MATEMATİK Sınıf-12

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONU ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR

LOGARİTMA FONKSİYONU SORU ÇÖZÜMÜ

Logaritma fonksiyonu ve özellikleri ile ilgili karışık soru çözümleri yer almaktadır.

1. SORU:

$\log 3 = 0{,}477$ ve $\log 2 = 0{,}301$ **ise** $\log(5,4)$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 0,176
B) 0,732
C) 0,778
D) 1,435
E) 2,778

Cevap: B

2. SORU:

$e^x = 2, e^y = 5$ olduğuna göre $\frac{y-x}{x+y}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A $\log\frac{2}{5}$ B) $\log\frac{5}{2}$ C)$\log 2$ D) $\log 3$ E) $\log 5$

Cevap: B

3. SORU:

a= $\log_2 \sqrt[3]{2}$
b=$\log_{\frac{1}{3}} \sqrt{3}$
c=$\log_e 1$
olduğuna göre **a+b+c toplamı kaçtır?**

A) $-\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D)$\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{6}$

Cevap: A