

1. $5^{-x} \cdot \left(\frac{1}{3} - x^2\right) > 0$

eşitsizliğini sağlayan x in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

2. $\frac{4^{-x} - 2(x-2)}{(2x-12)} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerler toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 12 D) 14 E) 20

3. $\left(\frac{1}{4}\right)^{1-x^2} - \left(\frac{1}{2}\right)^{1-x} < 0$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(-1, \frac{1}{2}\right)$ B) $\left(-\frac{1}{2}, \infty\right)$ C) \emptyset
D) $\left(-\frac{1}{2}, 1\right)$ E) $(1, \infty)$

4. $(x+1)^{2012} \cdot (x^2-4) \leq 0$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 \leq x \leq 2$ B) $-2 \leq x < -1$
C) $-2 \leq x < 1$ D) $-1 \leq x \leq 1$
E) $-2 < x < 2$