4 0

4. Oluşturduğunuz genellemelerin varsayımınızı karşılayıp karşılamadığını aşağıda verilen örnekteki gibi sınayınız.

Sayılar Kurallar	252		1472	
3 ile Bölümünden Kalan	$2 + 5 + 2 = 9$ $ \begin{array}{c c} 9 & 3 \\ 9 & 3 \end{array} $ $ \begin{array}{c c} 0 \end{array} $ Kalan 0'dır.	Doğrulama 252 3 24 84 12 12 0	$1 + 4 + 7 + 2 = 14$ $ \begin{array}{c c} 14 & 3 \\ & 14 \\ \hline 2 \end{array} $ Kalan 2'dir.	Doğrulama 1472 3 12 490 027 27 02
9 ile Bölümünden Kalan				

- **5.** Genellemelerinizden yola çıkarak bir doğal sayının 3 ve 9 ile bölümünden kalanı bulmak için örnekteki gibi bir önerme oluşturunuz.
 - » Bir sayının 3 ile bölümünden kalan, rakamları toplamının 3 ile bölümünden kalana esittir.
 - » Bir sayının 9 ile bölümünden kalan
- **6.** Aşağıda verilen örneklerdeki gibi basamak çözümlemesi yapınız ve önermelerinizi cebirsel olarak doğrulayınız.

abcde beş basamaklı bir sayı olsun.

$$abcde = 10\ 000a + 1000b + 100c + 10d + e$$

$$= 9999a + 999b + 99c + 9d + a + b + c + d + e$$

$$= 3(3333a + 333b + 33c + 3d) + (a + b + c + d + e)$$

şeklinde yazılırsa abcde sayısının 3 ile bölümünden kalanın (a + b + c + d + e) toplamının aldığı değere bağlı olduğu söylenebilir.

7. Siz de benzer çözümlemeler yaparak bir sayının 9 ile bölümünden kalanı veren önermenizi cebirsel olarak doğrulayınız.



Aralarında Buğra ve Miray'ın bulunduğu beş kişilik bir arkadaş grubu bilye satın almak amacıyla çeşitli renklerde bilye satan bir dükkânda buluşuyorlar. Arkadaş grubu ve bilyeler hakkındaki bilgiler aşağıda verilmiştir:

- Bilyelerin fiyatları renklerine göre değişmektedir.
- Beyaz bilyelerin satış fiyatı 3 TL, mavi bilyelerin satış fiyatı 9 TL' dir.
- Gruptaki kişilerin yanlarında getirdikleri paralar 90, 118, 120, 142 ve 155 TL' dir.
- Herkes sadece yanında getirdiği paranın miktarı kadar alışveriş yapmıştır.
- Buğra sadece beyaz bilye, Miray sadece mavi bilye almıştır.

Buğra ve Miray ödemelerini yaptıktan sonra yanlarında getirdikleri paralardan sırasıyla 1 ve 7 TL kalıyor.

Buna göre Buğra ve Miray'ın yanlarında getirdikleri paraların kaç TL olduğunu bulunuz.

