



1. SINAV

MATEMATİK 12

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

Kazanım: 12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.

1. $5^m = \frac{1}{3}$ olduğuna göre 5^{2-m} ifadesinin değerini bulunuz.

Kazanım: 12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.

2. Uygun şartlarda tanımlı f fonksiyonu $f(x) = \log_3(x+2)$ biçiminde veriliyor.
Buna göre f fonksiyonunun tersinin kuralını bulunuz.

Kazanım: 12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.

3. $\log_4(5 + \log_3 27)$ ifadesinin değerini bulunuz.



SENARYO 1

Kazanım: 12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur.

4. $(a_n) = \left(\frac{3n+1}{n+1}\right)$ dizisinin kaçınıcı teriminin $\frac{49}{17}$ olduğunu bulunuz.

Kazanım: 12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.

5. İlk terimi 5 ve ortak farkı 4 olan bir aritmetik dizinin 15. terimini bulunuz.