



MODERN EĞİTİM DERSANELERİ

Genel Müdürlük

Hürriyet Mh. Sümblü Sk. No: 4 Bahçelievler/İSTANBUL

www.meddersanesi.com

Tel:0212 652 35 03

www.medyayinlari.com

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| • Bakırköy : 0212 570 40 08 | • Andırın : 0344 561 37 00 | • İzmir Hilton : 0232 441 46 16 |
| • Bağcılar : 0212 634 35 36 | • Diyarbakır : 0412 252 45 89 | • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00 |
| • Şirinevler : 0212 551 91 66 | • Gaziantep : 0342 232 52 37 | • Malatya : 0422 321 77 81 |

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 154

MODÜLER ARİTMETİK – I

1. 2^{65} sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

2. 1887^{1978} sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

3. 2003^{2002} sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

4. $5^{2005} + 6^{1995} = x \pmod{10}$

denkliğini sağlayan x tamsayısı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 5 E) 6

MODÜLER ARİTMETİK

5. $6^{756} = x \pmod{8}$

denkliğini sağlayan x tamsayısı kaçtır?

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

6. 1882^{2004} sayısının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

7. n pozitif tamsayı olduğuna göre,
 $17^{4n+23} = x \pmod{10}$

denkliğini sağlayan x tamsayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

8. n pozitif tamsayıdır.

$$(2004)^{2n+2005} = x \pmod{10}$$

denkliğini sağlayan x tamsayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 6 E) 8

9. $15^{1453} \equiv x \pmod{16}$

denkliğini sağlayan x tamsayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 10 E) 15

10. $-27 \equiv x + 79 \pmod{5}$

denkliğini sağlayan en küçük pozitif x tamsayısı kaçtır?

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

11. $\left(\frac{3}{4}\right)^{99} \equiv x \pmod{5}$

denkliğini sağlayan x tamsayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

12. $4x \equiv 2 \pmod{7}$

denkliğini sağlayan iki basamaklı iki farklı pozitif tam sayı değerinin toplamı en az kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 24 E) 29

13. Bugün günlerden pazar olduğuna göre, 1004 gün sonra günlerden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Salı B) Çarşamba C) Perşembe
D) Cuma E) Cumartesi

14. Bir hemşire 23 günde bir nöbet tutmaktadır.

İlk nöbetini Pazartesi günü tuttuğuna göre, beşinci nöbetini hangi gün tutar?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma

15. 5 gün çalışıp bir gün izin yapan bir kişi ilk iznini çarşamba günü kullandığına göre, 17. iznini hangi gün kullanır?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma

16. $11^{2005} + 12^{2005} + 13^{2005} + 14^{2005} + 15^{2005} + 16^{2005}$ toplamının 13 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 9 E) 13