

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,