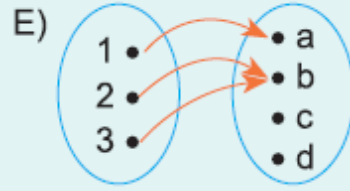
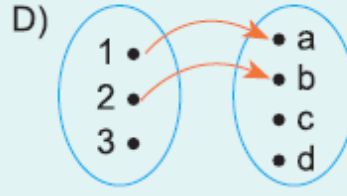
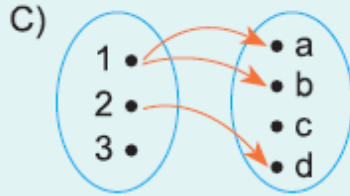
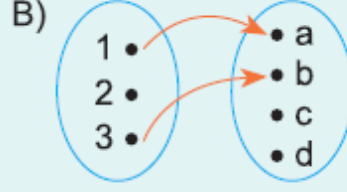
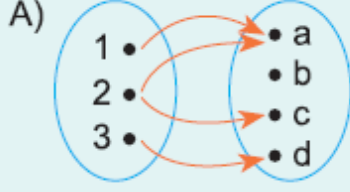


## 9. Sınıf Matematik Fonksiyonlar Testi Çöz 1

1. Aşağıdaki kümeler arasında verilen ilişkilerden hangisi fonksiyondur?



Cevap :

2.  $A = \{4, 5, 6\}$  ve  $f: A \rightarrow \mathbb{R}$  bir fonksiyon olmak üzere,

$$f = \{(4, 2), (5, 7), (6, 9)\} \text{ ve}$$

$$f(5) + f(m) - f(4) = f(6) + 3$$

olduğuna göre,  $m$  sayısı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 4

D) 7

E) 8

Cevap : A

3.  $f(x) = 3x + 4$

olduğuna göre,  $f(7)$  kaçtır?

A) 18

B) 26

C) 24

D) 25

E) 64

Cevap : A

4.

$$f(x + 3) = 9x - 2$$

olduğuna göre,  $f(7)$  kaçtır?

- A) 38      B) 36      C) 34      D) 35      E) 36

Cevap : C

5.

$f$  fonksiyonu "her sayıyı karesinin yarısının 1 fazlasının 2 katına eşliyor" şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,  $f$  fonksiyonu hangisi olabilir?

- A)  $f = \{(1, 2), (1, 3), (2, 1), (3, 3)\}$   
B)  $f = \{(1, 4), (3, 5), (2, 6)\}$   
C)  $f = \{(0, 2), (1, 3), (4, 1)\}$   
D)  $f = \{(1, 3), (0, 2), (4, 1)\}$   
E)  $f = \{(2, 6), (3, 11), (0, 2)\}$

Cevap : C

6.

$f : A \rightarrow B$  bir fonksiyon olmak üzere,

$$B = \{0, -1, 2, 1\} \quad \text{ve} \quad f(x) = \frac{x-1}{2}$$

olduğuna göre,  $A$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{1, 4, 3, -1\}$       B)  $\{1, 5, 0, -1\}$   
C)  $\{-1, 1, 5, 3\}$       D)  $\{2, 3, -1, 5\}$   
E)  $\{-5, -4, 2, 7\}$

Cevap : C

7.

$$f(x) = 3x + 7$$

olduğuna göre,  $f(x - 1)$  aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x - 4$

B)  $3x$

C)  $3x + 1$

D)  $3x + 4$

E)  $3x + 11$

Cevap : C

8.

$$f(x) = 5x - 3$$

olduğuna göre,  $f(3x - 1)$  in  $f(x + 1)$  cinsinden eşiti nedir?

A)  $f(x + 1) + 11$

B)  $3 \cdot f(x + 1) - 1$

C)  $3 \cdot f(x + 1) - 14$

D)  $2 \cdot f(x + 1) + 12$

E)  $3 \cdot f(x + 1) - 12$

Cevap : C