

1.

$$2^3 \cdot 3^3 \cdot 4^3$$

İşlemini üslü ifade biçiminde yazınız.

2.

$$5^6 \cdot 5^2 \cdot 5^{-3} \cdot 5^4$$

İşleminin sonucunu yazınız.

3.

$$2^7 : 2^2$$

İşleminin sonucunu yazınız.

4.

$$3^{-2} : 3^{-5}$$

İşleminin sonucunu yazınız.

5.

$$(3^2)^2$$

İşleminin sonucunu yazınız.

6.

$$3^{12} : 3^4$$

İşleminin sonucunu yazınız.

7.

$$2^x \cdot 5^x = 10.000$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

8.

$$3^{x-2} = 81$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

9.

$$\underbrace{8.8.8. \dots .8}_{n \text{ tane}} = 4^{12}$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

10.

$$6^{4x-5} + 8 = 9$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

11.

$$\frac{3^{2x}}{3} = 3^{-1}$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

12.

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} = 64$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

13.

$$32^{2x+1} = 16$$

İşleminin sonucunu yazınız.

14.

$$27^{3x-1} = 9^{2x-2}$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

15.

$$125^{x+2} = 25^{2x-1}$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.

16.

$$9^{x+1} = 27^{x-1}$$

Verilen eşitlikteki x değerini bulunuz.