



İŞLEM BECERİLERİ – 17 (CEVAP)

ÖRNEKLER

- $2^4 + 2^4 + 2^4 = 3 \cdot 2^4$
- $2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4 = 4 \cdot 2^4 = 2^2 \cdot 2^4 = 2^6$
- $5^2 + 5^2 + 5^2 = 3 \cdot 5^2$
- $3^2 + 3^2 + 7 \cdot 3^2 = 9 \cdot 3^2 = 3^2 \cdot 3^2 = 3^4$
- $5^3 + 5^3 + 3 \cdot 5^3 = 5^4$
- $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = 2^{14}$
- $\frac{3^2 + 3^2 + 3^2}{27} = 1$
- $4^{10} + 5 \cdot 4^{10} - 6 \cdot 4^{10} = 0$
- $(2^6 + 2^6 + 2^6 + 5 \cdot 2^6)^2 = 2^{18}$

Karışık alıştırmalar

- $3 + 2^a = 19$ a = 4
- $(5^a)^2 = 625$ a = 2
- $a^3 + 22 = 30$ a = 2
- $a = 3$ a^2 = 9
- $a = -3$ a^2 = 9
- $a^2 = 9$ a = -3 veya a = 3
- $a^2 = 25$ a = -5 veya a = 5
- $a^2 + 3 = 39$ a = -6 veya a = 6
- $a^3 + 2a = 33$ a = 3
- $a = 27$ a.(a + 2).(a - 3^3) = 0
- $1 + 2^b = 2$ b = 0
- $a \cdot 2^a = 24$ a = 3
- $2^4 \cdot 2^5 =$
- $3^{12} + 3^{12} + 3^{12} = 3^{13}$
- $\frac{a}{8} = 11$ a = 88
- $\frac{3a+3}{12} = 5$ a = 19
- $\left(\frac{1+3+5}{2+4}\right)^{-2} = \frac{4}{9}$
- $2^{-3} = 1/8$
- $3^{-2} + 1 = 10/9$
- $5 - 2^a = 2^2$ a = 0
- $1 + 3^a = 2^2 + 24$ a = 3
- $(1 + 2^a)^3 = 125$ a = 2
- $1 + 4 + 5 + 3 = 13x$ x = 1
- $a.(a + 2) - a^2 = 2$ a = 1
- $4 - 4^a = 0$ a = 1
- $27 : 3^a = 1$ a = 3
- $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 - 3 = 7a$ a = 4
- $K + L = M$ K + L + M = 2M
- $6 + k = k^3$ k = 2
- $(2002 - 1987)^0 = 1$

DOĞRU:D YANLIŞ:Y

- $3 = 5$ (Y)
- $3 - 3^2 = 6$ (Y)
- $5 \cdot 5^3 = 5^4$ (D)
- $(1 - 0)^0 = 0$ (Y)
- $0 + 0^2 + 0^3 = 1$ (Y)
- $27 + 1 = 4.7$ (D)
- $7.11 = 2^6 + 13$ (D)
- $3^{a+1} = 3^{5+2}$ ise $a = 6$ (D)
- $7^{1+0} = 7$ (D)
- $5^0 = 0$ (Y)
- $-3 - 5 + 7 = 1$ (Y)
- $(-2)^1 + (-2)^2 = 2$ (D)
- $-2^2 = -4$ (D)
- $-2^2 = 4$ (Y)
- $5.8 = 35$ (Y)
- $11 + 12 - 11 = 12$ (D)
- $a + a - 2a = 0$ (D)
- $7 + 7 + 7 + 7 = 4.7$ (D)
- $3 + 1^{11} = 2^2$ (D)
- $(4 + a)^a = 1$ ise $a = 0$ (D)
- $a.(a + 2) = 63$ ise $a = 7$ (D)
- $1 - a = 3$ ise $a = -2$ (D)
- $2 + a = 1$ ise $a = -1$ (D)
- $3a = 12$ ise $a = 3$ (Y)
- $60 : (15 + 5) = 3$ (D)
- $20.3 - 60 = 1$ (Y)
- $1^{2009} - 1^{2008} = 0$ (D)
- $0^1 = 0$ (D)
- $1.(3^1:1) = 3$ (D)
- $4 - 4 : 1 = 3$ (Y)
- $5 + 8 + 2 = 26:2$ (Y)
- $a^a = 4$ ise $a = 2$ (D)
- $(x - 2)^{x+1} = 32$ ise $x = 4$ (D)
- $1 - 4^1 = (-1).3$ (D)
- $-5 = 5.(-1)$ (D)
- $10 - (-3) = 7$ (Y)
- $7a - 6a - a = 0$ (D)
- $3.4 + 1.4 = 52$ (Y)
- $5 - 4.2 = 2$ (Y)
- $4.3 + 2 = 14$ (D)
- $(7:7 - 1).(1977+2) = 0$ (D)
- $3^2 - 2^3 = 1$ (D)
- $2^3 - 3^2 = 1$ (Y)
- $5 + 4 + 3 = 3 + 4 + 5$ (D)
- $4 + 1 + 5 = 4 + 2 + 4 + 0$ (D)
- $(4 - 0):2 = 2$ (D)
- $1 - a = 1$ ise $a = 0$ (D)
- $4^0 = 1$ (D)
- $3^2 = 9$ (D)