



# 8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 4

Eklene Kazanım: 8.1.2.3. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. (Çarpma İşlemi)

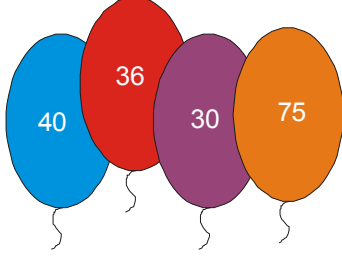
4. Hafta

YEP DERS

www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1.



Yukarıdaki balonların üzerine yazılan tamsayılardan asal çarpan sayısı değerlerinden farklı olan balon patlatılacaktır. Buna göre hangi sayı yazılı balon patlatılmalıdır?

- A) 40 B) 36 C) 30 D) 75

2.  $2 \cdot 3^2 \cdot 5$  biçiminde verilen bir tam sayının kaç tane pozitif tam böleni vardır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4

3.



Bir baba 72 kg, anne 60 kg dır. Çocuklarının kütlesi ise babanın ve annenin kütlelerini belirten tam sayıları kalansız bölebilen en büyük tam sayıya eşittir. Buna göre bu üç kişinin kütleleri toplamı kaç kg dir?

- A) 132 B) 144 C) 156 D) 168

4. Aşağıdaki asal çarpanlarına ayrılmış biçimleri verilmiş olan sayı çiftlerinden hangisinin en büyük ortak böleni 15 tir?

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

5.



Fatih'in 24 adet yeşil renkte ve 18 adet sarı renkte plastik oyuncak askeri vardır. Bu askerleri aynı renktekiler karışmayacak şekilde eşit sayıda gruplara ayırmak istiyor. Toplamda en az kaç grup oluşur?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 14

6. Biri diğerinin 4 katı olan iki sayının en küçük ortak katı 100 ise bu sayılardan küçük olan kaçtır?

- A) 100 B) 75 C) 50 D) 25

PATON MATEMATİK

7.

**Ders: Matematik**

$$\frac{-7}{12} + \frac{11}{20}$$

Yukarıdaki tahtada yazılı olan rasyonel sayılarda toplama işleminde paydalar en az hangi sayıda eşitlenebilir?

- A) 60      B) 120      C) 180      D) 240

8. Ahmet astsubay 15 günde bir, er Rıza 6 günde bir nöbet tutmaktadır. İlk kez aynı gün nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra yine birlikte nöbet tutarlar?

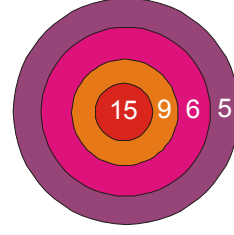


- A) 30      B) 45      C) 60      D) 90

9. Aralarında asal iki pozitif tam sayının en küçük ortak çarpanı ile en büyük ortak böleninin toplamı 46 ise bu sayıların toplamı kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 18

10.



Bir ok atma oyununda bir oyuncunun attığı iki ok, puanlaması aralarında asal olan iki bölgeye saplanmıştır. Buna göre bu oyuncunun attığı oklar hangi bölgelere saplanmıştır?

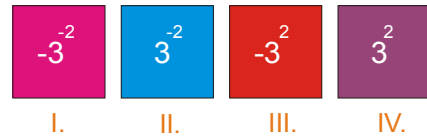
- A) 15 ile 5      B) 15 ile 9  
C) 9 ile 6      D) 9 ile 5

11.  $-3^a = -\frac{1}{81}$

olduğuna göre a yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A)  $-\frac{1}{4}$       B) -4      C)  $\frac{1}{4}$       D) 4

12.



Yukarıdaki verilen kutulardan hangisinde yazılı olan üslü ifadenin değeri en küçüktür?

- A) I      B) II      C) III      D) IV

13. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

A)  $-5^2 = 25$

B)  $-3^{-4} = 81$

C)  $-3^4 = -\frac{1}{81}$

D)  $-2^{-5} = -\frac{1}{32}$

16. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

A)  $27^4 = 3^7$

B)  $4^5 = 2^{20}$

C)  $125^{-2} = 5^{-6}$

D)  $8^{-4} = 2^{12}$

14.

108,204

Sayısının binde birler basamağı aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

A)  $2 \cdot 10^{-2}$

B)  $2 \cdot 10^{-3}$

C)  $4 \cdot 10^{-2}$

D)  $4 \cdot 10^{-3}$

15.

$$\frac{7}{20}$$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $7 \cdot 10^{-2}$

B)  $1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$

C)  $3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

D)  $5 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$

17.



Bir simitçi her gün **256** adet simit satmaktadır. **128** gün sonunda toplam kaç simit satmıştır?

A)  $2^{14}$

B)  $2^{15}$

C)  $2^{16}$

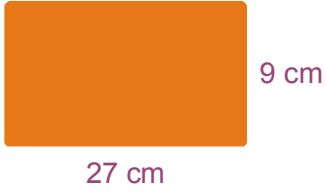
D)  $2^{17}$

18.  $24^3 = 3^3 \cdot 2^A$

Yukarıdaki eşitliğin doğru olabilmesi için A yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 3      B) 6      C) 9      D) 12

19.



Yukarıda verilen en uzunluğu 9, boy uzunluğu 27 cm olan levhalardan 81 tanesi birbirini kapatmayacak şekilde bir zemini kaplayacaktır. Buna göre bu levhaların kaplayabileceği zemin kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $3^9$       B)  $3^{10}$       C)  $3^{11}$       D)  $3^{12}$

20.  $\left(-\frac{1}{125}\right)^4$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-5^{-12}$       B)  $5^{-12}$       C)  $5^{12}$       D)  $-5^{12}$