

1. $Z/5$ kümesinde,
 $(\bar{2}x + \bar{3}) \cdot (x + \bar{2}) = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

2. $Z/7$ kümesinde,
 $\bar{3}x^2 + \bar{4} = \bar{0}$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\{\bar{0}, \bar{1}\}$ B) $\{\bar{3}, \bar{4}\}$ C) $\{\bar{1}, \bar{4}\}$
D) $\{\bar{1}, \bar{5}\}$ E) $\{\bar{1}, \bar{6}\}$

3. $Z/4$ kümesinde karesi 0 olan sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $Z/6$ kümesinde,
 $x^2 - x - 2 = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

5. $Z/5$ kümesinde,
 $f(x) = x^2 + \bar{3}x + \bar{1}$

olduğuna göre, $f(\bar{2})$ kaçtır?

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

6. $Z/9$ kümesinde,
 $f(x) = \bar{7}x + \bar{4}$
 $g(x) = \bar{5}x + \bar{6}$

olduğuna göre, $(f \circ g)(\bar{1})$ kaçtır?

- A) $\bar{0}$ B) $\bar{1}$ C) $\bar{3}$ D) $\bar{5}$ E) $\bar{6}$

7. $\mathbb{Z}/5$ kümesinde,

$$\bar{2}x + y = \bar{2}$$

$$x + \bar{2}y = \bar{3}$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

8. $\mathbb{Z}/5$ te 2 nin toplama işlemine göre tersi a, çarpma işlemine göre tersi b olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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