

1.  $f : A \rightarrow B$ ,

$$f(x) = \{(a, b), (b, b), (c, c), (e, d)\}$$

**f bağıntısı fonksiyon olduğuna göre,  $A \cap B$  kümesi en çok kaç elemanlı olabilir?**

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

2.  $f : A \rightarrow [-2, 1)$ ,       $f(x) = \frac{3x + 1}{2}$

**olduğuna göre, en geniş A kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\left(-\frac{5}{2}, 2\right)$       B)  $\left[-\frac{5}{3}, \frac{1}{3}\right)$       C)  $\left(-\frac{5}{2}, 2\right]$   
D)  $(-6, 1)$       E)  $\left[-\frac{5}{2}, 2\right)$

3.  $A = [-2, 3]$ ,       $f : A \rightarrow \mathbb{R}$ ,       $f(x) = 2x^2 - 3$

fonksiyonu tanımlanıyor.

**Buna göre,  $f(A)$  kümesinde kaç farklı tamsayı vardır?**

- A) 19      B) 17      C) 15      D) 13      E) 11

4.  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  tanımlanan bir fonksiyondur.

$$f(x + 2) = x^2 - x + 2$$

**olduğuna göre,  $f(1) + f(-2) - f(-3)$  ifadesinin eşiti nedir?**

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

5.  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,       $f(2^{3x-1}) = 3x^2 - 2x + 5$

**olduğuna göre,  $f(256)$  nın değeri nedir?**

- A) 13      B) 17      C) 26      D) 39      E) 52

6.  $f(x + 1) - f(x) = x^2 - 1$

**olduğuna göre,  $f(4) - f(1)$  ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 8      B) 11      C) 13      D) 15      E) 19

7.  $f(x - 1) + 5 = f(x + 1)$  ve  $f(2) = 7$

olduğuna göre,  $f(100)$  değeri nedir?

A) 237      B) 242      C) 245      D) 247      E) 252

8.  $f\left(\frac{5}{x}\right) = x + 2f\left(\frac{x}{5}\right)$

olduğuna göre,  $f(5)$  nedir?

A) -17      B) -11      C) 17      D) 19      E) 25

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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