

| | | | |
|-------------|---------|-----|-------|
| Adı Soyadı: | Sınıfı: | No: | Puan: |
|-------------|---------|-----|-------|

Boşluk Doldurma Bölümü (Boş bırakılan yeri uygun ifadeyle tamamlayınız)

- İki sayı aralarında asal ise bu sayıların EKOK'u bu sayıların eşittir.
- 17 ile 28 'in EBOB'u 'dir.
- İki doğal sayının ortak katlarının en küçüğüne bu sayıların denir.
- Negatif işaretli bir sayının kuvveti daima pozitif işaretlidir.
- Taban sıfırdan farklı olmak üzere bir sayının sıfırdan farklı kuvveti her zaman'dir

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

- () 1 ve kendisinden başka hiçbir sayma sayısına bölünemeyen 1 den büyük sayılara asal sayı denir.
- () a ve b iki doğal sayı olmak üzere, bu iki doğal sayının EBOB'u ile EKOK'unun çarpımı, bu iki doğal sayının çarpımına eşittir.
- () İki doğal sayı aralarında asal ise sayıların ikisi de asal sayıdır.
- () Üslü ifadelerde tabandaki tam sayı pozitif ise bu sayının tüm kuvvetlerinde sonuç pozitif olur.
- () Tabanları aynı olan üslü ifadelerde çarpma işlemi yapılırken kuvvetler toplanır.

Açık Uçlu Sorular Bölümü (Aşağıdaki soruları açıklayarak çözünüz)

- Aşağıda verilen sayıları asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazınız.

48

48=

60

60=

- Ahmet bilyelerini 6'şar ve 8'er saydığına her defasında 1 bilye artıyor. **Ahmet'in en az kaç bilyesi vardır?**

- Ayşe elinde bulunan 24m ve 36m uzunluğundaki kumaşlardan eşit ve en büyük uzunlukta kumaşlar elde etmek istiyor. **Kaç parça kumaş elde edilir?**

- 6K iki basamaklı sayısı ile 24 aralarında asaldır. **K'nın alacağı değerler toplamını bulunuz.**

5. 8^3 tane bilyesinin çeyreğini kardeşine vermek isteyen Ahmet kardeşine kaç bilye verecektir?

5. $7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-2}$

Çözömlenmiş hali yukarıdaki gibi olan ondalık gösterim hangisidir?

- A) 7,5 B) 7,05
C) 70,05 D) 70,5

Çoktan Seçmeli Sorular Bölümü (Doğru Cevabı İşaretleyiniz.)

1. 5^{-2} ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) 25 B) -25
C) $\frac{1}{25}$ D) $-\frac{1}{25}$

6. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı daha fazladır?
A) 18 B) 24 C) 36 D) 40

2. $(-2^2) + (-2)^0 + (-1)^{12}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -6 B) -2
C) 2 D) 6

7. 6250000 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?
A) $6,25 \cdot 10^6$ B) $625 \cdot 10^4$
C) $0,625 \cdot 10^7$ D) $62,5 \cdot 10^4$

3. $15^A \cdot 15^6 = 1$ ise A kaçtır?
A) -6 B) -1 C) 0 D) 6

8. 279000000 sayısının bilimsel gösterimi $2,79 \cdot 10^a$ ve 0,00045 sayısının bilimsel gösterimi $4,5 \cdot 10^b$ olduğuna göre $a + b$ kaçtır?
A) -4 B) 4 C) 8 D) 12

4. $\frac{25^6}{125^3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 625 B) 125
C) 25 D) 5

Puanlama Yönergesi:

Boşluk doldurma bölümü ve Doğru / Yanlış bölümü 5'er puan, Açık uçlu sorular 10 puan ve çoktan seçmeli sorular 5'er puandır.

Sınav süresi 40 dakikadır.

"Başarılar dilerim." Matematik Zümresi