

## MODÜLER ARİTMETİK TEST-2

1.  $(1996)^{2000}$  sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

2.  $(1994)^{2001}$  sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?  
A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

3.  $19^{2000} = a \pmod{8}$   
olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 7

4.  $(26)^{26} = a \pmod{4}$   
olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

5.  $2^{1000} \cdot 3^{15} = x \pmod{7}$   
olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

6.  $7^{2001} = a \pmod{9}$   
denkliğini sağlayan a sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) 8

7.  $47^{17} + 31^{18}$  sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8.  $0! + 1! + 2! + 3! + 4! + 5! + 6! = x \pmod{20}$   
denkliğini sağlayan x aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

9.  $3^5 = x \pmod{7}$   
 $5^{25} = y \pmod{7}$   
 $x + y = z \pmod{7}$   
olduğuna göre, z kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. Bugün günlerden pazar olduğuna göre, 1996 gün sonra doğacak bir çocuk hangi gün doğar?  
A) Pazar B) Pazartesi C) Salı  
D) Çarşamba E) Perşembe

11.  $3x + 4 = x + 7 \pmod{7}$   
eşitliğini sağlayan en küçük iki pozitif tamsayının toplamı kaçtır?  
A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

12.  $x^2 + 2x + 4 = 0 \pmod{7}$   
denkliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
A) {2, 4} B) {4, 5} C) {3, 5}  
D) {1, 4} E) {2, 6}

## YANITLAR

1-B 2-B 3-B 4-A 5-B 6-B 7-A 8-D 9-D 10-B 11-B 12-D