



İŞLEM BECERİLERİ – 14 (CEVAP)

$$5 + 5 + 5 = 3 \cdot 5 = 15$$

$$7 + 7 + 7 + 7 = 4 \cdot 7 = 28$$

- $8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 5 \cdot 8 = 40$
- $(-3) + (-3) + (-3) = 3 \cdot (-3) = -9$
- $0,5 + 0,5 + 0,5 = 3 \cdot 0,5 = 1,5$
- $(4 - 2) + (4 - 2) + (4 - 2) = 6$
- $a + a + a = 3a$
- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$
- $(-\frac{1}{3}) + (-\frac{1}{3}) + (-\frac{1}{3}) = -1$

ÖRNEKLER

- $3^4 \cdot 3^5 = 3^{4+5} = 3^9$
- $2^{10} \cdot 2^{22} = 2^{32}$

NOT: ÜSLÜ SAYILARDA ÇARPMA YAPARKEN; TABANLAR AYNI İSE ÜSLER TOPLANIR VE ORTAK TABAN YAZILIR

- $5^2 \cdot 5^3 = 5^5$
- $3^{15} \cdot 3^3 = 3^{18}$
- $7^2 \cdot 7^3 \cdot 7^4 = 7^9$
- $6^{12} \cdot 6^{-10} = 6^2$
- $3^{11} \cdot 3^{10} \cdot 3^{21} = 3^{42}$
- $4^1 \cdot 4^3 = 4^4$
- $4 \cdot 4^3 = 4^4$
- $5 \cdot 5 \cdot 5^2 = 5^4$

ÖRNEKLER

- $2^3 \cdot 5^3 = (2 \cdot 5)^3 = 10^3$
- $7^2 \cdot 4^2 = 28^2$
- $2^3 \cdot 3^3 \cdot 4^3 = 24^3$

NOT: ÜSLÜ SAYILARDA ÇARPMA YAPARKEN ÜSLER AYNI İSE TABANLAR ÇARPILIR VE ORTAK ÜS YAZILIR.

- $5^3 \cdot 4^3 = 20^3$
- $2^7 \cdot 3^7 \cdot 4^7 = 24^7$
- $2^1 \cdot 3^1 = 6^1 = 6$
- $5^5 \cdot 4^5 = 20^5$
- $2^{10} \cdot 3^{10} \cdot 4^{10} = 24^{10}$
- $7^7 \cdot 6^7 = 42^7$
- $3^{21} \cdot 4^{21} = 12^{21}$
- $4^{12} \cdot 5^{12} = 20^{12}$

Karışık alıştırmalar

- $3^4 \cdot 3^{12} \cdot 3^5 = 3^{21}$
- $5^4 \cdot 7^4 = 35^4$
- $5^2 + 4^2 = 41$
- $2^{12} \cdot 2^{12} = 2^{24} = 4^{12}$
- $7 + 7^0 - 1 = 7$
- $5^2 \cdot 4^2 \cdot 3^2 = 60^2$
- $1 + 3^4 = 82$
- $(5 - 2^2) \cdot (5 + 2^2) = 9$
- $3^4 \cdot 4^4 = 12^4$
- $3^{1+2} \cdot 5^3 = 15^3$
- $3^{4:2} = 9$
- $2^{1+2+4} = 2^7 = 128$
- $3^{12} \cdot 3^{11} \cdot 3^1 = 3^{24}$
- $5^7 \cdot 4^7 \cdot 3^7 = 60^7$
- $45 - 3^3 = 18$
- $15 \cdot 4 - 2^6 = -4$
- $(3 \cdot 4 - 10)^4 = 16$
- $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^5 = 2^{12}$
- $1 + 3^2 - 3 = 7$
- $2^a = 16$
- $3a + 2 = 2^2 + 1$
- $5 - 2^2 = a + 1$
- $3^2 \cdot 3^4 = 3^x$
- $2^{10} \cdot 2^{12} = a^{22}$
- $3^4 \cdot 5^4 = b^4$
- $3^2 - 1 = a + 1$
- $a \cdot b = 2^2 + 3^2 - 1$
- $12 - 3^2 = 3^x$
- $5 - 5^0 = 2^a$
- $4 - 4^0 = 3^x$
- $1 - 2^0 = a$
- $4 \cdot 4^2 = 2^a$
- $60 : (12 + 3) = a$
- $5 - 5 : 5 = 4$
- $7 - 2 \cdot 2 = 3$
- $1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31$
- $4 - 4^0 = a$
- $2 + 2^4 - 18 = 0$
- $3^x = 27$
- $5^{y+2} = 125$
- $3^4 : 81 = 1$
- $5^3 : 125 = 1$
- $2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4 = 2^x$
- $7^{2+3} \cdot 4^5 = 28^5$
- $3^{3-1} = 9$
- $2^{2+5-1} = 64$
- $64 : (2^3 + 8) = 4$
- $2^0 = 1$

- a = 4
- a = 1
- a = 0
- x = 6
- a = 2
- b = 15
- a = 7
- b.a = 12
- x = 1
- a = 2
- x = 1
- a = 0
- a = 6
- a = 4
- a = 3
- x = 3
- y = 1
- x = 10