



TYT MATEMATİK

ÇEK-AP # 4

Ekok - Ebob



$$A = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^5$$

$$B = 2^2 \cdot 3^5 \cdot 7^3$$

olduğuna göre, $\frac{EKOK(A,B)}{EBOB(A,B)}$ oranı kaçtır?



Ekok - Ebob

EKOK

Ortak katların en küçüğü

EBOB

Ortak katların en büyüğü



- Birbirinin katı olan sayılarda EKOK büyük olan sayıya eşittir.
- Birbirinin katı olan sayılarda EBOB küçük olan sayıya eşittir.



Pozitif tam sayılar kümesinde tanımlı \sqcup ve \sqcap işlemleri

$$a \sqcup b = EKOK(a,b)$$

$$a \sqcap b = EBOB(a,b)$$

Buna göre,

$$(36 \sqcup 4) \sqcap 48$$

işleminin sonucu kaçtır?



a ve b birer doğal sayı olmak üzere,

$$EKOK(a,b) = 60$$

olduğuna göre,

a) a+b toplamı en çok kaçtır?

b) a+b toplamı en az kaçtır?



$$\text{EBOB}(a,b) = 5$$

$$\frac{11}{b} = \frac{6}{a}$$

olduğuna göre, $\text{EKOK}(a,b)$ kaçtır?



✓ a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$a \cdot b = \text{EKOK}(a,b) \cdot \text{EBOB}(a,b)$$

✓ a ve b aralarında asal iki pozitif tam sayı ise

$$\text{EBOB}(a,b) = 1$$

$$\text{EKOK}(a,b) = a \cdot b$$

✓ $a < b$ olmak üzere,

$$\text{EBOB}(a,b) \leq x < y \leq \text{EKOK}(a,b)$$



a ve b pozitif iki tam sayı olmak üzere,

$$\text{EBOB}(a,b) = a$$

$$\text{EKOK}(a,b) = b - 3a + 42$$

olduğuna göre, b sayısının alabileceği iki basamaklı en büyük değer kaçtır?

? a ve b aralarında asal iki saydır.

$$\text{EKOK}(a,b) = 600$$

$$a + \frac{120}{b} = 30$$

olduğuna göre, b kaçtır?

? $a \neq b$ olmak üzere,

$$\text{OBEB}(a,b) = 4 \quad \text{ve} \quad 4 < a+b < 16$$

olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?



a ve b pozitif tam sayılarının en küçük ortak katı X olmak üzere

- I. $a+b$ toplamı X sayısını böler.
- II. $a \cdot b$ çarpımı X sayısını böler.
- III. a ve b nin en büyük ortak böleni X sayısını böler.

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?



a ve b birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere $EKOK(a,b)$ bir asal sayıya eşittir.



Buna göre,

- I. a ve b aralarında asal sayılardır.
- II. $a + b$ toplamı bir tek sayıdır.
- III. $a \cdot b$ çarpımı bir tek sayıdır.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2017 / LYS