



8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 2

2. Hafta

Eklenen Kazanım: 8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. 8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

YEP DERS

www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1.



Yukarıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanlarından biri diğerlerinden farklıdır?

- A) 20 B) 60 C) 100 D) 250

2.



Bir ayakkabı dükkânındaki ayakkabıların sayısı sadece iki asal sayı ile bölünebilmektedir. Buna göre bu dükkânda bulunan ayakkabı sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 64 B) 120 C) 200 D) 360

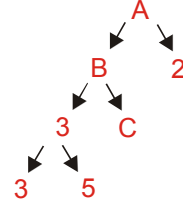
3.

{1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50}

Yukarıda pozitif çarpanları verilmiş doğal sayının üslü ifadelerin çarpımı biçiminde yazılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2.5 B) $2^2.5$ C) $2^2.5^2$ D) 2.5^2

4.



Yukarıda A doğal sayısının çarpan ağacı verilmiştir. A sayısının asal çarpan sayısı üç olduğuna göre C aşağıdaki sayılardan hangisi olamaz?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

5.



Azra'nın bir bilgisayar oyununda kazandığı puanı belirten pozitif tam sayının asal çarpan veya çarpanları dışında dört tane pozitif böleni vardır. Buna göre bu oyundan kaç puan kazanmış olabilir?

- A) 24 B) 32 C) 81 D) 100

6.



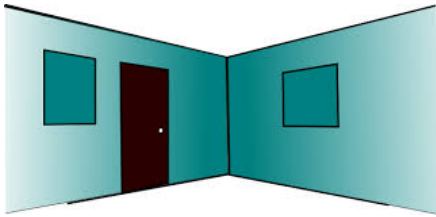
Bir manav satın aldığı 36 kavun ve 42 karpuzu birbirlerine karıştırmadan eşit sayıda kavun veya karpuzun bulunacağı kasalara koyacaktır. Buna göre bu iş için en az kaç meyve kasasına ihtiyaç vardır?

- A) 6 B) 13 C) 16 D) 26

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

- A) 24 ile 48 B) 36 ile 54
C) 60 ile 72 D) 42 ile 60

8.



Bir kenar uzunluğu 240 cm, diğer kenar uzunluğu 280 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir odanın zemini eş kare fayanslarla döşenecektir. Buna göre bu iş için en az kaç adet fayans gerekir?

- A) 13 B) 24 C) 35 D) 42

9. 120 ve 150 sayılarını kalansız bölebilen en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

10. 18 sayısı ile aşağıda verilen sayılardan hangisinin en küçük ortak katı 90 dır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 48

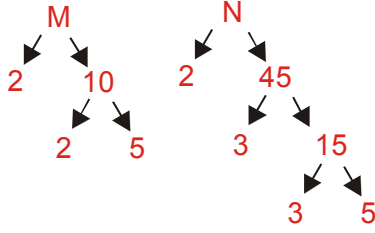
11.



Ercan bilyeleri 8'er veya 15'er saydığında 5 bilyesi artmaktadır. Ercan'ın en az kaç bilyesi vardır?

- A) 125 B) 120 C) 95 D) 75

12.



Yukarıda verilen çarpan ağaçlarına göre M ve N sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 10 B) 72 C) 90 D) 180

14.



Bir izci kampında izciler 12'şerli veya 8'erli takımlara ayrılabilir. Kamptaki izci sayısı 100'den fazla olduğuna göre izci sayısı en az kaç olabilir?

- A) 24 B) 108 C) 120 D) 144

www.yepders.com

13.



Bir vapur iskelesinden A adasına her 45 dakikada bir, B adasına her 25 dakikada bir vapur kalkmaktadır. Sabah vapurların ilk hareket saatleri 06:00 olduğuna göre ikinci kez saat kaçta A ve B adalarına aynı anda vapur kalkar?

- A) 09:45 B) 09:55 C) 10:05 D) 11:15

15. 178 sayısına en az hangi doğal sayı eklenmelidir ki elde edilen sayı 30 ve 45 sayılarına kalansız bölünebilsin?

- A) 2 B) 7 C) 12 D) 17

16. 12 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile aralarında asaldır?

- A) 8 B) 15 C) 20 D) 25

17.

8-A 21 kişi	8-B 24 kişi
7-A 18 kişi	7-B 25 kişi

Yukarıda bir okuldaki bazı sınıfların öğrenci mevcutları verilmiştir. **Buna göre hangi sınıfın mevcudu verilen sınıfların tamamının mevcutlarıyla aralarında asaldır?**

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

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

Yukarıda asal çarpanlarının çarpımı biçiminde verilen A sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile aralarında asal değildir?

- A) 3 B) 9 C) 18 D) 21

19. En büyük ortak bölenleri 1 olan iki sayının en küçük ortak katları 120 dir. **Buna göre bu sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 12 ile 10 B) 15 ile 8
C) 60 ile 2 D) 30 ile 4

20.



Bir matematik öğretmeni dört tane ikişer elemanlı öğrenci grubu oluşturmuş ve bu öğrencilere **aralarında asal** oyunu oynatmıştır. Gruptaki öğrencilerin söylediği sayılar aralarında asal değilse o grup elenmektedir. Aşağıda öğrenci çiftlerinin söylediği sayılar verilmiştir. **Buna göre ilk turda hangi öğrenciler elenmiştir?**

- A) Ferhat: 25, Gamze: 12
B) Burak: 12, Abdullah: 45
C) Deniz: 21, Recep: 32
D) Hüseyin: 27, Zeynep: 40