



# 8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 1

1. Hafta

Eklene Kazanım: 8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların çarpanlarını bulur; pozitif tam sayıları üslü ifade ya da üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar. 8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) hesaplar; ilgili problemleri çözer.

www.yepders.com

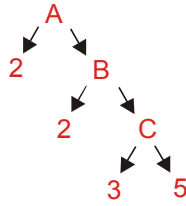
www.facebook.com/YepDers

1. {3, 5}

Yukarıda verilen asal sayılar, aşağıdaki pozitif tam sayılardan hangisinin tüm asal çarpanlarını belirtir?

- A) 12      B) 30      C) 45      D) 60

2.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre A pozitif tamsayısının üslü ifadelerin çarpımı biçiminde yazılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Aşağıdaki tamsayılardan hangisinin sadece bir tane asal çarpanı vardır?

- A) 32      B) 54      C) 60      D) 75

4.



Bir okulun mevcudu 6'dan küçük asal sayıların hepsine kalansız olarak bölünebilmektedir. Buna göre okul mevcudu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 135      B) 200      C) 225      D) 450

5.



Yukarıdaki şekilde alanı  $225 \text{ cm}^2$  olan bir dikdörtgen verilmiştir. Bu dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır. Buna göre bu dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9 cm      B) 15 cm  
C) 45 cm      D) 90 cm

6.



Yukarıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanları diğerlerinden farklıdır?

- A) 40      B) 75      C) 100      D) 160

7.



- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

8. 60 pozitif tam sayısının üslü ifadelerin çarpımı biçimde gösterilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. Asal çarpanları 2, 3 ve 5 olan bir doğal sayı aşağıdaki sayılardan hangisine kesinlikle bölünebilir?

- A) 4      B) 18      C) 30      D) 50

10. m ve n birer sayma sayısı olmak üzere, üslü ifadelerin çarpımı biçiminde gösterilmiş hali  $2^m \cdot 3^n$  olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10      B) 15      C) 18      D) 180

11.

A	2
B	3
C	3
D	3
E	3
F	5

Yukarıda A doğal sayısının pozitif çarpanlarına ayrılması için yapılan işlem verilmiştir. Buna göre A sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

12. {1, 2, 3, 6, 12, 24}

Yukarıda pozitif çarpanları verilmiş doğal sayının asal olmayan kaç pozitif çarpanı vardır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

13.

Sekiz tane pozitif çarpanı vardır.

İki tane asal çarpanı vardır.

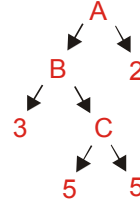
Yukarıda bazı özellikleri verilen pozitif tam sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 18      B) 24      C) 30      D) 36

14. 40 sayısının pozitif çarpanlarının kaç tanesi asal sayıdır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

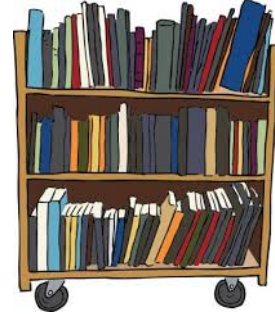
15.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A sayısının 4 tane asal çarpanı vardır.  
B) B sayısının 3 tane asal çarpanı vardır.  
C) C sayısının 2 tane asal çarpanı vardır.  
D) A sayısı, B sayısına kalansız bölünebilir.

16.



8-A sınıfının kitaplığında 75, 8-B sınıfının kitaplığında 60 kitap vardır. Kaan öğretmen bu iki sınıfın kitaplık raflarında eşit sayıda kitap bulunmasını istemektedir. Buna göre bu iki sınıfın kitaplıklarının raf sayısı en az kaç olabilir?

- A) 9      B) 15      C) 18      D) 30

17. 48 ve 72 sayılarını kalansız bölebilen en büyük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 24

18.  $A = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

$$B = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

Yukarıda A ve B sayıları, pozitif tam sayıların kuvvetlerinin çarpımı biçiminde verilmiştir. Buna göre A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 12      B) 60      C) 120      D) 360

19.

A	P	2
B	R	2
B	S	3
C	1	5
1		

Yukarıda A ve P doğal sayıları asal çarpanlarına ayrılmıştır. A, B, C ve P, R, S sayıları farklı sayılar olmak üzere A ve P sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6      B) 12      C) 15      D) 60

20. En büyük ortak bölenleri 20 olan iki pozitif tam sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 50      B) 70      C) 90      D) 100