

1. 120 ve 168 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?
A) 16 B) 20 C) 24 D) 32
2. 50 ve 80 sayılarının ortak bölenleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
A) 5, 10, 50, 80 B) 2, 5, 10, 25
C) 1, 2, 5, 10 D) 10, 16, 20, 40
3. 48 ve 36 sayılarının pozitif tam sayı bölenlerinden kaç tanesi ortaktır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
4. Bir otele tatil için gelen 20 İngiliz, 24 Alman ve 16 Rus turist, aynı ülkenin vatandaşları aynı odada ve tüm odalarda eşit sayıda turist kalacak şekilde odalara yerleştirilecektir. Bunun için en az kaç oda gerekir?
A) 12 B) 15 C) 20 D) 24
5. 227 ve 272 sayılarını böldüğünde 2 kalanını veren en büyük sayı kaçtır?
A) 15 B) 35 C) 45 D) 60
6. Toplamları 20 olan a ve b doğal sayılarının en büyük ortak böleni 5'tir. Buna göre a · b kaçtır?
A) 55 B) 65 C) 75 D) 85

7. 60 ve 210 sayılarını kalansız bölebilen en büyük doğal sayı kaçtır?
A) 3 B) 6 C) 12 D) 30
8. m ve n doğal sayıları için; $m \cdot n = 36$ 'dır. m ve n doğal sayılarının en büyük ortak böleni 3 olduğuna göre m + n kaçtır?
A) 15 B) 18 C) 21 D) 24
- 9.
- | 5. Sınıf | 8. Sınıf |
|----------|----------|
| 72 kişi | 126 kişi |
- Bir okuldaki 5 ve 8. sınıfların mevcudu yukarıda verilmiştir. Sınıflar birbirine karıştırılmadan her şubede eşit sayıda öğrenci olacak şekilde öğrenciler en az sayıda şubeye dağıtıldığında kaç tane 5. sınıf şubesi olur?
A) 4 B) 7 C) 11 D) 12
10. 4 ve 6 ile bölümünden 2 kalan iki basamaklı en büyük doğal sayının birler basamağındaki rakam kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 7 D) 8
11. A ve B doğal sayılarının EBOB'u 7'dir. $\frac{A}{B} = \frac{4}{9}$ olduğuna göre A + B kaçtır?
A) 81 B) 85 C) 91 D) 94
12. En büyük ortak böleni 90 olan üç farklı doğal sayının toplamı en az kaçtır?
A) 270 B) 360 C) 450 D) 540

13. Bir markette iki farklı mercimek satılmaktadır.
1. kalite mercemek 72 kg, 2. kalite mercimek 96 kg'dır.
Mercimekler birbirine karıştırılmadan eş çuvalara
doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç çuvala ihtiyaç
vardır?
A) 7 B) 12 C) 18 D) 21

14. 48 kg, 72 kg ve 80 kg ceviz birbirine karıştırılmadan ve
hiç artmayacak şekilde paketlenip, paketi 100 TL'den
satılacaktır.
Buna göre tüm cevizler satıldığında en az kaç lira
elde edilir?
A) 2000 B) 2500 C) 3000 D) 3500

15. $\frac{120}{A}$ ve $\frac{45}{A}$ kesirlerini doğal sayı yapan A doğal
sayısının en büyük değeri kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 10 D) 15

16. Kenar uzunlukları 42 metre, 84 metre ve 105 metre
olan üçgen şeklindeki bir bahçenin etrafına eşit ara-
lıklarla fidan dikilecektir.
Bu iş için en az kaç fidan gerekir?
A) 8 B) 10 C) 11 D) 13

17. $A = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$
 $B = 2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^2$
Yukarıda üslü biçimde verilen A ve B doğal sayı-
larının EBOB'u kaçtır?
A) 480 B) 540 C) 600 D) 840

18. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$a = \frac{18}{b} + \frac{12}{b}$$

olduğuna göre en küçük a değeri kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 6 D) 15

19. Kenar uzunlukları 120 metre ve 108 metre olan dik-
dörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına eşit aralıklarla
ağaç dikilecektir.

Buna göre ağaçlar arasındaki mesafe en fazla
kaç metre olabilir?

- A) 2 B) 6 C) 12 D) 18

20. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisini
en büyük ortak böleni diğerlerinden farklıdır?

- A) 16 ve 24 B) 40 ve 56
C) 27 ve 33 D) 88 ve 104

21. Kenarları 300 metre ve 360 metre olan dikdörtgen
şeklindeki arazi kare şeklindeki eş parsellere ayrılıp
her parselde ev yapılacaktır.

Buna göre en az kaç ev yapılabilir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 60

22. A ve 144 sayılarının en büyük ortak böleni 16
olduğuna göre iki basamaklı en büyük A sayısı
kaçtır?

- A) 60 B) 72 C) 80 D) 96