



1. $3 - x \equiv 4 \pmod{5}$
denkliğini sağlayan en küçük iki pozitif tamsayının toplamı kaçtır?
A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

2. $3x - 1 \equiv 2 \pmod{9}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. $m > 1$ olmak üzere,
 $75 \equiv 3 \pmod{m}$
olduğuna göre, m nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

4. n pozitif tamsayı olmak üzere,
 $2^n + 2^{n+1} + 2^{n+2} \equiv a \pmod{7}$
olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 6

5. $x^2 \equiv 2 \pmod{7}$
olduğuna göre, x in alabileceği en küçük iki pozitif tamsayı değerinin toplamı kaçtır?
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

6. $(30)^{2000} \equiv x \pmod{27}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 3 D) 9 E) 26

7. $(1999)^{1999} \equiv x \pmod{5}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8. $(199)^{200} \equiv n \pmod{9}$
olduğuna göre, n aşağıdakilerden hangisidir?
A) 8 B) 7 C) 4 D) 2 E) 1

9. $(994)^{2001} \equiv a \pmod{6}$
olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. $(468)^{975} \equiv x \pmod{10}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

11. n pozitif tamsayıdır.
 $6^{10.n+6} \equiv m \pmod{11}$
olduğuna göre, m aşağıdakilerden hangisidir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. $(998)^{2000} \equiv x \pmod{6}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. $7^8 + 5^7 + 7^6 + 5^5 + 7^4$
toplamının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

14. $(1998)^{1999} \equiv x \pmod{5}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

15. $(2007)^{1998}$
sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

16. $(1998)^{-2001} \equiv x \pmod{5}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

17. Dört günde bir nöbet tutan bir doktor 11. nöbetini pazartesi günü tuttuğuna göre, 25. nöbetini hangi gün tutar?
A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma

18. $(201)^{99} \equiv n \pmod{7}$
olduğuna göre, n aşağıdakilerden hangisidir?
A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

19. $Z/7$ de,
 $x^2 + 3 \equiv 0$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{1, 6\}$ B) $\{2, 5\}$ C) $\{3, 4\}$
D) $\{1, 5\}$ E) $\{2, 4\}$

20. $Z/5$ te,
 $x + y \equiv 1$
 $3x + 2y \equiv 4$
denklemlerini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4