

12.SINIF MATEMATİK

MAARİF MODEL

1.Dönem 1.Yazılı

Hazırlık

f(a)kulte

Ma+ema+ik

Soru 1: $f(x) = \log_{(x-2)}(x^2 - 9x + 8)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

Soru 2: $f(x) = \log_{x^2}(x^2 - 6x + 9)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

Soru 3: $\frac{1}{1+\log_2 2} + \frac{1}{2+2\log_3 2} + \frac{1}{1+\log_2 18}$ işleminin sonucu nedir?

Soru4: Tanımlı olduğu aralıkta f fonksiyonu

$f(x) = \log_2 (2x-4) - 5$ olduğuna göre f fonksiyonunun tersini bulunuz.

Soru5: $\log_3 3x + \log_2 x^3 = 4$ ise x kaçtır?

Soru6: $|\log_2 (x-2)| < 3$ olduğuna göre x nedir?

Soru 7: (a_n) dizisinde

$$a_n = 1 + a_{n-1} \quad \text{ve} \quad a_1 = 5 \quad \text{ise} \quad a_9 \text{ kaçtır?}$$

Soru 8: (a_n) bir aritmetik dizi olmak üzere,

$$\left. \begin{array}{l} a_3 + a_8 = 31 \\ a_{11} - a_5 = 18 \end{array} \right\} \text{ ise } a_2 \text{ kaçtır?}$$

Soru 9: (a_n) terimleri birbirinden farklı olan bir geometrik dizi olmak üzere,

$$\frac{a_{15} - a_1}{(a_8)^2 - (a_1)^2} = \frac{1}{(3a_1)^2} \quad \text{icin } a_1 \text{ kaçtır?}$$