

$$5 + 5 + 5 = 3.5 = 15$$

$$7 + 7 + 7 + 7 = 4.7 = 28$$

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

**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**

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

**ÖRNEKLER**

- $2^3 \cdot 5^3 = (2.5)^3 = 10^3$
- $7^2 \cdot 4^2 = 28^2$
- $2^3 \cdot 3^3 \cdot 4^3 = 24^3$

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

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

**Karışık alıştırmalar**

- $3^4 \cdot 3^{12} \cdot 3^5 =$
- $5^4 \cdot 7^4 =$
- $5^2 + 4^2 =$
- $2^{12} \cdot 2^{12} =$
- $7 + 7^0 - 1 =$
- $5^2 \cdot 4^2 \cdot 3^2 =$
- $1 + 3^4 =$
- $(5 - 2^2) \cdot (5 + 2^2) =$
- $3^4 \cdot 4^4 =$
- $3^{1+2} \cdot 5^3 =$
- $3^{4:2} =$
- $2^{1+2+4} =$
- $3^{12} \cdot 3^{11} \cdot 3^1 =$
- $5^7 \cdot 4^7 \cdot 3^7 =$
- $45 - 3^3 =$
- $15.4 - 2^6 =$
- $(3.4 - 10)^4 =$
- $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^5 =$
- $1 + 3^2 - 3 =$
- $2^a = 16$  a =
- $3a + 2 = 2^2 + 1$  a =
- $5 - 2^2 = a + 1$  a =
- $3^2 \cdot 3^4 = 3^x$  x =
- $2^{10} \cdot 2^{12} = a^{22}$  a =
- $3^4 \cdot 5^4 = b^4$  b =
- $3^2 - 1 = a + 1$  a =
- $a.b = 2^2 + 3^2 - 1$  b.a =
- $12 - 3^2 = 3^x$  x =
- $5 - 5^0 = 2^a$  a =
- $4 - 4^0 = 3^x$  x =
- $1 - 2^0 = a$  a =
- $4 \cdot 4^2 = 2^a$  a =
- $60 : (12 + 3) = a$  a =
- $5 - 5:5 =$
- $7 - 2.2 =$
- $1 + 2 + 4 + 8 + 16 =$
- $4 - 4^0 = a$  a =
- $2 + 2^4 - 18 =$
- $3^x = 27$  x =
- $5^{y+2} = 125$  y =
- $3^4 : 81 =$
- $5^3 : 125 =$
- $2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4 = 2^x$  x =
- $7^{2+3} \cdot 4^5 =$
- $3^{3-1} =$
- $2^{2+5-1} =$
- $64 : (2^3 + 8) =$
- $2^0 =$