

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

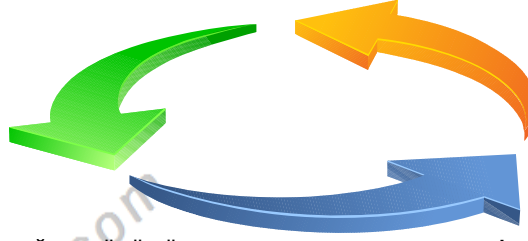
1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

Mod

ALDIĞI PUAN:



BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Rakamları farklı beş basamaklı (67b1a) sayısı 15 ile bölüldüğünde 8 kalanını veriyor. Buna göre kaç tane farklı (a, b) sıralı ikilisi vardır?

- 4) $Ebob(148,60)=x.148+y.60$ denkleminin tam sayılar kümesinde çözümlerinden bir tanesini öklit algoritmasıyla bulunuz.

- 2) Yandaki bölme işleminde (ab) iki basamaklı bir sayıdır. Kalan b ise a sayısının farklı değerleri toplamı nedir?

$$\begin{array}{r} ab \quad | \quad 6 \\ - \quad \quad \quad \\ \hline b \end{array}$$

- 5) x negatif olmayan bir tamsayıdır. $x^2+6x \equiv 4 \pmod{(x+2)}$ denklemini sağlayan kaç tane x tam sayı değeri vardır?

- 3) $149!+148! -1$ sayısının sondan kaç basamağı 9 dur?

www.matbaz.com

6) 1453^{1699} sayısının 9 a bölümünden kalan kaçtır?

7) a) MODÜLMÖDÜL.... şeklindeki bir yazılışta 34523. harf nedir?

b) $1!+2!+3!+\dots+67!$ sayısının birler basamağındaki sayı kaçtır?

8) $\frac{5a+3}{16a+11}$ kesri sadeleştirilebilir bir kesir ise a sayısının en küçük pozitif tamsayı değeri iile en büyük negatif tamsayı değeri çarpımı kaçtır?

9) $x+y$ doğal sayı olmak üzere
 $x^3+y^3 \equiv 3 \pmod{11}$ denklikleri mevcutsa
 $x^2y+y^2x \equiv 2 \pmod{11}$
 $x+y$ en az kaç olabilir?

10) a) 3600 sayısının pozitif bölenlerinin kaç tanesi 12 nin katı olduğu halde 30 un katı değildir?

b) $156.x=y^3$ eşitliğini sağlayan en küçük x ve y pozitif doğal sayıları için $y-x$ kaçtır?