

ÜSLÜ SAYILAR ETKİNLİĞİ ÇALIŞMA YAPRAĞI 2

ÜSLÜ SAYILARDA ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMİ

$$1^5 \times 1^9 = 1^{14}$$

a=1

b=5

c=9

$$1^9 \div 1^5 = 1^4$$

cevaplar

çarpma işlemi

sürgüler

bölme işlemi

SORU 1: Üslü sayılarda çarpma işleminde tabanlar eşit hale getirelim. Daha sonra üslerden birisini 3 arttırıp diğerini 5 azaltalım. Sonuçta oluşan üslü sayıdaki üs ilk başta verilen üslü sayının üssüne göre nasıl değişir?

SORU 2: Üslü sayılarda bölme işleminde bölünen sayının üssünü pozitif bölen sayının üssünü negatif hale getirelim. Sonuçta oluşan üslü ifadenin üssünün nasıl oluştuğu hakkında yorum yapalım.

SORU 3: Üslü sayılarda bölme işleminde bütün üsler negatif olursa sonuçta oluşan üslü sayının üssü hakkında yorum yapalım.

SORU 4: Üslü sayılarda çarpma işleminde üslerden herhangi birisini pozitif bir sayı diğerini negatif bir sayı seçerek üs yapalım. Sonuçta oluşan üslü sayılar ile çarpma işleminde kullanılan üslü sayıların üsleri arasında nasıl bir ilişki vardır?