

## SAYILAR 6.Etkinlik

(Modüler Aritmetik)

1.  $18 \equiv x \pmod{7}$

olduğuna göre,  $x$  kaç olabilir?

2.  $1071 \equiv x \pmod{9}$

olduğuna göre,  $x$  kaç olabilir?

3.  $A = 747 \cdot 1873 + (95)^2$

sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

4.  $33 \equiv x + 5 \pmod{8}$

olduğuna göre,  $x$  kaç olabilir?

5.  $28 \equiv 4 \pmod{x}$

olduğuna göre,  $x$  en çok kaçtır?

6.  $a + 2 \equiv 9 \pmod{5}$

denkliğini sağlayan  $a$  nın alabileceği en küçük farklı iki doğal sayının toplamı kaçtır?

7.  $x^2 + 2x \equiv 6 \pmod{x}$

olduğuna göre,  $x$  in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

8.  $2^{71}$  sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

9.  $5^{45}$  sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

10.  $(96)^{96}$  sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

11.  $(82)^{105}$  sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

12.  $(35)^{53}$  sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

13.  $(24)^{91} \equiv x \pmod{5}$

olduğuna göre,  $x$  kaç olabilir?

14.  $k$  pozitif tamsayıdır.

$$3^{4k+5} \equiv x \pmod{10}$$

olduğuna göre,  $x$  kaç olabilir?

15.  $5^{12} + 7^{12}$

toplamının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

16. Bir salı gününün 45 gün sonrası hangi gündür?

17. Bir pazar gününün 74 gün öncesi hangi gündür?

18. Çağrı, 9 Ocak 2001 tarihinde günü doğmuştur.

2 yıl sonra, Çağrı'nın doğum günü hangi gündür?

19. ÖSS sınavı 20 Haziran Pazar günü yapılacak, sonuçlar 61 gün sonra açıklanacaktır.

Sınav sonuçları hangi gün açıklanır?

20. Saat 11.00 i gösterirken çalıştırılan bir saatin akrebi 220 saat sonra kaç gösterir?

21. 5 günde bir nöbet tutan bir doktor 1. nöbetini Pazartesi günü tuttuđuna göre, 12. nöbetini hangi gün tutar?

22.

$(1993)^{2001}$  sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

23.

13 Haziran 2006 Salı olduğuna göre, 2 Temmuz 2009 hangi güne gelir?

24.

Her 25 günde bir deneme sınavı yapan bir dersane 13. deneme sınavını Cumartesi günü yaptığına göre, 8. deneme sınavını hangi gün yapmıştır?

