

1. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları diğerlerinden farklıdır?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

2. 3 ve 8 ile kalansız bölünebilen 100'den küçük kaç doğal sayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

3. $480 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$

olmak üzere $a + b + c$ toplamı kaçta eşittir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

4. 48 ve 64 sayılarının pozitif çarpanlarından kaç tanesi ortaktır?

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

5. $\frac{80}{A}$

İfadesi bir doğal sayıya eşit ise A yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

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

6. 24 ve 32 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı en küçük sayı kaçtır?

- A) 96 B) 108 C) 144 D) 192

7. 90 ve 150 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 30 D) 45

8.



54 kg nohut ve 66 kg fasulye birbiriyle karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki poşetlere konulacaktır. Buna göre en az kaç poşete ihtiyaç vardır?

- A) 6 B) 18 C) 20 D) 24

9. EKOK'u 60 olan iki sayıdan biri 20 olduğuna göre diğeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 24

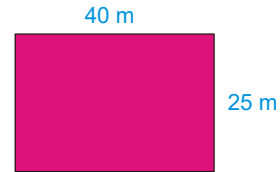
10.



İki farklı semtin birine 45 dakikada bir, diğeri-ne 40 dakikada bir otobüs hareket etmektedir. Buna göre bu iki semte aynı anda otobüsler hareket ettikten en az kaç dakika sonra yine birlikte otobüsler hareket eder?

- A) 180 B) 240 C) 320 D) 360

11.



Kenar uzunlukları 40 ve 25 cm olan dikdörtgenler birleştirilerek oluşturulacak bir karenin çevre uzunluğu en az kaç cm olabilir?

- A) 200 B) 400 C) 800 D) 1600

12.



Bir okuldaki öğrenciler 4'erli veya 6'şarlı gruplara ayrıldığında her defasında 3 öğrenci açığta kalmaktadır. Buna göre bu okuldaki öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 117 B) 144 C) 243 D) 363

14.

$\text{EKOK}(45,75)$
 $\text{EBOB}(15,30)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 25 C) 75 D) 125

13.

72 metre eninde ve 108 metre boyundaki bir dikdörtgen arazi karesel eş parsellere ayrılacaktır. Buna göre bir parselin alanı en fazla kaç m^2 olabilir?



- A) 1296 B) 576 C) 256 D) 144

15.

Aşağıda üslü biçimde verilen sayılardan hangi ikisinin EKOK'u en küçüktür?

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

16.

Aşağıdakilerden hangisinin EBOB'u 1 dir?

- A) 15 ile 48 B) 90 ile 225
C) 27 ile 32 D) 80 ile 64

17. $A3$ iki basamaklı sayısının yalnızca bir tane asal çarpanı vardır. Buna göre A yerine kaç rakam yazılabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

20. Aralarında asal iki sayının EBOB ve EKOK'unun toplamı 101 dir. Bu sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 1 B) 15 C) 25 D) 100

18. Aralarında asal iki doğal sayının toplamı 14 tür. Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 13 B) 33 C) 45 D) 48

19. A ve B aralarında asal iki sayı olmak üzere

$\frac{A}{B} = \frac{75}{108}$ olduğuna göre $B + A$ kaçaya eşittir?

- A) 61 B) 59 C) 37 D) 10