

YAZILI HOCAM ORTAOKULU
8.SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

Adı Soyadı:

Numarası :

Puan:

Boşluk Doldurma Bölümü (Boş bırakılan yeri uygun ifadeyle tamamlayınız)

- A. İki sayı aralarında asal ise bu sayıların EKOK'u bu sayıların eşittir.
- B. Aralarında asal sayıların EBOB'u eşittir.
- C. Taban sıfırdan farklı olmak üzere bir sayının sıfırıncı kuvveti her zaman'dir
- D. $1 \leq |a| < 10$ ve n bir tam sayı olmak üzere $a \cdot 10^n$ sayısına denir.
- E. Rasyonel sayılar harfi ile gösterilir.

Doğru Yanlış Bölümü (Doğru olan ifadelerle D; yanlış olan ifadelerle Y yazınız)

- A. () Her tam sayı bir rasyonel sayıdır
- B. () a ve b iki doğal sayı olmak üzere, bu iki doğal sayının EBOB'u ile EKOK'unun çarpımı, bu iki doğal sayının çarpımına eşittir.
- C. () İki doğal sayının 1 den başka ortak böleni bulunmuyorsa bu iki sayı aralarında asaldır.
- D. () İki doğal sayının ortak katlarının en küçüğüne bu sayıların en küçük ortak katı (EKOK) denir.
- E. () 1 ve kendisinden başka hiçbir sayıya bölünemeyen 1 den büyük sayılara asal sayı denir

Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini hesaplayın.

- a) $0^{12} =$ b) $0^0 =$
- c) $-3^2 =$ d) $5^{-2} =$
- e) $(-2)^4 =$

Çoktan Seçmeli Sorular Bölümü

1. a ile a+3 sayıları aralarında asaldır.

Buna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 8 C) 12 D) 16

2. $(0,4)^a = \frac{16}{625}$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 2 D) 1

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi tam kare değildir?

- A) 25 B) 169 C) 196 D) 274

4) $2^3 \cdot 2^{-5}$ işleminin sonucu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 2^8 B) 2^{-8} C) 2^{-2} D) 2^2

5) $\sqrt{53 - \sqrt{14 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

6) $8^{12} \cdot 25^{15}$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

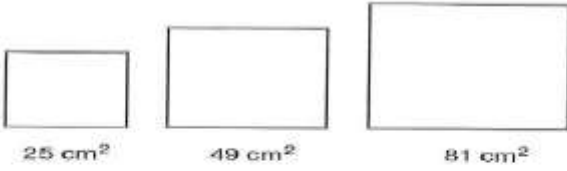
- A) 3 B) 27 C) 32 D) 60

7) $\sqrt{99}$ sayısı hangi iki doğal sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7 B) 8 ile 9 C) 9 ile 10 D) 10 ile 11

8) İki otobüsten biri 15 dakikada bir, diğeri ise 18 dakikada bir sefere çıkmaktadır. Bu iki otobüs aynı anda ilk seferlerine saat 12:20 de beraber çıktıklarına göre yine birlikte ikinci seferlerine saat kaçta çıkarlar?

9)



Yukarıda karesel bölgeler ve alanları verilmiştir. Karesel bölgeler tellerden oluşmuştur.

Bu teller açılıp birbirine eklenserek en büyük alanlı kare oluşturulduğunda karenin alanı kaç cm² olur?

- A) 400 B) 441
C) 484 D) 529

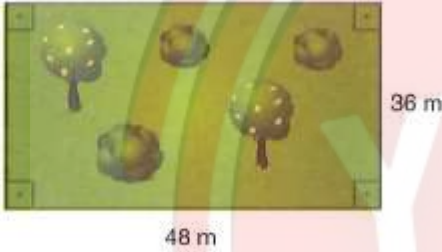
10) 312 sayısının asal çarpanlarına ayrılış hali aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $2^3 \cdot 3 \cdot 11$ B) $2^3 \cdot 3 \cdot 7$
C) $2^3 \cdot 3 \cdot 7^2$ D) $2^3 \cdot 3 \cdot 13$

11) Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır ?

- A) 12 ve 38 B) 9 ve 39
C) 15 ve 22 D) 3 ve 6

12)



Selim Bey şekildeki gibi ebatları olan bahçesinin etrafına eşit aralıklarla, köşelere de gelecek şekilde badem ağaçları dikecektir.

Buna göre, iki ağaç arasındaki mesafe aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 m B) 8 m C) 6 m D) 12 m

13)

3^{12} adet cevizi 9 kardeş aralarında eşit olarak paylaşırsa her bir kardeşe kaç adet ceviz düşer?

- A) 3^{14} B) 3^{10} C) 3^9 D) 3^6

14) Kenar uzunlukları 60 m ve 28 m olan dikdörtgen şeklindeki bir yer tabanı aynı büyüklükteki eş kare fayanslarla döşenecektir.

Buna göre, en az kaç tane fayans gereklidir?

- A)105 B)65 C)45 D)22

15) Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık 2 871 000 000 km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2871 \cdot 10^5$ km B) $287,1 \cdot 10^7$ km
C) $2,871 \cdot 10^8$ km D) $2,871 \cdot 10^9$ km

16) Bir ilçedeki iki eczaneden biri 6 günde bir diğeri de 8 günde bir nöbetçi olmaktadır. İki eczane Salı günü birlikte nöbetçi eczane olduktan sonra tekrar hangi gün birlikte nöbetçi eczane olurlar?

- A) Pazartesi B) Salı
C) Cuma D) Perşembe

$$17) \frac{3^5 \cdot 3^5 \cdot 3^5}{3^5 + 3^5 + 3^5} = ?$$

18) $(5 \cdot 10^3) + (3 \cdot 10^1) + (7 \cdot 10^{-1}) + (2 \cdot 10^{-2})$ çözümlenmiş şekli verilen ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)503,72 B)5030,72 C)530,72 D)5030,072

19) $A = 2^3 \cdot 3^2$

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

olduğuna göre, A ve B sayılarının ebobu kaçtır?

- A) 16 B) 12 C) 9 D) 8

20)



Alanı 169 cm² olan bir karenin çevresi kaç santimetredir?

Matematik Öğretmeni-
(Başarılar Dileriz)

Matematik Öğretmeni