

1. Aşağıdakilerden hangisinin pozitif tam çarpan sayısı farklıdır?

- A) 12 B) 18 C) 30 D) 45

2. 40 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. $2 \cdot 3^3 \cdot 5$ şeklinde asal çarpanlarına ayrılan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 135 B) 225 C) 270 D) 360

4. Aşağıdakilerden hangisinin asal çarpanlarından biri değerlerinden farklıdır?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 54

5. Üç basamaklı ve üç asal çarpana sahip en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100 B) 105 C) 108 D) 120

6. 72 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

7. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlara ayrılmış biçimi yanlış verilmiştir?

- A) $48 = 2^4 \cdot 3$ B) $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$
C) $80 = 2^3 \cdot 5$ D) $108 = 2^2 \cdot 3^3$

8. Aşağıdakilerden hangisi 168 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 2 B) 3 C) 7 D) 11

9. 135 ile 225 sayılarının EBOB'u kaçtır?
A) 15 B) 25 C) 45 D) 75

10. 42 ve 108 sayılarını kalansız olarak bölebilen en büyük doğal sayı kaçtır?
A) 3 B) 6 C) 12 D) 18

11. Aşağıda verilen sayı ikililerinden hangisinin en büyük ortak böleni 18 dir?
A) 36 ile 48 B) 18 ile 54
C) 60 ile 90 D) 72 ile 108

12. 80 ve 144 santimetre uzunluğundaki iki farklı çita eşit uzunlukta parçalar olacak biçimde kesilecektir.
Buna göre en az kaç tane eş uzunlukta çita parçası meydana gelir?
A) 7 B) 12 C) 14 D) 16

13.

K	A	2
L	B	2
M	C	2
M	D	3
1	E	5
	1	

Yukarıda verilen ortak asal çarpan algoritmasına göre K ve A sayılarının en büyük ortak bölenleri kaç eşittir?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 30

14.



Uzun kenarı 48 metre, kısa kenarı 42 metre olan dikdörtgen bir bahçenin çevresine eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir. Bu bahçenin çevresine dikilecek ağaç sayısı en az kaç olabilir?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 30

15. $A = 2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ ve $B = 2 \cdot 3^2$ biçiminde verilmiş iki doğal sayının en büyük ortak böleni kaçtır?

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