



## 8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 6

6. Hafta

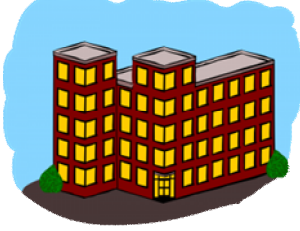
Eklene Kazanım: 8.1.2.4. Sayıları 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. 8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. 8.1.3.1. Tam kare doğal sayıları tanır.

YEP DERS

www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1.



Bir apartmandaki 15 daire 1'den 15'e kadar numaralandırılmıştır. Buna göre hangi dairenin numarası en çok pozitif tam bölene sahiptir?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 15

3.  $A = M.3.5$

$$B = 2^2.N.7$$

Yukarıda A ve B sayıları pozitif tam sayıların kuvvetlerinin çarpımı biçiminde verilmiştir. A ve B sayılarının en büyük ortak böleni 6 olduğuna göre  $M + N$  toplamı en az kaç olabilir?

- A) 5      B) 6      C) 11      D) 13

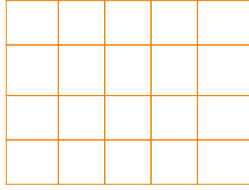
4.



Bir askeri kışlada acemi bölüğündeki askerler 6'şarlı veya 15'erli sıraya girdiklerinde açıkta asker kalmamaktadır. Acemi asker sayısı 100'den fazla olduğu bilindiğine göre bu bölükteki asker sayısı en az kaçtır?

- A) 30      B) 105      C) 120      D) 180

2.



Yukarıdaki şekilde verilen dikdörtgen belirtildiği gibi 20 eş kare olacak biçimde parçalara ayrılabilir. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olacak biçimde 20'den daha az eş parça oluşturulamadığına göre dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15 ile 20 m      B) 25 ile 30 m  
C) 40 ile 60 m      D) 24 ile 30 m

5.  $A = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$$

Yukarıda A ve B sayılarının pozitif çarpanlarının oluşturduğu kümeler verilmiştir. Buna bu iki sayının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36      B) 72      C) 96      D) 144

6.



Bir bankaya birkaç dakika arayla gelmiş iki arkadaş sıra numaraları almıştır. Sıra numaraları aralarında asaldır. **Birisinin sıra numarası 50 ise değerinin sıra numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 65      B) 72      C) 84      D) 91

8.  $\frac{1}{8}$ 

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

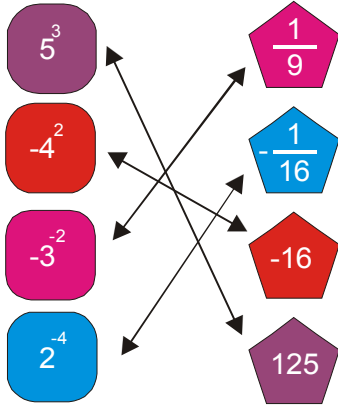
- A)  $(0,2)^3$     B)  $(0,5)^3$     C)  $(0,2)^{-2}$     D)  $(0,5)^{-3}$

9.  $27^{-2} \cdot 9^A = 3^2$ 

Yukarıdaki eşitliği sağlayan **A** sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4      B) -2      C) 2      D) 4

7.



Yukarıdaki verilen eşleştirmelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

10.



Bir ayrıtının uzunluğu  $a$  olan bir küpün hacmi  $a^3$  işlemi ile bulunur. **Buna göre bir kenar uzunluğu 64 mm olan bir küpün hacmi kaç  $\text{mm}^3$  tür?**

- A)  $2^{15}$       B)  $2^{18}$       C)  $2^{21}$       D)  $2^{24}$

11. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine eşit değildir?

- A)  $-9^{-6}$  B)  $27^{-4}$   
C)  $(-3^6)^{-2}$  D)  $3^{-12}$

12.  $\frac{9^5 \cdot 27^{-1}}{81}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $3^2$  B)  $3^3$  C)  $3^4$  D)  $3^5$

13.



Yeni açılan bir yola 8 metre arayla şerit çizgisi çizilmiştir. Toplam  $2^{12}$  metre uzunluğundaki yola kaç adet şerit çizgisi çizilmiştir?

- A)  $2^7$  B)  $2^8$  C)  $2^9$  D)  $2^{10}$

14.  $-5^6$  sayısı  $25^{-3}$  sayısının kaç katına eşittir?

- A)  $-5^{-12}$  B)  $-5^{12}$  C) 1 D) -1

15.



Bir turizm şirketi 32 yolcu taşıyan otobüslerle 64 kez Kapadokya turu düzenlemiş ve  $2^{18}$  TL gelir elde etmiştir. Her tur otobüsü tam kapasite ile yola çıktığına ve her yolcu eşit miktarda ücret ödediğine göre turist başına alınan para kaç TL dir?

- A) 64 B) 128 C) 256 D) 512

16. 23000000

yukarıda verilen sayı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $23 \cdot 10^6$  B)  $2300 \cdot 10^4$   
C)  $0,23 \cdot 10^{-8}$  D)  $230000 \cdot 10^2$

17. Aşağıdakilerden hangi bilimsel bir gösterimdir?

- A)  $2 \cdot 10^4$  B)  $34 \cdot 10^{-2}$   
 C)  $0,5 \cdot 10^{-5}$  D)  $0,01 \cdot 10^8$

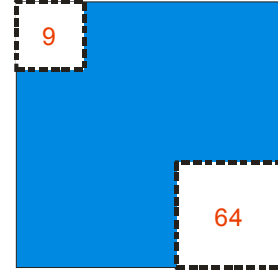
18.  $3000000 \times 40000000$  işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $12 \cdot 10^{13}$  B)  $1,2 \cdot 10^{12}$   
 C)  $0,12 \cdot 10^{14}$  D)  $1,2 \cdot 10^{14}$

19. 180 sayısından kaç çıkarılırsa tam kare bir sayı elde edilir?

- A) -11 B) 1 C) 9 D) 11

20.



Yukarıdaki şekilde verilen  $289 \text{ cm}^2$  alana sahip karesel bölge biçimdeki elışı kâğıdının bir köşesinden  $64 \text{ cm}^2$ , diğer köşesinden  $9 \text{ cm}^2$  lik iki karesel bölge biçiminde parça kesilmiştir. Buna göre kalan parçanın çevre uzunluğu kaç cm dir?

- A) 68 B) 66 C) 64 D) 62