

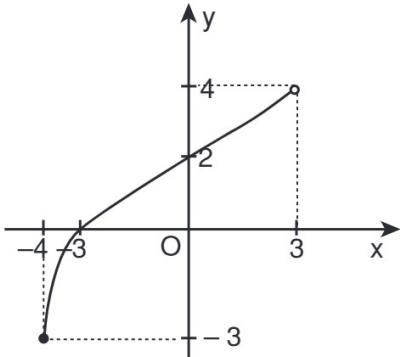
Fonksiyonun Tanım Aralığı Temel Testi - 1

1. $f(x) = \sqrt{x-3}$

fonksiyonunun reel sayılardaki en geniş görüntükümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 0)$ B) $[0, 3]$ C) $[3, \infty)$
 D) $[0, \infty)$ E) \mathbb{R}

2.



Yukarıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-4, 3]$ B) $(-4, 3)$ C) $(0, 2)$
 D) $(0, 4)$ E) $[-3, 4]$

3. $f(x) = 2x - 10$

fonksiyonunun reel sayılardaki en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $f(x) = \frac{2x+1}{x^2-9}$

fonksiyonun reel sayılardaki en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

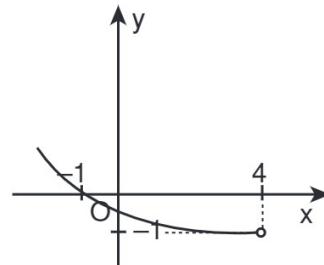
- A) $(-3, 3)$ B) $(3, \infty)$ C) $(-\infty, -3)$
 D) \mathbb{R} E) $\mathbb{R} - \{-3, 3\}$

5. $f(x) = \frac{3}{x-5}$

fonksiyonunun reel sayılardaki en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, \infty)$ B) $(-\infty, 0)$ C) $(0, -\infty)$
 D) $(5, \infty)$ E) $(-\infty, \infty) - \{5\}$

6.



Yukarıdaki grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-1, \infty)$ B) $[-1, 0]$ C) $(-\infty, 4]$
 D) $(-\infty, 4)$ E) $[0, 4]$

7. $f(x) = \sqrt[3]{x - 3}$

fonksiyonunun reel sayılardaki en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

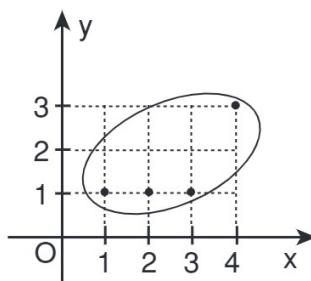
- A) $(-\infty, 3)$ B) $(3, \infty)$ C) $[3, \infty)$
 D) $(0, 3]$ E) \mathbb{R}

8. $f(x) = \sqrt{x - 8}$

fonksiyonunun reel sayılardaki en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 0)$ B) $(0, \infty)$ C) $(8, \infty)$
 D) $[8, \infty)$ E) \mathbb{R}

9.



$$A = \{1, 2, 3, 4\}, \quad B = \{1, 2, 3\}$$

$$f : A \rightarrow \mathbb{R}$$

tanımlanan f fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

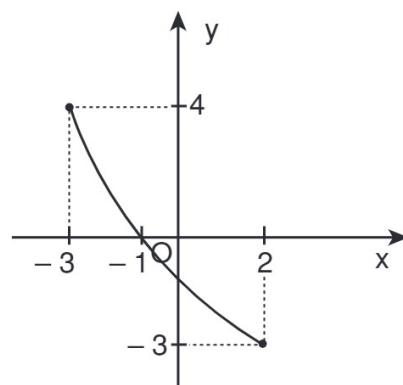
- A) $\{1, 2, 3, 4\}$ B) $\{1, 2, 3\}$
 C) $\{1, 3\}$ D) $\{1, 2, 4\}$
 E) $\{1, 2\}$

10. $f(x) = x + 2$

fonksiyonunun doğal sayılardaki en geniş görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, \infty)$ B) $(0, \infty)$ C) $(2, \infty)$
 D) $[2, \infty)$ E) $[3, \infty)$

11.



Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 4)$ B) $[-2, 2]$ C) $(-3, 0)$
 D) $(-3, 2)$ E) $[-3, 4]$

12. $f(x) = \frac{3x + 1}{2x - a}$

fonksiyonunun reel sayılardaki tanım kümesi $\mathbb{R} - \{3\}$ o lduğuna göre, a kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8