

2020 LGS

MATEMATİK

ÜSLÜ SAYILAR

TEMEL KAVRAMLAR VE NEGATİF ÜS



HİPOTENÜS
YAYINLARI

youtube

hptns23

TEMEL KAVRAMLAR



a^n

üss (kuvvet , derece)

taban

$$a^n = \underbrace{a.a.a.a.a.....a.a}_{n \text{ tane}}$$

$$\underbrace{a+a+a+a+.....+a+a+a}_{n \text{ tane}} = a.n$$

$a \neq 0$ olmak üzere, daima $a^0 = 1$

$$1^n = 1$$

$$\begin{aligned} (-)^{2n} &= + \\ (-)^{2n+1} &= - \end{aligned}$$

$$-23^2 = -529$$

$$(-23)^2 = 529$$

ÖRNEK : 1

$$2^3 + 1^{1453} + 20001^0 + (-1)^{2001} =$$

ÖRNEK : 2

$$(-2)^5 - 2^4 + 23^0 - (-1)^{1920} =$$

ÖRNEK : 3

$$-5^3 + (-4)^4 =$$

ÖRNEK : 4

$$[-(-2)^4]^0 + (-8)^2 =$$

NEGATİF ÜS ALMA

$$a, n \in \mathbb{Z} \text{ ve } a \neq 0 \text{ için, } a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$a, b, n \in \mathbb{Z} \text{ ve } a \neq 0 \text{ için, } \left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n = \frac{b^n}{a^n}$$

ÖRNEK : 1

$$2^{-2} = ?$$

ÖRNEK : 2

$$(-5)^{-3} =$$

ÖRNEK : 3

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} = ?$$

ÖRNEK : 4

$$\frac{5^{-2}}{9^{-2}} = ?$$

ÖRNEK : 5

$$\frac{1}{-12^{-2}} = ?$$

**Yotube kanalımıza abone olup
bildirimleri açarak, yeni videolarımızdan
haberdar olabilirsiniz.**

hptns23