



MODÜLER ARİTMETİK-2

1.  $EBOB(12,20) = 12x + 20y$  eşitliğini sağlayan  $x$  ve  $y$  tam sayıları için  $y$  en küçük iki basamaklı doğal sayı değerini aldığında  $x$  kaç olur?

- A) -20 B) -18 C) -12 D) -10 E) -6

2.  $EBOB(9,15) = 9x + 15y$  eşitliğini sağlayan  $x$  ve  $y$  tam sayıları için  $x - y$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

3.  $EBOB(24,40) = 24x + 40y$  eşitliğini sağlayan  $x$  ve  $y$  tam sayıları için  $x \cdot y$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -7 B) -6 C) -5 D) -4 E) -3

4.  $EBOB(21,56) = 21x + 56y$  eşitliğini sağlayan  $x$  ve  $y$  tam sayıları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? ( $k \in \mathbb{Z}$ )

- A)  $x = 3 - 3k$ ,  $y = -1 + 8k$   
B)  $x = -3 + 3k$ ,  $y = 1 - 8k$   
C)  $x = 3 + 8k$ ,  $y = -1 - 3k$   
D)  $x = 3 + 8k$ ,  $y = 1 - 3k$   
E)  $x = -1 + 8k$ ,  $y = 3 - 3k$

5.  $EBOB(15,24) = 15x + 24y$  eşitliğini sağlayan  $x$  ve  $y$  tamsayıları için  $(x, y)$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (-2,3) B) (-3,2)  
C) (-1,2) D) (-2,1)  
E) (3,-2)

6.  $EBOB(15,40) = 15x + 40y$  eşitliğini sağlayan  $x$  tam sayısının en küçük iki basamaklı doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 19 D) 21 E) 27

## MODÜLER ARİTMETİK-2

7. a ve b doğal sayılardır.

**EBOB(a,b) = 15 ve EKOK(a,b) = 450 olduğuna göre a + b'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 8

8. a pozitif bir tam sayı ve  $a < 80$ 'dir.

**EBOB(a,120) = 6 olduğuna göre a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?**

- A) 6      B) 8      C) 9      D) 10      E) 12

9. a ve b doğal sayıları için  $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$

**ve EBOB(a,b) = 7 olduğuna göre a ve b sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?**

- A) 51      B) 63      C) 70      D) 91      E) 105

10. Ayşe her biri 30 sorudan oluşan 20 testi şu şekilde çözmektedir.

- Her testte ilk önce 2'nin tam katı, sonra 3'ün tam katı ve daha sonra 5'in tam katına denk gelen soruları çözüyor.
- Çözdüğü soruyu tekrar çözmiyor.

**Buna göre Ayşe'nin çözmüş olduğu soru sayısı kaçtır?**

- A) 580      B) 480      C) 440      D) 420      E) 400

11. Ayrıtlarının uzunlukları 40 cm, 60 cm ve 100 cm olan boş bir kutunun içine hiç boşluk kalmayacak şekilde bir kenarının uzunluğu 15 cm'den küçük ve tam sayı olan eş küpler yerleştirilecektir.

**Buna göre en az kaç küp gerekir?**

- A) 30      B) 60      C) 120      D) 240      E) 360

12. a ve b aralarında asal doğal sayılar olmak üzere bu sayıların en küçük ortak katı 60'dır.

**Buna göre a + b aşağıdakilerden hangisi ola-  
maz?**

- A) 17      B) 19      C) 23      D) 50      E) 61

MEB 2016 - 2017