

CEVAPLI TEST-1

1) $a-3 \equiv 2 \pmod{7}$ denkliğini sağlayan en büyük negatif a ile en küçük pozitif a'nın çarpımı kaçtır?

- A) -10 B) -9 C) -7 D) 6 E) 10

2) $4-b \equiv 1 \pmod{9}$ denkliğini sağlayan en küçük iki pozitif b sayısının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

3) $15+18+21+\dots+147 \equiv ? \pmod{6}$

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

4) $3x \equiv x \pmod{5}$ denkliğinde x'in iki basamaklı en büyük değeri kaçtır?

- A) 56 B) 76 C) 87 D) 95 E) 99

5) $15 \equiv 3 \pmod{m}$ ise m'nin alabileceği kaç farklı sayıma sayısı vardır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

6) $19.23.27.\dots.467 \equiv x \pmod{91}$ ise x kaçtır?

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

7) $\begin{cases} a-1 \equiv 3 \pmod{5} \\ a+2 \equiv 5 \pmod{7} \end{cases}$ denkliğini sağlayan en küçük pozitif a tamsayısı kaçtır?

- A) 24 B) 20 C) 17 D) 13 E) 5

8) $x^2 - 2x \equiv 11 \pmod{(x+1)}$ denkliğini sağlayan en büyük x doğal sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9) * $\frac{x^2 - 7x + 1}{x^2 - 7} \equiv 3 \pmod{9}$ denkliğini sağlayan en küçük x doğal sayısı kaçtır?

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

10) * $4x - 5 \equiv -x + 3 \pmod{x}$ denkliğini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

11) $x^2 + x + 2 \equiv 1 \pmod{7}$ denkliğini sağlayan en küçük bir ve en büyük iki basamaklı sayıların toplamı kaçtır?

- A) 78 B) 80 C) 90 D) 95 E) 97

12) $Z/8$ 'de $x^2 + 3x + 6 = 0$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) {} B) {2} C) {3} D) {2,3} E) {1}

13) $Z/7$ 'de $x^2 + 2x + 6$ ifadesini çarpanlarına ayırin

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

14) $Z/13$ 'te $x^2 + 4$ 'ün çarpanlarına ayırin.

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

15) $Z/5$ 'te $(x+1)(2x+3)(4x+3) \equiv 0$ denkliğinin Ç.K=?

- A) {2,3} B) {1,3} C) {1,2}
 D) {1,3,4} E) {}

16) $Z/8$ 'de $\begin{cases} 7x + 2y = 5 \\ x - 3y = 4 \end{cases}$ Ç.K=?

- A) {} B) {1} C) {7}
 D) {1,4} E) {1,7}

17) $Z/4$ 'te $3x+1=2$ denkleminde x kaçtır?

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

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