

1.

$$f(x) = \sqrt{5 - |2x - 3|}$$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-1, 4)$ B) $(-1, 4)$ C) $[-1, 4]$
D) $\left(\frac{3}{2}, \infty\right)$ E) $(-\infty, 5)$

2.

$$f(x) = \sqrt[3]{x^2 - 4} + \sqrt{\frac{x-1}{x+1}}$$

fonksiyonunun tanımsız olduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.

$$f(x) = \sqrt[3]{x} + \sqrt{x^2 - mx + m}$$

fonksiyonunun tüm reel sayılarda tanımlı olması için, m hangi aralıkta olmalıdır?

- A) $\mathbb{R} - [0, 4)$ B) $(0, 4)$ C) $[-4, 0]$
D) $(-4, 0)$ E) $[0, 4]$

4.

$$f(x) = \frac{\sqrt{9 - x^2}}{x^2 - 3x}$$

fonksiyonunun tanımlı olduğu aralıkta kaç tane tam sayı değeri vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

$$f(x) = \log_4\left(\frac{1-x}{x+4}\right)$$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?

- A) $[-4, 1]$ B) $(-\infty, -4)$ C) $(-\infty, -4]$
D) $(-4, 1)$ E) $\mathbb{R} - (-4, 1)$

6.

$$f(x) = \log_{(3-x)} \left(\frac{x-5}{x-4} \right)$$

fonksiyonunun **en geniş tanım aralığı** nedir?

- A) $(-\infty, 3)$ B) $(-\infty, 3) - \{2\}$ C) $(4, 5)$
 D) $\mathbb{R} - \{2\}$ E) $(3, 5)$

7.

$$f(x) = \sqrt{2 - \log_3 x}$$

fonksiyonunu tanımlı yapan x in tam sayı değerleri kaç tanedir?

- A) 2 B) 3 C) 8 D) 9 E) 10

8.

$$f(x) = \log_{(x-1)}(-x^2 + 2x + 24)$$

fonksiyonunu tanımlı yapan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)B, 3)E, 4)C, 5)D, 6)B, 7)D, 8)C,