

TAM SAYILARIN KUVVETLERİ

Canlı Ders

İMT Hoca

Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını **üslü nicelik** olarak ifade ederiz.

$$a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a = a^n$$

$$(+3) \cdot (+3) \cdot (+3) =$$

$$(+3) \cdot (+3) \cdot (+3) \cdot (+3) =$$

$$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$$

$$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$$

NEGATİF TAM SAYILARIN

TEK KUVVETLERİ

$$(-2)^3 =$$

ÇİFT KUVVETLERİ

$$(-2)^4 =$$

İMT Hoca

PARANTEZİN ÖNEMİ

$$(-5)^2 =$$

$$(-5^2) =$$

$$-5^2 =$$

$2^3 =$

$2^2 =$

$2^1 =$

$2^0 =$

Tam sayıların 1. kuvveti kendisidir.
0 dışındaki tam sayıların 0. kuvveti 1'dir.

$\rightarrow (-7)^0 =$

$\rightarrow 15^0 =$

$\rightarrow -2^0 =$

$\rightarrow (+27)^1 =$

1 ve (-1)'in kuvvetleri

$$\blacktriangleright (-1)^{2020} + (-1)^{2021} - (-1)^{2022} + 1^{2023} =$$

İMТ Hoca

KAZANIMI ÖĞRENDİK Mİ?

$$\blacktriangleright (-13)^2 - (-5)^3 - (-2021)^1 - 3^4 + (2022)^0 =$$

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru



Aşağıda klavyeden bir sayı girildikten sonra bir bilgisayar programının işlemler zinciri verilmiştir.

1. Adım	Girilen sayıyı oku.
2. Adım	Sayının küpünü al.
3. Adım	Sonuç girilen sayıdan büyük ise 5. adıma git, değilse 4. adımdan devam et.
4. Adım	Sonucu -1 ile böl ve 2. adımdan devam et.
5. Adım	Sonucu ekrana yaz.

Bu programda Ali, Eren, Hülya ve Selin sırasıyla klavyelerinden -7, -5, 5 ve 7 sayılarını giriyor.

Hangisinin bilgisayar ekranında yazacak olan sonuç en küçüktür?

A) Ali

B) Eren

C) Hülya

D) Selin

İMT Hoca