8. Kendi hariç pozitif tam bölenlerinin toplamı kendine eşit olan sayıya "mükemmel sayı" denir. Aşağıda bir sayının mükemmel sayı olup olmadığını belirleyen bir algoritmanın işleyişi, algoritmik doğal dille ifade edilmiştir.

Algoritmik Doğal Dil

- 1. adım: Başla
- 2. adım: Girdilerin alınması

Kullanıcıdan bir sayı girmesini iste "sayı (A)"

- **3. adım:** topla = 0, sayaç(i) = 1 olarak tanımla
- **4. adım:** döngü (sayaç = 1, sayı/2, 1)
- **5. adım:** Sayının sayaç ile bölünmesi

sayıyı sayaç ile böl,

eğer sonuç 0 ise topla = topla + sayaç

değilse döngüye dön.

6. adım: sayı, topla ile eşit ise ekrana "Sayı mükemmel sayıdır." yazdır.

Değilse ekrana "Sayı mükemmel sayı değildir." yazdır.

7. adım: Bitiriniz.

Buna göre

a) Algoritmanın işleyişini akış şemasıyla ifade ediniz.

Akış Şeması

b)	6, 15, 28	, 30 sayılar	ı için alg	joritmayı	akış şe-
	ması iiz	arinda tast	ediniz		



5. Tema ek ölçme ve değerlendirme soruları