

**MAT 303 SOYUT CEBİR VE SAYILAR TEORİSİ I YAZ OKULU**  
**3. QUIZ**

**09.08.2002**

**ad:**

**üniversite:**

- 1)  $x \equiv 1 \pmod{2}$   
 $x \equiv 2 \pmod{3}$   
 $x \equiv 3 \pmod{4}$

kongrüans sistemini sağlayan  $x$  değeri için,  $100 < x < 110$  olduğu bilindiğine göre  $x$  nedir?

2)  $p$  asal ise  $p \mid (2^p - 2)$  olduğunu gösteriniz.

3)  $a$  ve  $b$  sayılarını,  $ax \equiv b \pmod{50}$  kongrüansının 5 adet çözümü olacak şekilde belirleyiniz.