadaş gruplarına, herkese eşit olacak şekilde dağıtalım.

	Kişi Başına Düşen Bilye	Toplam
<u>Kişi Sayısı</u>	<u>Sayısı</u>	<u>Bilye</u>
1→	12	1.12
2→		
3→		
4→		
6→		
12→		

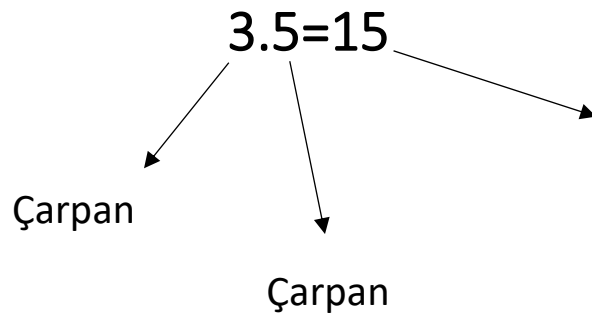
Kişi Başına düşen bilye sayısı
1, 2, 3, 4, 6, 12 olmaktadır.

Bu sayılara 12'nin çarpanları (veya bölenleri) denir.

Not: Bir sayının çarpanları ile bölenleri aynı sayılardır.

Ö: 30 sayısının çarpanlarını(bölenlerini) bulalım.

Ö: Hangi iki doğal sayıyı çarparsak 15 olur.



Ö: 36 sayısının bölenlerini bulalım.

36

Ö: 48 sayısının çarpanlarını yan yana yazıp aralarındaki kuralı bulalım. İşlem kolaylığı açısından bu şekilde yaparsak daha kolay görmüş oluruz.

Notlar:

- 1- Sıfır hariç tüm doğal sayıların en küçük çarpanı 1, en büyük çarpanı ise o doğal sayının kendisidir.
- 2- Sıfır hariç bütün doğal sayıların çarpanları sınırlı sayıdadır.

2-KATLAR

Ö: Ayşe bir kitabın her gün 12 sayfasını okuyor.

Bu duruma göre geçen süreye göre Ayşe'nin okuduğu toplam sayfa sayısını gösteren tabloyu dolduralım.

Geçen süre(gün)	Okunan sayfa sayısı
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

- 20 günün sonunda kaç sayfa kitap okumuş olur?

$$1.12=$$

$$2.12=$$

$$3.12=$$



bu sayılara 12'nin
..... denir.

Ö: 15'in katlarını yazalım

15'in katları

15 →

Notlar:

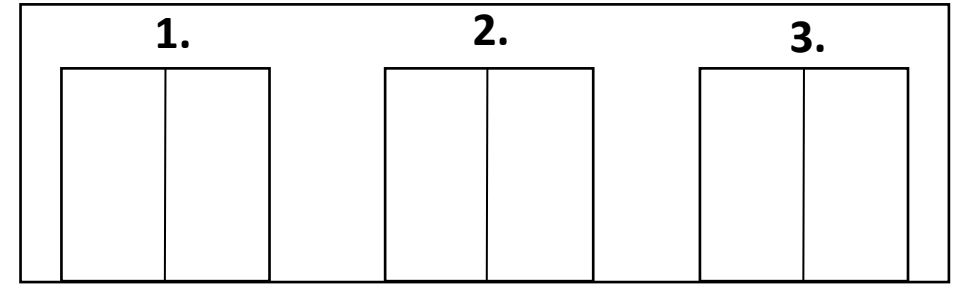
1. Bir doğal sayının en küçük katı kendisidir.
2. Bir doğal sayının en büyük böleni kendisidir.
3. Doğal sayıların katlarının sonu yoktur.

Ö: Bir bina 50 katlıdır.

1 numaralı asansör 3'ün katı olan katlara çıkmaktadır.

2 numaralı asansör 5'in katı olan katlara çıkmaktadır.

3 numaralı asansör ise 2'nin katı olan katlara çıkmaktadır.



Bu duruma göre hangi katlara çıkılamaz?

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

Ö: Bir doğal sayının çarpanları
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 ve 24 sayılarıdır.
Buna göre bu doğal sayının 100'den küçük
en büyük katı kaçtır?

Ö: 60 sayısının 500'den büyük en küçük
doğal sayı katı kaçtır?

Ö: Ahmet cevizlerini 25'erli gruplara
ayırınca 4 ceviz artmaktadır. Ahmet'in
cevizleri 300'den çok olduğuna göre en az
kaç olabilir?