



MATEMATİK

Çarpanlar ve Katlar

Tarama 1

1) Aşağıda verilen sayılardan hangisi 48 sayısının çarpanlarından biri değildir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 18

2) 72 sayısının kaç tane asal sayı çarpanı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3) Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı en azdır?

- A) 18 B) 20 C) 32 D) 40

4) 60 sayısının asal olmayan kaç tane çarpanı vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

5) Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanlarına ayrılmış şekli yanlış verilmiştir?

- A) $20 = 2^2 \cdot 5^1$ B) $36 = 2^2 \cdot 3^2$
 C) $48 = 2^3 \cdot 3^1$ D) $60 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1$

6) $360 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ sayısının asal çarpanlarına ayrılmış verilmiştir. Buna göre, $a+b+c$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

7) a ve b sayıları aralarında asal sayılardır.

$$\frac{a}{b} = \frac{16}{28}$$

olduğuna göre, $a+b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

8) Yanda verilen çarpan algoritmasına göre,EBOB(A,B) kaçtır?

A	S	2
Y	Ö	2
D	K	2
I	E	3
N	1	5
1		

- A) 12 B) 24
C) 36 D) 48

9)



Bir okuldaki öğrenciler üçerli,beşerli ve altışarlı sayıldığında her seferinde 1 öğrenci açıkta kalıyor.
Bu okuldaki öğrenci sayısı 160 den fazla olduğu bilindiğine göre,okuldaki öğrenci sayısı en az kaçtır?

- A) 175 B) 181 C) 186 D) 191

10)



Bir tahta çubuk 3'er cm lik parçalar halinde kesilince 2 cm,4'er cm lik halinde kesilince 3 cm lik parçalar artıyor.
Tahta çubuğun uzunluğu 250 cm den daha kısa olduğu bilindiğine göre tahta çubuğun uzunluğu en çok kaçtır?

- A) 239 B) 241 C) 245 D) 248

11)

$$A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^1$$

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

Yukarıda üslü sayı şeklinde verilen A ve B sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) $2^2 \cdot 3^1$ B) $2^2 \cdot 3^2$
C) $2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ D) $2^3 \cdot 3^3$

12)



Yukarıda ağırlıkları verilen üç farklı çuvaldaki kuruyemiş,hiç artmayacak ve birbirine karıştırılmadan eşit ağırlıktaki poşetlere koyulacaktır. Buna göre bir poşetin ağırlığı en fazla kaç kg olacaktır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24

13) Biri diğerinin 3 katı olan iki sayının EKOK'u 54 olduğuna göre,bu iki sayının EBOB'u kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36