

CEVAPLI TEST-2

1) $\mathbb{Z}/7$ 'da 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 $2x+3 \equiv 1$ denkliğinin 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 $(fog)(x)=?$

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

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

- 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) $7^{2003} \equiv ?(\text{mod } 10)$,

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

9) $6^{4004} \equiv ?(\text{mod } 5)$

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

10) $34^{48} \equiv ?(\text{mod } 6)$

- 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) $12 \cdot 8^{42}$ 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) $(-13)^x \equiv 2 \pmod{5}$ denkliğini 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.

$x^2 + 4x + 6$ 'nın 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			