

1. $\frac{16 - a^2}{\sqrt{5 - a}} \geq 0$

eşitsizliğini aşağıdaki aralıklardan hangisi daima sağlar?

- A) $(-4, 4)$ B) $(4, 5)$ C) $[4, 5)$
D) $[-4, 5)$ E) $[-4, 4]$

2. $\frac{x^2 - 25}{\sqrt{x^2 - 9}} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerleri kaç tanedir?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

3. $2x < \sqrt{a - x}$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi $\left(-\frac{5}{4}, 1\right)$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 2 E) 1

4. $\sqrt{x^2} > |2x + 1|$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -1)$ B) $\left(\frac{1}{3}, 1\right)$ C) $\left(-1, -\frac{1}{3}\right)$
D) $(-1, \infty)$ E) $(1, \infty)$