

EBOB ve EKOK Öğretmen AKT

8. Sınıf

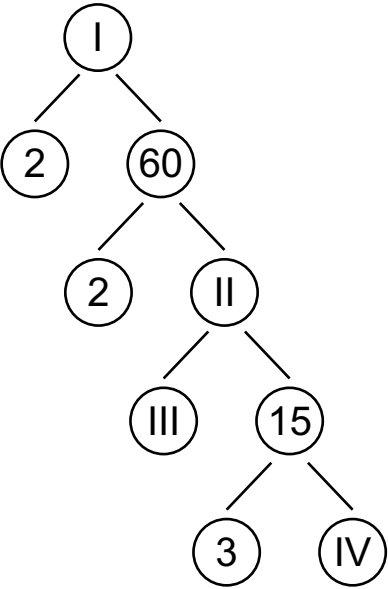
1.

- I. 16 sayısının pozitif çarpanları 2, 4, 8 ve 16'dır.
- II. 24 sayısının asal bölenleri 2, 4 ve 6'dır.
- III. 36 sayısının pozitif çarpanları 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 ve 36'dır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2.



Yukarıda verilen çarpan ağacında, boşluklara gelecek uygun sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>
A)	120	15	1	5
B)	120	30	4	5
C)	120	15	5	1
D)	120	30	2	5

3.

\triangle ve \square birbirinden farklı asal sayılardır.

$$150 = 2 \cdot \triangle \cdot 5^{\square}$$

$$\star = 2^2 \cdot \triangle \cdot 5^2$$

eşitliklerinde 150 ve \star doğal sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış biçimi verilmiştir.

Buna göre, $\triangle + \square + \star$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 125
- B) 205
- C) 305
- D) 1516

4.

A	B	2
C	D	3
E	F	11
1	F	17
	1	

Asal çarpanlar algoritması yukarıda verilen A ve B sayıları için,

EKOK(A, B) – EBOB(A, B) değeri kaçtır?

- A) 1112
- B) 1116
- C) 1119
- D) 1120

5.

A ve B sayıları birer doğal sayıdır ve A sayısı B sayısının 3'te 1'i kadardır.

EBOB(A, B) + EKOK(A, B) = 96 olduğuna göre, B sayısı kaçtır?

A) 69

B) 72

C) 75

D) 78

6.

Bir davette sandalyeler altışar ve sekizer gruplar hâlinde düzenlendiğinde her seferinde 2 sandalye artıyor.

Salonda 300'den fazla sandalye olduğu bilindiğine göre, en az kaç sandalye vardır?

A) 308

B) 310

C) 312

D) 314

7.

Boy 450 cm ve eni 300 cm olan bir odanın zeminine kare şeklinde özdeş fayanslar döşenecektir.

Zeminin tamamen kaplanması için en az kaç fayans gereklidir?

A) 6

B) 30

C) 50

D) 150

8.

EBOB ile ilgili günlük yaşamdan örnek problemleri yazmak isteyen Can, aşağıdaki problem türlerinden hangisine yönelik sorular hazırlayabilir?

- I. Kumaş ve çubuk gibi nesnelerin eşit uzunlukta parçalara ayrılırken kaç parçaya ayrılabilceği,
- II. Tarla ve bahçe gibi yerlerin etrafına belirli aralıklarla dikilebilecek ağaç sayısı,
- III. Kalem, şeker, boncuk vb. nesneler paylaştırılırken artan nesne oluyorsa toplam nesne sayısı

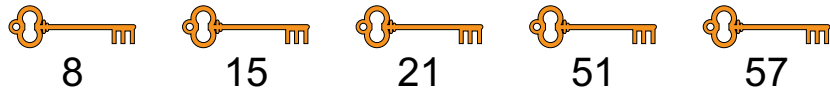
A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I, II ve III

9.



Yukarıda verilen anahtarların apartmanın giriş kapısı ve bu apartmandaki daire kapısını açabilmesi için, seçilen anahtar numaralarının aralarında asal olması gerekmektedir.

Buna göre, yukarıdaki anahtar çiftlerinden hangisi kilitleri açabilir?

A) 57-51

B) 51-21

C) 21-15

D) 15-8

10.

Aralarında asal A ve B sayılarının çarpımı 50 ise EBOB(A, B) + EKOK(A, B) işleminin sonucu kaçtır?

A) 27

B) 28

C) 50

D) 51

