EBOB - EKOK

EBOB

En az biri sıfırdan farklı iki veya daha fazla sayının pozitif ortak bölenlerinin en büyüğüne bu sayıların en büyük ortak böleni denir.

SORU

12 ve 16 sayılarını tam bölen pozitif tam sayılardan en büyüğü kaçtır?

EKOK

En az biri sıfırdan farklı iki veya daha fazla sayının pozitif ortak katlarının en küçüğüne bu sayıların en küçük ortak katı denir.

SORU

24 ve 36 sayılarının ikisinin de katı olan pozitif tam sayılardan en küçüğü kaçtır?

EBOB - EKOK Özellikleri

1) a . b = EBOB(a, b) . EKOK(a, b)
   12 . 8 = EBOB(12, 8) . EKOK(12, 8)

2) a ve b aralarında asal tam sayılar olmak üzere
   EBOB(a, b) =
   EKOK(a, b) =

3) a ve b birbirinin tam katı olan iki tamsayı ise;
   EBOB(a, b) =
   EKOK(a, b) =

SORU

x ve y birbirinden farklı sayılar olmak üzere

$A = x^7 . y^3$

$B = x^2 . y^5$

Buna göre A ve B sayılarının en büyük ortak bölenini ve en küçük ortak katını bulunuz.

SORU

x ve y birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

EBOB(x, y) = 45 ise x + y toplamının en küçük değerini bulunuz.

EBOB - EKOK

SORU

x, y ve z birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

EKOK(x, y, z) = 162 ise x + y + z toplamının en büyük değerini bulunuz.

SORU

Boyutları 60 m ve 84 m olan dikdörtgen şeklindeki bir zemin fayanslarla kaplanacaktır.

Bu iş için eş ölçülü olacak şekilde en az kaç adet kare fayans kullanılır?

SORU

Üç farklı yazıcının bir kağıt basma süreleri 10,25 ve 30 saniyedir. Bu üç yazıcı ilk kez saat 12.00 de kağıt basmaya başladıktan sonra 2.kez saat kaçta aynı anda kağıt basmaya başlarlar?

SORU

a, b, c sayıları birer doğal sayıdır.

K = 3a + 1 = 4b + 2 = 5c + 3

olduğuna göre K nin en küçük değerini bulunuz.