Üslü İfadeler

Öğrenme çıktısı: MAT.8.1.1

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Üslü ifadelerin değerini ya da üslü biçimini yaz.

Öğretmene: $a^n = a \cdot a \cdot \ldots \cdot a$ (n tane). $a^0 = 1$, $a^{-n} = 1/a^n$. Aynı tabanlı üslü ifadelerde çarpma (üsler toplanır), bölme (üsler çıkarılır). 10'un kuvvetleri ve bilimsel gösterim.

$2^5 =$ ☐

$(-3)^4 =$ ☐

$(-2)^3 =$ ☐

$5^0 =$ ☐

$10^{-2} =$ ☐

$2^3 \times 2^4 =$ ☐

$7^6 \div 7^2 =$ ☐

$(3^2)^3 =$ ☐

2 Açıkla.

1. Neden $5^0 = 1$'dir? $5^3 \div 5^3$ işleminden yararlanarak açıkla.

.....

.....

2. 2^{-3} ifadesinin değerini bul ve negatif üssün anlamını açıkla.

.....

.....

3 Sayıları bilimsel gösterimle yaz.

Sayı	Bilimsel gösterim
Dünya'nın Güneş'e uzaklığı: 150 000 000 km	
Bir bakterinin boyu: 0,000002 m	
Türkiye'nin nüfusu: yaklaşık 85 000 000	

4 Muhakeme et.

1. $(-1)^{100}$ ile $(-1)^{101}$ ifadelerinin değerleri nedir? Neden farklıdır?

.....

.....

2. Bir bakteri her saat ikiye bölünüyor. 1 bakteriden 10 saat sonra kaç bakteri olur? Üslü ifadeyle yaz.

.....

.....

İşlem alanı