

1. (6, 15, 48)  
işleminin eşiti nedir?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

2. n pozitif bir tam sayı olmak üzere,  
 $(n, n + 1) + (1, n) + (n, n)$   
ifadesinin eşiti nedir?  
A) 1 B) n C) n + 1 D) n + 2 E) 2n + 1

3. n pozitif bir tam sayı olmak üzere,  
 $2n + 13$  ile  $n + 6$   
sayılarının en büyük ortak böleni  $(2n + 13, n + 6)$  kaçtır?  
A) 1 B) 3 C) n D) n + 1 E) n + 5

4.  $(3^{10} - 1, 3^{20} - 1)$   
sayılarının en büyük ortak böleni nedir?  
A) 1 B) 3 C)  $3^{10}$   
D)  $3^{10} - 1$  E)  $3^{20} - 1$

5. x ve y doğal sayılarının OBEB i 6 dır.  
 $3x = 4y$   
olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?  
A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

6. a ve b pozitif tam sayıların OBEB i d dir.  
 $a = a' \cdot d$  ve  $b = b' \cdot d$  eşitliğini sağlayan  $a'$  ve  $b'$  doğal sayıları vardır. Buna göre,  
I.  $\text{OBEB}(a', b') = 1$  dir.  
II.  $a' \cdot b' \cdot d$  çarpımı sayının en küçük ortak katını verir.  
III. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,  
 $ax + by$  sayısı d ile tam bölünür.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III

1)C, 2)D, 3)A, 4)D, 5)E, 6)E,