

1. İki ya da daha fazla doğal sayının ortak katlarının en küçüğüne, bu sayıların en küçük ortak katı denir. En küçük ortak kat, kısaca EKOK şeklinde gösterilir. 12 ve 15'in EKOK'u hangisidir?

- A) 40
- B) 100
- C) 60
- D) 80

2. 36 ve 54'ün EBOB'u hangisidir?

- A) 18
- B) 8
- C) 12
- D) 24

3. 20 ile 30'un EBOB'u hangisidir?

- A) 10
- B) 5
- C) 7
- D) 2

4. Aşağıdakilerden hangileri 75'in asal çarpanlarıdır?

- A) 3 ve 5
- B) 5 ve 15
- C) 7 ve 13
- D) 3 ve 25

5. 120 ve 450'nin EBOB'u hangisidir?

- A) 40
- B) 20
- C) 30
- D) 15

6. Aşağıdakilerden hangisi 24'ün asal çarpanlarından birisidir?

- A) 4
- B) 3
- C) 6
- D) 8

7. İki ya da daha fazla doğal sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne bu sayıların en büyük ortak böleni denir. En büyük ortak bölen, kısaca EBOB şeklinde gösterilir. 48 ile 80 sayılarının EBOB'u hangisidir?

- A) 20
- B) 12
- C) 16
- D) 8

8. Aşağıdakilerden hangisi 124 ve 288'in asal çarpanıdır?

- A) 2
- B) 7
- C) 11
- D) 5

9. Aşağıdakilerden hangisi asal sayı değildir?

- A) 19
- B) 15
- C) 17
- D) 11

10. İki doğal sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu sayılara aralarında asal sayılar denir. Aralarında asal olan sayıların EBOB'u 1'dir. Aralarında asal olan sayıların EKOK'u ise bu sayıların çarpımına eşittir. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir?

- A) 28 ile 36
- B) 8 ile 15
- C) 12 ile 23
- D) 55 ile 39

11. Bir doğal sayı, birden fazla doğal sayının çarpımı şeklinde yazılabilir. Bu doğal sayıların her birine o sayının çarpanı denir. Bir doğal sayının çarpanı aynı zamanda sayının bölenidir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi 25 sayısının çarpanlarından birisi değildir?

- A) 15
- B) 5
- C) 1
- D) 25

12. Aynı hastanede çalışan doktorlar 5 günde bir, hemşireler ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır. Aynı gün nöbetçi olan bir doktor ile bir hemşirenin kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutacaklar?
A) 20
B) 40
C) 50
D) 30

13. Aşağıdakilerden hangisini çarpan değerlerinden daha azdır?
A) 10
B) 17
C) 15
D) 12

14. Aralarında asal olan iki sayının EKOK'u 84'tür. Bu sayılardan biri 12 ise diğeri hangisidir?
A) 6
B) 9
C) 7
D) 8

15. 1 ve kendisinden başka çarpanı olmayan 1'den büyük doğal sayılara ne denir?
A) gerçek sayı
B) pozitif sayı
C) asal sayı
D) tam sayı

16. Baran, cevizlerini dörder dörder ve beşer beşer saydığında her seferinde 2 ceviz artıyor. Buna göre Baran'ın en az kaç cevizini vardır?
A) 12
B) 16
C) 22
D) 28

17. Kenar uzunlukları 3 m ve 2,5 m olan dikdörtgen şeklindeki bir balkonun tabanı kare şeklindeki karolarla kaplanmak isteniyor. Bütün olarak kullanılmak şartıyla bu balkonu en az sayıda karo ile kaplamak için kenar uzunluğu kaç santimetre olan karoların seçilmesi gerekir?
A) 50 cm
B) 40 cm
C) 15 cm
D) 25 cm

18. 90 ve 120 sayılarının EKOK'u hangisidir?
A) 360
B) 620
C) 460
D) 540

19. 16 ve 25 sayıları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) 16 ve 25'in ortak asal çarpanı yoktur.
B) Bu sayıların EBOB'u 4'tür.
C) 16 ve 25'in 1'den başka ortak böleni yoktur.
D) Bu iki sayının EKOK'u 400 olur.

20. 24 erkek ve 18 kız öğrencinin katıldığı Çanakkale gezisinde öğrenciler bir otele yerleştirilecektir. Kız ve erkek öğrenciler ayrı odalarda kalmak koşuluyla ve her odada eşit sayıda öğrenci kalacak şekilde en az kaç oda tutulabilir?
A) 6
B) 4
C) 7
D) 3