

CEVAPLI TEST-2

- 1) $\mathbb{Z}/7$ 'de karekökü olan sayıların kümesi nedir?

A) {1,2} B) {0,1,4} C) {0,2,5}
D) {3,4,6} E) {0,1,2,4}

- 2) $\mathbb{Z}/8$ 'de $2x+3 \equiv 1$ denkleğinin Ç.K=?

A) {} B) {3} C) {3,7}
D) {4,7} E) {7}

- 3) $\mathbb{Z}/5$ 'te tanımlı f fonksiyonu için $f(x)=2x+3$ ise $f^{-1}(x) = ?$

A) $2x+1$ B) $3x-1$ C) x
D) $3x+1$ E) $4x-1$

- 4) $\mathbb{Z}/5$ 'te tanımlı f ve g fonksiyonları için $f(x)=3x+4$, $g(x)=2x-3$ ise $(f \circ g)(x) = ?$

A) x B) $x+1$ C) $2x-1$ D) $3x+4$ E) 3

- 5) $\mathbb{Z}/7$ 'de $f(x)=2x+3$ ve $(g \circ f)(x)=3x+1$ ise $g^{-1}(x) = ?$

A) $2x$ B) $3x$ C) $5x$ D) $x+1$ E) $x-1$

- 6) $\mathbb{Z}/9$ 'da $f(x)=4x-5$ ve $g(x)=7x+3$ ise $(f \circ g)^{-1}(3) = ?$

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

- 7) 127^{2004} sayısının birler basamağı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 7

- 8) $7^{2003} \equiv ? \pmod{10}$,

A) 1 B) 2 C) 3 D) 7 E) 9

- 9) $6^{4004} \equiv ? \pmod{5}$

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

- 10) $34^{48} \equiv ? \pmod{6}$

A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) 5

- 11) 2005^{1640} sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

12) 12.8^{42} sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

13) $(-3)^{17} \equiv ? \pmod{5}$

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

14) $(-13)^x \equiv 2 \pmod{5}$ denkleğini sağlayan en küçük iki basamaklı doğal sayı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

15) 19^{82} 'nin 20 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 5 D) 2 E) 1

16) x doğal sayısının rakamları toplamı 16'dır.
 $x^2 + 4x + 6$ 'nin 9 ile bölümünde kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	C	D	A	C	A	A	C	A	D
11	12	13	14	15	16	17			
B	D	C	D	E	B	A			