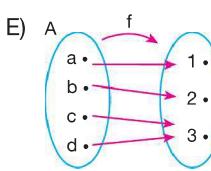
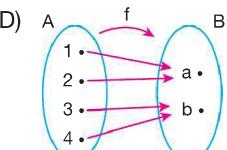
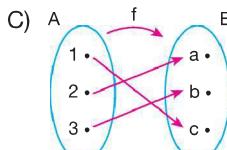
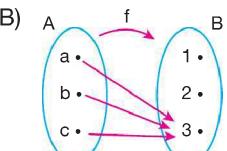
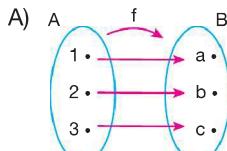


FONKSİYONLAR

03 Fonksiyon Çeşitleri 1

1. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi içine fonksiyondur?



2. I. $f: Z \rightarrow Z$, $f(x) = 2x + 1$

II. $f: N \rightarrow N$, $f(x) = x$

III. $f: R \rightarrow R$, $f(x) = x^3 - 1$

fonksiyonlarından hangileri örtendir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

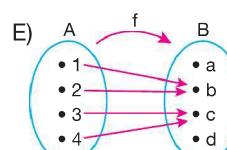
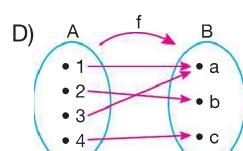
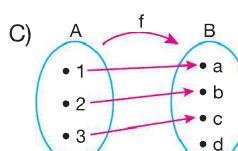
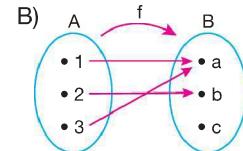
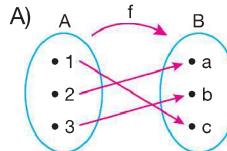
3. $A = \{0, 1, 2, a\}$ ve $B = \{b, 0, 7, 26\}$ olmak üzere,

$$f: A \rightarrow B, f(x) = x^3 - 1$$

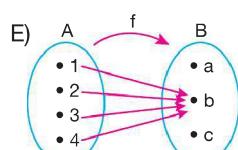
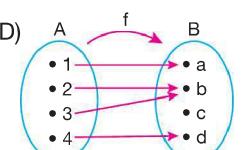
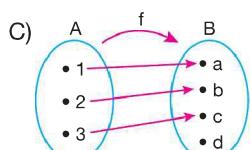
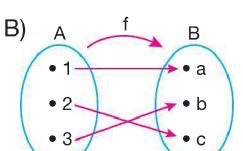
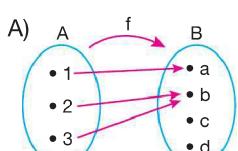
fonksiyonu $1 - 1$ olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

4. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi bire bir ve örtenmdir?



5. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi bire bir ve içinedir?



FONKSİYONLAR

03 Fonksiyon Çeşitleri 1

6. $A = \{-1, 0, 1\}$ ve $B = \{0, 1, 2\}$

kümeleri veriliyor.

$$f : A \rightarrow B, f(x) = |x - 1|$$

$$g : A \rightarrow B, g(x) = a - |x + 1|$$

fonksiyonları eşit olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. $f(x) = (k + 1)x + n - 6$

fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre,
 $f(k-n)$ değeri kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) -2 D) 2 E) 6

8. f birim fonksiyondur.

$$f\left(\left(\frac{a+3}{5}\right)x\right) = \left(\frac{a-1}{3}\right)x$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. f birim fonksiyondur.

$$f(x^2 + 3x) = (a - 2)x^2 - bx + x$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

10. $f(x) = ax^2 + (b + 2)x - a + b$

fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre,
 $f(a) \cdot f(b)$ çarpımının değeri kaçtır?

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

11. $f(x) = 3^{(a+2)x-a}$

fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre, $f(a)$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 5 E) 9

12. $f(x) = \frac{k-2x}{4x-8}$

fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre,
 $k \cdot f(x)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

13. $f(x) = \frac{ax-6}{4x+b}$

fonksiyonu sabit fonksiyon ve $f(1) + f(1000) = 4$ olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14. $f(x) = (m-3)x^2 + (n+2)x + m - n - k$

fonksiyonu sıfır fonksiyonu olduğuna göre,
 $m + n + k$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 0 E) -2

15. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangileri gerçek sayılarla bire birdir?

I. $f(x) = 3x - 7$

II. $g(x) = x^5 + 1$

III. $h(x) = x^2 - 3$

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III

- D) I ve III E) I, II ve III