

1

Her x ve y pozitif tam sayıları için

$$f(x \cdot y) = f(x) + f(y)$$

olduğuna göre $f(n)$ fonksiyonu

1. $f(n) = \log n$
2. $f(n) = n^7$
3. $f(n) = 9^n$

İfadelerinden hangileri olabilir?

2

$$e^{x^2+2x} = 2$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre,

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$$

İfadesi kaçta eşittir?

3

a bir tam sayı ve $1 < a < 690$ olmak üzere,

$$\log_3(\log_2 a)$$

İfadesinin değeri bir pozitif tam sayıya eşittir.

Buna göre, a sayısının alabileceği değerlerin toplamı nedir?

4

x , y ve z pozitif tam sayılardır.

$$x + y + z = 12$$

olduğuna göre,

$$\log x + \log y + \log z$$

İfadesinin alabileceği en büyük değer nedir?

5

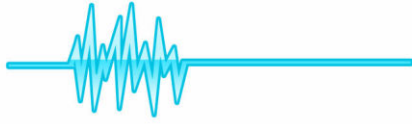
$$\log_6 8 = k$$

olduğuna göre, $\log_{12} 81$ ifadesinin “ k ” cinsinden ifadesi nedir?

6

$$3^{\ln x} - 3 \cdot x^{\ln 3} = -54$$

olduğuna göre, x değeri kaçtır?



1

Her x ve y pozitif tam sayıları için

$$f(x \cdot y) = f(x) + f(y)$$

olduğuna göre $f(n)$ fonksiyonu

4. $f(n) = \log n$

5. $f(n) = n^7$

6. $f(n) = 9^n$

ifadelerinden hangileri olabilir?

CEVAP: Yalnız 1

2

$$e^{x^2+2x} = 2$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre,

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$$

İfadesi kaç eştir?

CEVAP: $2 \cdot \log_2 e$

3

a bir tam sayı ve $1 < a < 690$ olmak üzere,

$$\log_3(\log_2 a)$$

ifadesinin değeri bir pozitif tam sayıya eşittir.

Buna göre, a sayısının alabileceği değerlerin toplamı nedir?

CEVAP: 520

4

x , y ve z pozitif tam sayılardır.

$$x + y + z = 12$$

olduğuna göre,

$$\log x + \log y + \log z$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer nedir?

CEVAP: $\log 64$

5

$$\log_6 8 = k$$

olduğuna göre, $\log_{12} 81$ ifadesinin " k " cinsinden ifadesi nedir?

CEVAP: $\frac{12 - 4k}{k + 3}$

6

$$3^{\ln x} - 3 \cdot x^{\ln 3} = -54$$

olduğuna göre, x değeri kaçtır?

CEVAP: e^3