

CEVAPLI TEST-3

1) $Z/8$ 'de $53^{-14} = ?$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 6

2) 12^{13} sayısı 5 tabanında yazılırsa birler basamağı kaç olur?

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

3) $n \in Z^+$ $18^{16n+2} - 12^{4n+3}$ ifadesinin 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

4)

O	N	U	R
2	4	6	8
10	12	14	16
18	20	22

Çift sayılar şekildeki gibi yazılmaya devam edilirse 4006 sayısı hangi harfin altına gelir?

- A) O B) N C) U D) R E) HİÇBİRİ

5) $*n \in N$, $18^{14n+5} \cdot 49^{15n+2}$ sayısının 42 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 7 D) 27 E) 37

6) $*x \in Z/8$ ve $y \in Z/10$ olmak üzere $x=y$ koşulunu sağlayan en fazla iki basamaklı kaç doğal sayı vardır?

- A) 12 B) 17 C) 21 D) 24 E) 25

7) $*a > 0$, $23! \equiv 0 \pmod{4^a}$ şartını sağlayan a 'nın alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 16 E) 23

8) $*a \in Z^+$ olmak üzere $3^a + 2 \equiv 5 \pmod{m}$ ise m 'nin en küçük iki basamaklı değeri nedir?

- A) 24 B) 21 C) 17 D) 15 E) 12

9) Bu gün Salı ise 75 gün sonra nedir?

- A) P.tesi B) Salı C) Perşembe
D) Cuma E) Pazar

10) Bu gün Salı ise 75 gün önce neydi?

- A) P.tesi B) Çarşamba C) Perşembe
D) C.tesi E) Pazar

11) Bir öğretmen 4 günde bir , stajyer 3 günde bir nöbet tutuyor. Beraber ilk nöbeti Çarşamba günü tutuklarına göre 10. nöbeti beraber ne zaman tutarlar?

- A) P.tesi B) Salı C) Cuma
D) C.tesi E) Pazar

12) Kadranlı bir saat 10:43'ü gösteriyorsa 1763 saat 23 dk sonra kaçını gösterir?

- A) 9:01 B) 9:23 C) 10:06
D) 11:06 E) 11:23

13) ** 3 günde bir nöbet tutan bir asker 13. nöbetini Perşembe günü tuttuysa 5. nöbetini ne zaman tutmuştur?

- A) P.tesi B) Salı C) Çarşamba
D) Cuma E) C.tesi

14) $7^6 + 7^5$ sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 6

15) $1 < x \leq 14$ olmak üzere,
 $15 - x = 0 \pmod{x}$
denkliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

16) a iki basamaklı bir doğal sayı ;
 $a = 1 \pmod{4}$
 $a = 1 \pmod{5}$
olduğuna göre a'nın en büyük değeri kaçtır?

- A) 41 B) 51 C) 61 D) 81 E) 91

17) 3^{52} 'nin 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

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