

Modüler Aritmetik Çalışma Kağıdı-2

1. $147 \equiv x \pmod{5}$ denkleğini sağlayan en küçük x doğal sayı değeri kaçtır?
2. $234 \equiv x \pmod{7}$ denkleğini sağlayan en küçük üç x pozitif tam sayı değerinin toplamı kaçtır?
3. $128 \equiv x \pmod{6}$ denkleğini sağlayan en büyük negatif x tam sayı değeri kaçtır?
4. $-13 \equiv x \pmod{5}$ denkleğini sağlayan en küçük pozitif x tam sayı değeri kaçtır?
5. $783 \equiv x \pmod{9}$ denkleğini sağlayan iki basamaklı en küçük iki x doğal sayı değerinin toplamı kaçtır?

6. $48 \equiv 12 \pmod{x}$ denkleğini sağlayan kaç farklı x değeri vardır?

7. $100 \equiv 20 \pmod{x}$ denkleğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

8. $\mathbb{Z}/4 \pmod{4}$ için kalan sınıfları nelerdir?

9. $\mathbb{Z}/6 \pmod{6}$ için kalan sınıfları nelerdir?

10. $\mathbb{Z}/6$ için, $(\bar{2} + \bar{3}) \cdot \bar{5}$ iřleminin sonucu nedir?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com