

S1) (10 puan)

$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+, f(x) = (4m - 12)^x$$

fonksiyonu üstel bir fonksiyon olduğuna göre,
 m 'nin alabileceği en geniş değer aralığını
bulunuz?

S2) (10 puan)

$$a = \log_3 7, b = \log_2 20, c = \log_5 140$$

sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız?

S3) (10 puan)

$$f(x) = \log_2(x^2 - 9x + 14)$$

fonksiyonun en geniş tanım kümesini bulunuz?

S4) (10 puan)

$$\log_2 \sqrt{52 + 24 \cdot \log_{36} \sqrt{33 + \log_3 27}}$$

ifadesinin değerini bulunuz?

S5) (10 puan)

$$\log_5(4x - 2) = 2 \quad \text{denkleminin} \quad \text{çözüm}$$

kümesinin bulunuz?

S6) (10 puan)

$$100^x - 3 \cdot 10^x + 2 = 0 \quad \text{denkleminin} \quad \text{çözüm}$$

kümesinin bulunuz?

S7) (10 puan)

$$\log_{\frac{1}{2}}(x-1) \leq -3$$

eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz?

S8)

a) (10 puan)

$$\frac{\log 81}{\log 3} + \frac{\log 16}{\log 2} - \frac{\ln 25}{\ln 5}$$

ifadesinin değerini bulunuz?

b) (10 puan)

$$3^{\frac{1}{\log_8 3}} + 6^{\frac{1}{\log_5 6}}$$

toplamların sonucu kaçtır?

c) (10 puan)

$$8^{x-1} \geq 2^{x+5}$$

eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz?

...../ 11/ 2020
Uygundur.

.....
Okul müdürü

BAŞARILAR.....

1. Sınav bir ders saatidir.
2. Her sorunun tam ve doğru çözümün puan değeri, sorunun üzerine yazılmıştır.

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ:

.....
Matematik Öğretmeni

.....
Matematik Öğretmeni

.....
Matematik Öğretmeni