

ÜSLÜ İFADELERDE TEMEL KURALLAR SORULARI TEST-1

- Aşağıdaki ifadelerin değerini bulunuz.

$$2^5 =$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^3 =$$

$$(-3)^4 =$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 =$$

$$(-4)^2 =$$

$$\left((2)^3\right)^4 =$$

$$\left((3)^2\right)^2 =$$

$$\left((-2)^2\right)^3 =$$

$$\left((-2^2)^3\right) =$$

$$\left(\left(\frac{1}{2}\right)^3\right)^5 =$$

Ö: Aşağıdaki işlemleri yapalım.

$$\frac{2^5 + 3^4}{5^3} =$$

Ö: $2^x = n$ ise 16^x 'in n türünden türünden eşitini bulunuz.

Ö: $a = 2^{20}$

$b = 4^9$

$c = 8^7$

Sayılarını büyükten küçüğe sıralanışı hangisidir?

A) $a > b > c$

B) $c > b > a$

C) $b > c > a$

D) $c > a > b$

Ö: $a = 5^{150}$

$$b = 3^{180}$$

$$c = 2^{210}$$

Sayılarını büyükten küçüğe sıralayalım.

A) $a > b > c$

B) $c > b > a$

C) $b > c > a$

D) $c > a > b$

Ö: Aşağıdaki ifadelerin değerini bulalım.

$$3^{-2} =$$

$$4^{-1} =$$

$$(-2)^{-5} =$$

$$(0,2)^3 =$$

$$(1, \bar{2})^2 =$$

Ö: Aşağıdaki ifadelerin değerini bulalım.

$$\left((-5)^{-2}\right)^{-3} =$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} =$$

$$(-1)^{-1999} =$$

$$(0,05)^{-3} =$$

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\left(5^{-2} + 2^{-3}\right) \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-3} =$$

A) $\frac{325}{16}$

B) $\frac{325}{8}$

C) $\frac{175}{2}$

D) $\frac{125}{8}$

E) $\frac{165}{8}$

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$$

- A) $\frac{7}{9}$
- B) $\frac{27}{7}$
- C) $\frac{7}{2}$
- D) $\frac{9}{17}$

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$(2024)^0 + 1999^1 - (-2010)^0 = ?$$

- A) 3010
- B) 1999
- C) 0
- D) -1985

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$(5 - 5^{-1}) \cdot 5^2 =$$

A) 120

B) 84

C) 75

D) 24

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\frac{2 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^7}{2 \cdot 10^8 - 7 \cdot 10^7} =$$

A) $\frac{10}{3}$

B) $\frac{27}{7}$

C) $\frac{21}{13}$

D) $\frac{7}{13}$

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$27^3 \cdot 81^{-4} =$$

A) 3^7

B) $\left(\frac{1}{3}\right)^{10}$

C) $\frac{1}{3^7}$

D) 3^{25}

Ö: $a, b, c \in R$ olmak üzere

$$a^3 \cdot b^5 \cdot c > 0$$

$$a^4 \cdot c^3 < 0$$

$$b \cdot c > 0$$

olduğuna göre a, b, c sayılarının işareti sırasıyla hangisidir?

A) +, +, -

B) -, +, -

C) +, -, +

D) -, -, -

E) +, -, -

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\frac{(-1)^{10} - (-3^2) + 10^0}{(-1^{100}) - (-2)^4} =$$

A) $-\frac{17}{3}$

B) $-\frac{17}{9}$

C) $-\frac{9}{17}$

D) $\frac{11}{17}$

E) $-\frac{11}{17}$

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} =$$

A) 17

B) 7

C) 5

D) -1

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\frac{(0,\bar{2})^2}{(0,\bar{3})^3} =$$

- A)** $\frac{4}{3}$
B) $\frac{3}{4}$
C) $-\frac{9}{17}$
D) $\frac{11}{17}$

Ö: Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\frac{(1,1)^3}{(1,2\bar{1})^2} =$$

- A)** 1,1
B) $0,\bar{9}$
C) $0,\overline{09}$
D) $0,\overline{90}$