

LOGARİTMA (EN GENİŞ TANIM KÜMESİ) TEST 2

1) $f(x) = \log_4 \sqrt{x-1}$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 1)$ B) $[1, \infty)$ C) $(1, \infty)$
D) $(-1, \infty)$ E) $(0, 1)$

2) $f(x) = \log_{(x-1)}(7-x)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1,7)$
B) $(1,7) \setminus \{2\}$
C) $(-\infty, 1) \cup (2,7)$
D) $(2,7)$
E) $(1,2) \cup (7, \infty)$

3) $f(x) = \log_3(x-2) + \log_{(9-x)}4$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2,9) \setminus \{8\}$
B) $[2,9) \setminus \{8\}$
C) $(2, 9) \setminus \{8\}$
D) $(-\infty, 9) \setminus \{8\}$
E) $(2,8)$

4) $f(x) = \log_2(x^2 - 6x + m)$

fonksiyonu $\forall x \in R$ için tanımlı olduğuna göre, m'nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10
D) 11 E) 12

5) $f(x) = \log_5(x+4) + \log_{(11-x)}2$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4,11) \setminus \{10\}$
B) $[-4,11) \setminus \{10\}$
C) $(-4, 11) \setminus \{10\}$
D) $(-\infty, 11) \setminus \{10\}$
E) $(-4,10)$

6) $f(x) = \log_{(x-1)}|x-3|$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset
B) R
C) $R \setminus \{1,2,3\}$
D) $R \setminus \{1,3\}$
E) $(1, \infty) \setminus \{3\}$