

1. Aşağıdaki sayı çiftlerinin en büyük ortak bölenlerini bulunuz.

a) 36 ve 48

b) 34 ve 68

c) 60 ve 105

2. Aşağıda asal çarpanlara ayrılmış olarak verilen sayıların en büyük ortak bölenlerini bulunuz.

a) $A = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

$B = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

b) $A = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$

$B = 2 \cdot 3 \cdot 7^3$

3. En büyük ortak böleni 11 olan, 60 tan küçük doğal sayı çiftlerini yazınız.

4. En büyük ortak böleni 15 olan birbirinden farklı iki basamaklı sayı çiftlerini yazınız.

5. A sayısı iki basamaklı bir sayı olmak üzere, $EBOB(A,40) = 20$ dir.

Buna göre, A sayısı kaç farklı değer alabilir?

6. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) EBOB u 12 olan iki farklı doğal sayının toplamı en az kaçtır?

b) EBOB u 9 olan iki basamaklı ve birbirinden farklı iki sayının toplamı en çok kaçtır?

c) EBOB u 18 olan iki basamaklı ve birbirinden farklı iki sayının toplamının alabileceği en küçük ve en büyük değerleri bulunuz.

