



DERS: MATEMATİK-1
KONU: MODÜLER ARİTMETİK
TEST KODU: MMK126

1. Dört basamaklı 3694 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6
2. $2! + 3! + 4!$ sayısının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 6
3. $2358 \equiv a \pmod{7}$ olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
4. $-3 \equiv a \pmod{8}$ denliğini sağlayan en küçük a pozitif tam sayısı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7
5. $-136 \equiv a \pmod{11}$ denliğini sağlayan en küçük a pozitif tam sayısı kaçtır?
A) 9 B) 7 C) 6 D) 4 E) 3

6. $m \equiv 2 \pmod{9}$ denliğini sağlayan iki basamaklı en küçük m pozitif tam sayısı kaçtır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 20
7. $x \equiv 2 \pmod{8}$ denliğini sağlayan x in değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60
8. $36 \equiv 0 \pmod{m}$ denliğini sağlayan m nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16
9. $21 \equiv 1 \pmod{m}$ denliğini sağlayan m nin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?
A) 2 B) 4 C) 5 D) 10 E) 11
10. $x - 3 \equiv 0 \pmod{7}$ denliğini sağlayan x in değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

11. $x \equiv 0 \pmod{11}$ denliğini sağlayan x in alabileceği iki basamaklı kaç farklı doğal sayı değeri vardır?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
12. 14^3 sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 6 B) 5 C) 3 D) 1 E) 0
13. 7^4 sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 6 B) 5 C) 3 D) 1 E) 0
14. 3^5 sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0
15. 6^6 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 0
16. 2^7 sayısının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 0
17. $6^4 \equiv x \pmod{10}$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6
18. $2^7 \equiv a \pmod{5}$ olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

19. $3^x \equiv 1 \pmod{5}$ olduğuna göre, x in alabileceği en küçük pozitif tam sayı değeri kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
20. Bugün günlerden salıdır. Buna göre, 23 gün sonraki gün aşağıdakilerden hangisidir?
A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma
21. Bugün günlerden pazartesidir. Buna göre, 18 gün önceki gün aşağıdakilerden hangisidir?
A) Pazar B) Pazartesi C) Salı
D) Çarşamba E) Perşembe
22. Bir hasta kullandığı bir ilacı 4 günde bir alıyor. Hasta ilacı ilk kez perşembe günü içtiğine göre, 8. kez hangi gün içmiştir?
A) Pazartesi B) Çarşamba C) Perşembe
D) Cuma E) Cumartesi
23. Akrebi 7 yi gösteren bir saatin 30 saat sonra akrebi kaçı gösterir?
A) 11 B) 10 C) 8 D) 5 E) 1
24. Bir cep telefonu 5 günde bir şarj ediliyor. Bu cep telefonu ilk kez cuma günü şarj edildiğine göre, 10. kez hangi gün şarj edilir?
A) Pazartesi B) Çarşamba C) Perşembe
D) Cuma E) Cumartesi