

1. 60 ile 72 sayılarının ortak bölenlerinin sayısı kaçtır?

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

2. $A=2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$
 $B=2^2 \cdot 3^4$

Üslü biçimde verilen A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 36

3. 120 sayısı aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en küçük katıdır?

A) 30 ile 40 B) 25 ile 50
C) 20 ile 30 D) 60 ile 90

4. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en küçük ortak katı en büyüktür?

A) 20, 50 B) 35, 40
C) 25, 3 D) 40, 41

5. Yandaki gösterimde $Ebob(B,C) = A$ olarak tanımlanmıştır.



Buna göre, $\frac{3}{12C}$ gösteriminde C yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

A) 9 B) 15 C) 18 D) 21

6. $Ekok(A, B) = A \cdot B$ ise, A ve B sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3, 6 B) 4, 9 C) 5, 15 D) 9, 12

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

A) $Ebob(28,35)$ B) $Ebob(42,49)$
C) $Ebob(91,84)$ D) $Ebob(42,63)$

8. 48 cm ve 60 cm uzunluğundaki iki tahta eşit ve en büyük uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Parçalardan küçük olanın kesimi 15 sn sürdüğüne göre kesim işi toplam kaç saniye sürmüştür?

A) 35 B) 90 C) 105 D) 135

9. $A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^3$

$B = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^4$ ise, $\text{Ekok}(A, B)$ kaçtır?

- A) $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^4 \cdot 7^3$ B) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^4 \cdot 7^3$
C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7^3$ D) $2^2 \cdot 3^2$

10.

A	B	
9	12	2
9	6	2
9	3	3
3	1	3
1		

Yukarıdaki çarpan algoritmasına göre A ve B sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 72 B) 48 C) 24 D) 6

11.

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

Aşağıdaki sayılardan hangisi yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış olan A sayısının çarpalarından biri değildir?

- A) 75 B) 50 C) 18 D) 8

12. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en büyük ortak böleni 17'dir?

- A) 33 ile 44 B) 37 ile 51
C) 35 ile 45 D) 34 ile 51

13. Bir sınıftaki öğrenciler üçerli ve beşerli gruplandırılabilir. Bu sınıftaki öğrencilerin sayısının 54'ten az olduğu bilindiğine göre sınıfta en fazla kaç öğrenci vardır?

- A) 30 B) 42 C) 45 D) 50

14. 286 sayısından en küçük hangi doğal sayı çıkarılırsa elde edilen sayı 6 ve 15 sayılarının her ikisine de tam bölünebilir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

15. İki kasadan birinde 66, diğerinde 90 tane limon vardır. Bu limonlar eşit sayıda limon alan filelere birbirine karıştırılmadan ve hiç limon artmayacak şekilde doldurulacaktır.

Bu iş için en az kaç fileye ihtiyaç vardır?

- A) 20 B) 23 C) 26 D) 28

16. İki çuvaldan birinde 40 kg yeşil mercimek, diğerinde 56 kg yeşil mercimek vardır. Mercimekler birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde aynı büyüklükteki poşetlere doldurulacaktır.

Bu iş için kullanılacak poşetler en fazla kaç kilogram yeşil mercimek alabilir?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12

17. Bir tepsideki kurabiyeler onar onar ve on ikişer on ikişer poşetlenebilmektedir.
Buna göre, bu tepsideki kurabiye sayısı en az kaç olabilir?
A) 60 B) 80 C) 100 D) 120
18. Bir poşetteki çikolatalar dörder dörder ve altışar altışar paketlenildiğinde her seferinde 2 çikolata artmaktadır.
Poşetteki çikolata sayısının 80 ile 90 arasında olduğu bilindiğine göre poşette kaç tane çikolata vardır?
A) 82 B) 84 C) 86 D) 88
19. Bir lunaparkta atlı karıca 150 saniyede, dönme dolap 240 saniyede turlarını tamamlıyor. Bu iki oyuncak kaç dakikada bir turlarına beraber başlarlar?
A) 40 B) 36 C) 20 D) 12
20. İbrahim Usta kısa kenarı 12 cm uzun kenarı 15 cm olan fayansları kullanarak evin önüne karesel bir bölge oluşturmak istiyor. İbrahim Ustanın bu iş için en az kaç fayansa ihtiyacı vardır?
A) 15 B) 20 C) 30 D) 40

21. Bir karakolda iki farklı polis nöbet tutmaktadır. Birinci polis 6 günde bir ikinci polis ise 10 günde bir nöbet tuttuğuna göre bu polisler aynı gün başarlarsa tekrar aynı anda nöbet tutmaları için en az kaç gün geçmelidir?
A) 24 B) 30 C) 60 D) 90
22. Boyları 36 cm ve 48 cm olan ipler hiç artmayacak şekilde eşit aralıklarla kesilecektir. Bu iş için en az kaç kesim yapılır?
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4