

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?

**Çoktan Seçmeli Sorular Bölümü (Doğru Cevabı İşaretleyiniz.)**

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

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

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

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

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

6. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı daha fazladır?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 40

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)  $62,5 \cdot 10^4$

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

**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