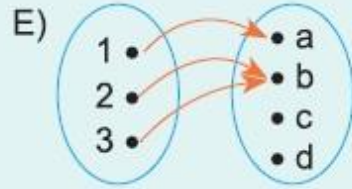
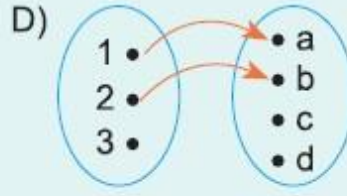
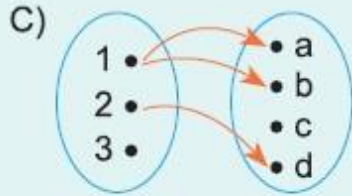
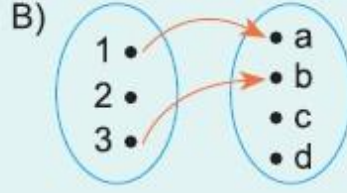
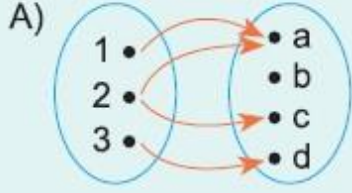


9. Sınıf Matematik Fonksiyonlar Testi Çöz 1

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 gore, $f(x - 1)$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 4$

B) $3x$

C) $3x + 1$

D) $3x + 4$

E) $3x + 11$

Cevap : C

8.

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

olduğuna gore, $f(3x - 1)$ in $f(x + 1)$ cinsinden eřiti 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