

YAŞAR DOĞU İHO – 8. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM 1. SINAV

1. 45 sayısının pozitif çarpanlarının oluşturduğu küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) {3, 5}  
B) {3, 5, 15}  
C) {1, 3, 5, 9, 15, 45}  
D) {0, 1, 3, 5, 9, 15, 45}

2. 32 sayısının kaç tane pozitif tamsayı çarpanı vardır?

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

3. 50 sayısının tam sayı çarpanlarının kaç tanesi asal sayıdır?

A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4

4. 24 sayısının asal çarpanları aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 ve 3  
B) 2 ve 5  
C) 2, 3 ve 5  
D) 2, 3 ve 9

5. Asal çarpanları 2 ve 5 olan pozitif tam sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 15  
B) 30  
C) 40  
D) 75

6. 30 sayısının asal olmayan kaç tane pozitif çarpanı vardır?

A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 5

7. 75 pozitif tam sayısının üslü ifadelerin çarpımı biçimde gösterilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Üslü ifadelerin çarpımı biçiminde gösterilmiş hali  $2^4 \cdot 5$  olan doğal sayı kaçtır?

A) 40  
B) 60  
C) 75  
D) 80

9. Üslü ifadelerin çarpımı biçiminde gösterilmiş hali  $2 \cdot 3^2 \cdot 5$  olan doğal sayı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Üç tane asal çarpanı vardır.  
B) 30 sayısına kalansız bölünebilir.  
C) En küçük çarpanı 2 dir.  
D) En büyük asal çarpanı 5 tir.

10. {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24}

Yukarıda pozitif çarpanları verilmiş doğal sayı aşağıdakilerden hangisi biçiminde yazılabilir?

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

11. 36 ve 24 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 12 D) 18

11. Aşağıdaki sayı ikililerinin hangisinin en büyük ortak böleni 18 dir?

A) 36 ile 48 B) 54 ile 72  
C) 36 ve 72 D) 48 ile 56

13. 30 ve 120 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 5 B) 15 C) 20 D) 30

- 14.



80 kg pirinç ve 108 kg bulgur birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde en büyük hacimli torbalara konulacaktır. Buna göre, konulacak torbalar kaç kg lik olmalıdır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

15. Uzunlukları 60 ve 45 cm olan iki tahta çubuk eş uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, en az kaç tane eş uzunlukta parça elde edilebilir?

A) 5 B) 7 C) 14 D) 15

16. 15 ve 20 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 120

17. Aşağıdaki sayı ikililerinin hangisinin en küçük ortak katı 80 dir?

A) 10 ile 20 B) 25 ile 15  
C) 20 ve 16 D) 20 ile 25

18. 25 ve 75 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

A) 25 B) 75 C) 150 D) 300

19. Aynı hastanede çalışan iki doktordan biri 6 günde diğeri 8 günde bir nöbet tutmaktadır. Bu iki doktor aynı gün nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutar?



A) 12 B) 18 C) 24 D) 48

20. 12 ve 15 sayılarına bölündüğünde 1 kalanını veren en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 31 B) 61 C) 91 D) 121