8 KAREGEL ÇALIŞ

HİPOTENÜS AKADEMİ YAYINLARI

ÜSLÜ SAYILAR

KONU ANLATIM VİDEOSU

HİPOTENÜS AKADEMİ
KONAK MAH. YILDIRIM CAD. KARADUT SOK. GENÇARSLANLAR SİT. NO:1 KAT 4 DAİRE:75
0541 227 41 83
NİLÜFER/BURSA

	A	B	C	D
1	a^n =a.a.a.....a n tane a'nın çarpımı a farklı sıfır olmak üzere $a^0=1$	$a^1=a$ $1^n=1$ $(-)^{2n}=+$ $(-)^{2n+1}=-$ $(-1)^{2n}=1$ $(-1)^{2n+1}=-1$	n farklı sıfır olmak üzere $0^n=0$	$2^3+5^1+0^{23}=$
2	$12^2+5^3=$	$7^2+10^3+4^2=$	$16^2+8^2+7^2+23^0=$	$1001^0+2^7+16^1=$
3	$-5^2=$	$(-5)^2=$	$(-8^2)=$	$(-10)^3=$
4	$(-12)^2+(-1)^5+7^2=$	$(-8)^2+(-1)^{23}+41^0=$	$96^1+(-2)^7=$	$0^{23}+1^{1001}+2^7+(-2)^8=$
5	$9^2+6^3-5^3=$	$11^2+(-8)^2+12^2=$	$1^{1000}+(-8)^2+(-9)^2=$	$a^2=16$ ise a'nın alabileceği değerleri bulunuz.
6	$a^2=144$ ise a'nın alabileceği değerleri bulunuz.	$a^3=-27$ ise a'nın alabileceği değerleri bulunuz.	$a^3=-64$ ise a'nın alabileceği değerleri bulunuz.	$a^2=1$ ise a'nın alabileceği değerleri bulunuz.
7	$4^3=a^b$ ise a ve b'nin alabileceği değerleri bulunuz.	10^{21} kaç basamaklıdır?	25.10^{21} kaç basamaklıdır?	123.10^{23} kaç basamaklıdır?
8	$45.20.10^{27}$ kaç basamaklıdır?	$36.30.10^{21}$ kaç basamaklıdır?	$450.20.10^{21}$ kaç basamaklıdır?	$80.400.10^{21}$ kaç basamaklıdır?

	A	B	C	D
1	$(a^m)^n = (a^n)^m = a^{m.n}$ $a^m = a^n$ ise m=n olmalıdır. $\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$ $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$	$(4^6)^7 =$ $\left((-2)^5\right)^{10} =$ $(-3^2)^5 =$ $(-4^6)^2 =$	$(-3^2)^3 =$ $\left(-(-2)^2\right)^3 =$ $-(-3^4)^{-3} =$ $-(-4^{-6})^{-2} =$	$(9^4)^{12} =$ $((8)^2)^3 =$ $(27^6)^4 =$ $(64^{-1})^{-5} =$
2	$(9^4)^{12} = 27^{x-2}$ ise x = ?	$(64^6)^{10} = 16^{2x+2}$ ise x = ?	$(-4)^8 = 8^{4x-4}$ ise x = ?	$(125)^{18} = 25^{x-4}$ ise x = ?
3	$2^{x-12} = 64^{12}$ ise x = ?	$5^{x-12} = 25^{2x-30}$ ise x = ?	$128^x = 256^{24}$ ise x = ?	A B C D, 8^{x-1}, 4^{12} *ABCD* kare ise, *x* = ?
4	A B C D, 5^{x-1}, 125^{22} *ABCD* kare ise, *x* = ?	A B C D, 7^{2x+6}, 343^{21} *ABCD* dikdörtgen ise, *x* = ?	A B C D, 27^{x-6}, 729^9 *ABCD* dikdörtgen ise, *x* = ?	İkiz olan Ali'nin yaşı 4^{x-2}, Ayşe'nin yaşı 2^5 ise,x=?
5	Boyu 2^{x-2} cm olan Mete, boyu 4^3 cm olan Polat'tan uzun olduğuna göre x'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?	$(-2)^{-2} + (-5)^{-1} =$	$(-4)^{-2} + (-2)^{-1} =$	$(-3)^{-3} + (-9)^{-1} =$
6	$(-4)^{-3} + (-8)^{-2} =$	$(-6)^{-2} + (-36)^{-1} =$	$-2^{-2} + (-4)^0 =$	$(-10)^{-3} + (-10)^{-4} =$
7	$(-10)^{-1} + (-10)^2 =$	$(-1)^{-3} + (-1)^{-4} + (-10)^{-1} =$	$(-5)^{-3} + (-5)^{-2} =$	$(-4)^1 + (-8)^{-2} =$
8	$\left(\frac{1}{25}\right)^{-12} = 5^{x-2}$ ise x = ?	$\left(\frac{2}{5}\right)^{-22} = \left(\frac{5}{2}\right)^{x-2}$ ise x = ?	$\left(\frac{2}{3}\right)^{23} = \left(\frac{3}{2}\right)^{2x-3}$ ise x = ?	$\left(\frac{13}{23}\right)^{-23} = \left(\frac{23}{13}\right)^{2x-3}$ ise x = ? MUSTAFA OLAM