

**ÇARPANLAR VE KATLAR****EN BÜYÜK ORTAK BÖLEN( EBOB )**

1)  $x$  ve  $y$  tam sayılarının ortak asal çarpanı yoksa  $EBOB$  1' dir. Yani kısaca,  $EBOB(x, y) = 1$  ise  $x$  ve  $y$  aralarında asaldır.  $EBOB(8, 11) = 1$  gibi.

2) Verilen iki sayının  $EBOB'$  u bu iki sayının toplamını, farkını ve çarpımını da tam böler.  
 $EBOB(12, 20) = 4$  ise  $20 - 12 = 8$  (4' e bölünür.)  
 $EBOB(12, 20) = 4$  ise  $20 + 12 = 32$  (4' e bölünür.)  
 $EBOB(12, 20) = 4$  ise  $20 \cdot 12 = 240$  (4' e bölünür.)

**Örnek:** Aşağıdaki sayı gruplarından hangisinin  $EBOB'$  u 1' dir?

A) 10 - 20

B) 21 - 22

C) 32 - 34

D) 98 - 100

Ardışık tek sayıların  $EBOB'$  u daima 1; ardışık çift sayıların  $EBOB'$  u ise daima 2 olur. Cevap B' dir.

**TEST - 38**

1) Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

A)  $EBOB(15, 18) = 90$ B)  $EBOB(12, 18) = 36$ C)  $EBOB(24, 80) = 240$ D)  $EBOB(32, 80) = 16$ 

5)  $EBOB(15, 18)$  hangisine eşittir?

A) 2

B) 3

C) 5

D) 90

6)  $EBOB(x, y) = 4$  ise  $x$  ve  $y$  hangisi olamaz?

$x$	$y$
A) 4	8
B) 8	12
C) 20	24
D) 16	40

A) 4

8

B) 8

12

C) 20

24

D) 16

40

2)  $EBOB(24, 80) = 8$ .  $x$  ise  $x$  kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

3) 3 ve 12 sayıları için hangisi yanlıştır?

A) Biri asal değildir.

B) Ortak bölenleri 1 ve 3 tür.

C)  $EBOB(3, 12) = 3$ D)  $EBOB(3, 12) = 12$ 

7)  $EBOB(24, 80) = EBOB(x, 40)$  ise  $x$  kaç olamaz?

A) 4

B) 8

C) 16

D) 32

8) Aşağıdaki sayı gruplarından hangisinin  $EBOB'$  u 2' dir?

A) 10 - 20

B) 21 - 22

C) 32 - 34

D) 99 - 100

4)  $EBOB(24, 36, 60)$  kaçtır?

A) 12

B) 24

C) 36

D) 120