

|             |         |     |       |
|-------------|---------|-----|-------|
| 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 sayıya 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.

$$\begin{array}{c} 48 \\ | \\ 48= \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 60 \\ | \\ 60= \end{array}$$

- 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