

Tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) İlk 5 haftadaki verileri inceleyerek hafta sayısı ile hareket edecek otobüs sayısı arasındaki ilişkiyi bulunuz.

Toplam peri bacalarına seyahat edecek otobüs 5 artıyor.

b) 10. hafta sonunda Narman Peri Bacaları'na hareket edecek toplam otobüs sayısı kaç olur?

Her hafta 5 artıyorsa 10. haftaya kadar 8 kez artar. $3 \cdot 5 = 45$

$45 + 8 = 53$ otobüs sayısı olur.

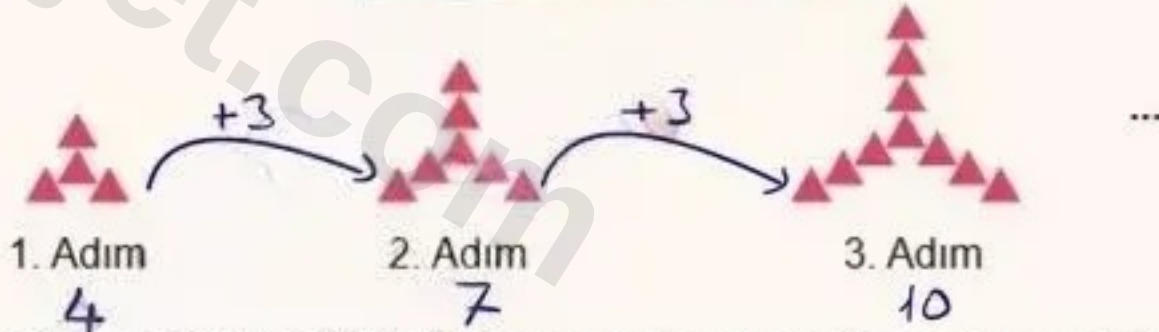
c) n. haftanın sonunda toplam kaç otobüsün hareket edeceğini hesaplayabilmek için gerekli olan örüntü kuralını sözel ve cebirsel olarak yazınız.

$(n-1) \cdot 5 + 8$ otobüs kalır.

Hafta sayısının 1 eksiklerinin, 5 katının 8 fazlası kadar otobüs kalır.

Etkinlik 2

Şekil Örüntüsü



İlk üç adımı verilen şekil örüntüsünü inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Şekil örüntüsünün 8. adımında kaç üçgen vardır?

25 üçgen vardır.

b) Şekil örüntüsünün ilk on adımındaki üçgen sayısını gösteren bir tablo çiziniz.

Adım Sayısı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Üçgen Sayısı	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31

c) Şekil örüntüsünün n. adımındaki üçgen sayısını hesaplamak için gerekli olan örüntü kuralını sözel ve cebirsel olarak yazınız.

Üçgen Sayısı = $3 \cdot n + 1$

Üçgen sayısı, adım sayısının 3 katının 1 fazlasıdır.