

Ad:

No:

Soyad:

Sınıfı:

EBOB VE EKOK HESAPLAMA



1. Aşağıdakilerden hangisi 28 ve 40 sayılarının en büyük ortak bölenidir?
A) 8 B) 6 C) 4 D) 2
2. Aşağıdakilerden hangisi 32 ve 20 sayılarının en küçük ortak katıdır?
A) 320 B) 240 C) 280 D) 160
3. Aşağıdakilerden hangisi 8 ve 12 sayılarının ortak katlarından birisi değildir?
A) 24 B) 72 C) 84 D) 216
4. $EKOK(25,30) + EBOB(52,39)$ işleminin cevabı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 163 B) 151 C) 143 D) 120
5. a ve 15 ikilisi için $EKOK(a,15)=60$ ve $EBOB(a,15)=5$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi a doğal sayısıdır?
A) 30 B) 25 C) 20 D) 10
6. Aşağıdaki ikililerden hangisinin EKOK 'u diğerlerinden farklıdır?
A) 1-60 B) 3-30 C) 5-12 D) 6-20
7.

24-20	30-36	48-16	69-26
-------	-------	-------	-------

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen sayı çiftlerinin birinin EBOB 'u değildir?
A) 8 B) 6 C) 4 D) 1
8. Aşağıdakilerden hangisi 42 ve 77 sayıları için doğru bir cevap değildir?
A) Sayıların EKOK 'ları 462 'dir.
B) Sayıların EBOB 'ları 7 'dir.
C) İki sayı da 3 asal sayının çarpımı ile elde edilir.
D) İki sayının ortak bölenlerinin toplamı 8 'dir.

A	D	2
A	E	2
A	F	3
B	G	5
C	1	5
1		

9. ve 10. soruları yukarıdaki çarpan algoritmasına göre çözünüz.

9. Yukarıdaki algorithmada her bir harf pozitif bir tam sayıyı gösterdiğine göre EBOB(A,D) kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 15

10. Yukarıdaki algorithmada her bir harf pozitif bir tam sayıyı gösterdiğine göre **A+C-E** ifadesinin değeri kaçtır

A) 15 B) 25 C) 40 D) 50

11. Alanı 54 cm² olan dikdörtgenin kenarları santimetre cinsinden birer tam sayıdır. Buna göre bu dikdörtgenin çevresi en az kaç santimetredir?

A) 58 B) 42 C) 30 D) 28

$$K = 2^4 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7$$

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

Yukarıda asal çarpanlarının çarpımı olarak K ve L sayıları verilmiştir.

12. ve 13. soruları yukarıdaki bilgilere göre çözünüz.

12. EBOB(K,L) aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ B) $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5$ C) $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ D) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5$

13. EKOK(K,L) aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$ B) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7$ C) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5$ D) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5$

14. 16 ve 50 sayılarının Ebob 'u ile Ekok 'unun farkı kaçtır?

A) 798 B) 398 C) 216 D) 34