

EBOB ve EKOK Öğrenci AKT

8. Sınıf

1.

240 sayısının en büyük çarpanı ile en küçük asal çarpanı arasındaki fark kaçtır?

- A) 118
B) 119
C) 238
D) 239

2.

A	2	B	2
\square	2	\square	2
\square	5	\square	2
\square	7	\square	2
1		\square	2
		\square	5
		1	

Asal çarpanlar algoritması yukarıda verilen A ve B sayılarının değerleri kaçtır?

- A) $A = 70$ $B = 120$
B) $A = 120$ $B = 140$
C) $A = 140$ $B = 160$
D) $A = 160$ $B = 180$

3.

$EBOB(48, 56) + EKOK(48, 56)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 344
B) 340
C) 338
D) 336

4.

\star , \triangle ve 24 birbirlerinin tam katı olan doğal sayılar olmak üzere;
 $EBOB(\star, 24) = 4$
 $EKOK(\triangle, 24) = 48$ olduğuna göre,

$EKOK(\star, \triangle)$ kaçtır?

- A) 4
B) 12
C) 24
D) 48

5.

Bir dondurmacı, yaptığı 36 kg vanilyalı ve 48 kg çilekli dondurmayı birbirine karıştırmadan, hiç artmayacak ve her kaptan eşit miktarda dondurma olacak şekilde kaplara dolduracaktır.

Buna göre, dondurmacıya en az kaç adet kap gereklidir?

- A) 7
B) 8
C) 12
D) 14

6.

Bir tatil köyünde, 2 saatte bir dalış aktiviteleri ve 3 saatte bir tekne turu düzenlenmektedir.

Tekne turu ve dalış etkinlikleri ilk olarak saat 09.00'da birlikte yapıldığına göre, bu iki etkinlik ikinci kez aynı anda saat kaçta yapılır?

- A) 10.00
B) 13.00
C) 14.00
D) 15.00

7.

EKOK ile ilgili günlük yaşam problemleri yazmak isteyen Arda, aşağıda verilen problem türlerinden hangisine yönelik sorular hazırlayabilir?

- I. Döşeme yapılacak bir zemine yerleşecek fayansların en az kaç adet olacağı
- II. Belirli zaman sıklıklarında hareket eden tren, vapur vb. seferlerinin birlikte hareket etme zamanları
- III. Şişe, çuval varil vb. kaplarda bulunan malzemeleri daha küçük kaplara aktarırken kaç tane kap kullanılacağı

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

8.

- I. İki doğal sayının aralarında asal olması için her iki sayının da asal olması şarttır.
- II. 117 ve 237 aralarında asal değildir.
- III. Aralarında asal iki doğal sayının EBOB’u bu iki sayının çarpımına eşittir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9.

Aralarında asal iki sayının çarpımı 72’dir.

Buna göre, bu sayıların EBOB’u ile EKOK’unun toplamı kaçtır?

- A) 17
- B) 18
- C) 72
- D) 73

10.

A ve 24 iki doğal sayı olmak üzere;

EKOK(A, 24) = 120,

EBOB(A, 24) = 3 olduğuna göre, A doğal sayısı kaçtır?

- A) 5
- B) 15
- C) 40
- D) 72

