

Bilgi kutusu

İki doğal sayının bölenlerinden ortak olanlara bu doğal sayıların **ortak bölenleri** denir. Örneğin 12 ve 21 sayılarını inceleyelim.

12'nin bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 12

21'in bölenleri: 1, 3, 7, 21

12 ve 21'in ortak bölenleri: 1 ve 3'tür.

Örnek 1

Aşağıdaki tablolarda sayı çiftlerinden birinin bölenlerini kırmızı, diğerinin bölenlerini maviye boyayınız. İki renge de boyadığınız sayıları ise tabloların altındaki noktalı yere yazınız.

16 Kırmızı
20 Mavi
a) 16 ve 20

①	11
②	12
3	13
④	14
⑤	15
6	⑩
7	17
⑧	18
9	19
⑩	⑪

16 ve 20'nin ortak bölenleri

1, 2, 4, ...

18 Kırmızı
30 Mavi
b) 18 ve 30

①	11	21
②	12	22
③	13	23
4	14	24
⑤	⑩	25
⑥	16	26
7	17	27
8	⑩	28
⑨	19	29
⑩	20	⑪

18 ve 30'un ortak bölenleri

1, 2, 3, 6, ...

Örnek 2

45 ile 90 doğal sayılarının kaç tane ortak böleni vardır?

45 $\Rightarrow \{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$

1. 45
3. 15
5. 9

90 $\Rightarrow \{1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90\}$

1. 90
2. 45
3. 30
5. 18
6. 15
9. 10

Ortak olan $\{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$ dir.

6 tanedir.