

Tanım

$$a \cdot a \cdot a \dots a = a^n$$

$$\underbrace{5 \cdot 5 \cdot 5 \dots 5}_{12 \text{ tane}} =$$

$a \neq 0$ için

$$a^0 =$$



$$(6^0)^{-4} + (-2^{-1})^0 : \left(-\frac{1}{3}\right)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?



$$7^0 =$$

$$(-23)^0 =$$

$$(-1)^8 =$$

$$-9^0 =$$

$$1^{-5} =$$

$$(-1)^9 =$$

$$0^0 \rightarrow$$

$$x^{-n} =$$

a pozitif gerçek sayı ve n tam sayı olmak üzere,

$$(-a)^{2n} =$$

$$(-a)^{2n-1} =$$



$$(-2)^2 =$$



$$(-2)^3 =$$



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



$$5^{-2} =$$



$$(-2)^{-3} =$$



$$(-3)^{-2} =$$



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



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



$$\left(\frac{5}{4}\right)^{-2} =$$



$$(2^{-1})^4 =$$



$$(-3^2)^{-1} =$$



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



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

işleminin sonucu kaçtır?



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

işleminin sonucu kaçtır?

Temel Özellikler

$$(a^x)^y = (a^y)^x =$$

$$\underbrace{a^x + a^x + a^x + \dots + a^x}_{n \text{ tane}} =$$

$$a \neq 0 \text{ ve } a \neq 1$$

$$a^x = a^y \rightarrow$$

$$a^{2m+1} = b^{2m+1} \rightarrow$$

$$a^x \cdot a^y =$$

$$(a \cdot b)^x =$$

$$a^{2m} = b^{2m} \rightarrow$$

$$\frac{a^x}{a^y} =$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^x =$$

$$a^b = 1 \begin{cases} b = \\ a = \\ a = \end{cases}$$

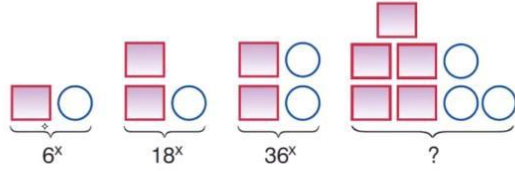


$$\left(\frac{2^x}{3^y}\right)^{x-y} \cdot \left(\frac{2^x}{3^y}\right)^{y-x}$$

ifadesinin en sade halini bulunuz.



Aşağıdaki sayılar $\square$ ve $\bigcirc$ ile şekildeki gibi ifade edilmiştir.



Buna göre, 5 tane $\square$ ve 3 tane $\bigcirc$ kullanılarak ifade edilen sayıyı bulunuz.



$$6^y = 18$$

$$3^x = 36$$

olduğuna göre, $\frac{2x+4}{x \cdot y}$ kaçtır?



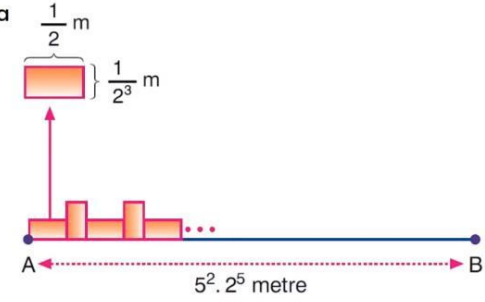
$$4^7 \cdot 5^8 - 1$$

sayısının rakamları toplamı kaçtır?



Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki eş tuğlalar A ve B noktaları arasındaki çizgi boyunca şekildeki gibi yan yana dizilerek düzenlenecektir.

Buna göre, A ile B arasında kaç tuğla döşenir?





a ve b birer tam sayıdır.

$$3^{3a-b+2} = 5^{a+b+6}$$

olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?



$$(3x+1)^6 = (4x-1)^6$$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

a,b,c ve x, 1 den büyük gerçel sayılar

$$a > b > c \rightarrow$$

a > 1 için

$$a^x > a^y \rightarrow$$

0 < a < 1 için

$$a^x > a^y \rightarrow$$



$$3^x = 6$$

$$5^y = 30$$

olduğuna göre, $2x + 3y$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?



$$\left(\frac{3}{5}\right)^{3a+1} \leq \left(\frac{25}{9}\right)^{1-a}$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı kaçtır?



$$x = (-2^2)^3$$

$$y = (-3^2)^3$$

$$z = (-4^3)^2$$

olduğuna göre, x,y ve z nin doğru sıralanışını bulunuz.
