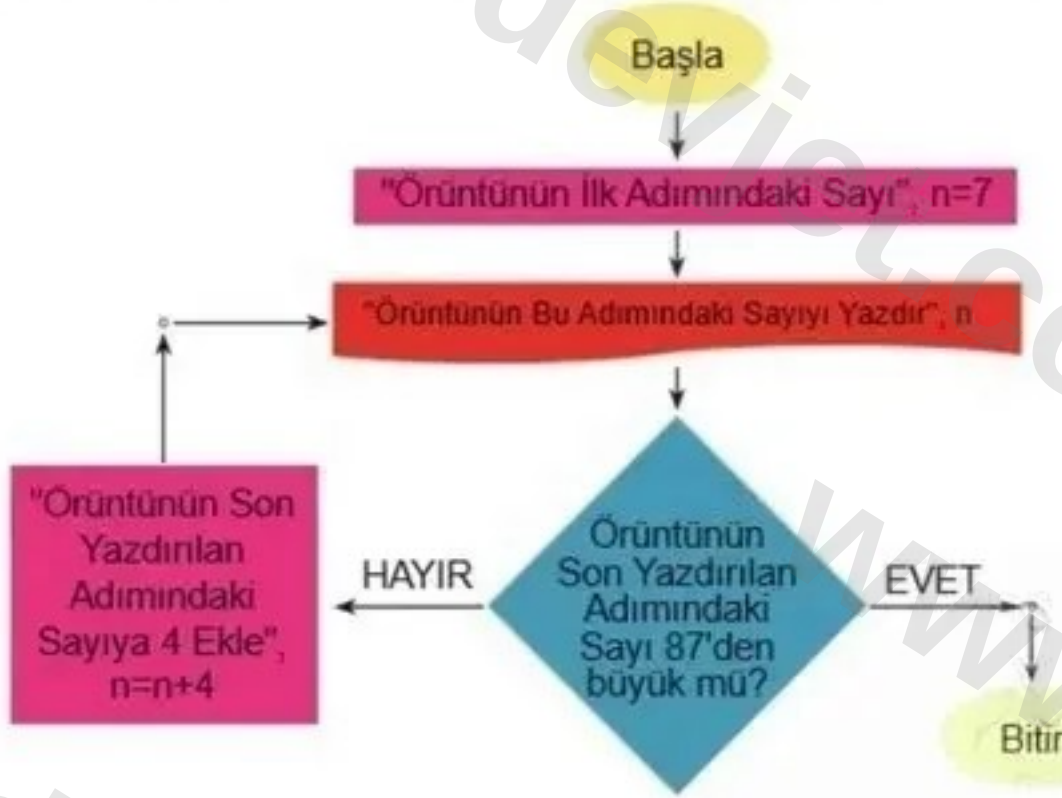


2

Aşağıda bir sayı örüntüsünün algoritmasının akış şeması verilmiştir.



Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

a) Bu sayı örüntüsünün ilk adımındaki sayı kaçtır?

İlk adımdaki sayı 7'dir.

b) Bu sayı örüntüsünün ardışık adımları arasındaki fark kaçtır?

4 er artmaktadır. Dolayısıyla fark 4'dür.

c) Bu sayı örüntüsünün herhangi bir adımındaki sayıyı bulabilmek için gerekli olan cebirsel ifadeyi bulunuz.

n terimli olduğunu düşünürsek, Cebirsel ifadesi $4.n+7$ olur.

3

İçinde 8 L su bulunan varile bir musluk dakikada 3 L su akıtmaktadır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Dakikalar geçtikçe varilde biriken su miktarını gösteren örüntüyü yazınız ve bu örüntünün kuralını bulunuz.

Örüntü: 8, 11, 14, 17, 20, ...

Örüntünün Kuralı: $3.n+5$

b) 22. dakikada varilde toplam kaç L su biriktiğini hesaplayınız.

$n=22$ ise Varildeki toplam su = $3.22+5=71$

c) Varilin kapasitesi 120 L olduğuna göre varilin kaçınıcı dakikada taşacağını hesaplayınız.

$n=35$ için Varildeki toplam su = $3.35+5=110$

$n=36$ için Varildeki toplam su = $3.36+5=113$

$n=37$ için Varildeki toplam su = $3.37+5=116$

$n=38$ için Varildeki toplam su = $3.38+5=119$

$n=39$ için Varildeki toplam su = $3.39+5=122$

39. dakikada taşacaktır.



Karekodu okutarak bu üniteyle ilgili daha fazla soruya ulaşabilirsiniz.