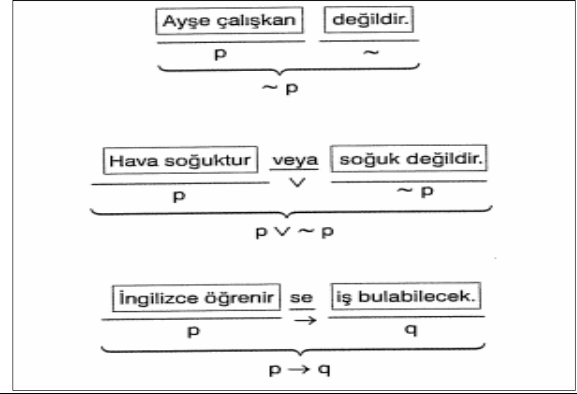
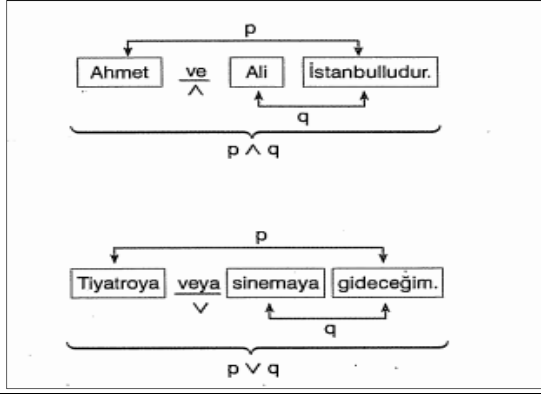


Günlük dilde ifade edilmiş olan önerme ve çıkarımları sembolik mantık diline çevirmeye “sembolleştirme” denir. Örnekleri inceledikten sonra aşağıdaki önermelerin sembolik dildeki karşılıklarını yazınız.



1	Esra erkek değildir.	
2	Ali meyveyi sever.	
3	Engin çalışkandır ve hırslı değildir.	
4	Demet çalışır ve sınavı kazanır ise ailesi mutlu olur.	
5	Taner aşçı veya marangoz değildir.	
6	Sivas ve Yozgat İç Anadolu Bölgesi'ndedir.	
7	Enes düzenli beslenir ise sağlıklı olur.	
8	Gürültü sağlığı ancak ve ancak çevreyi kirlettiğinde bozar.	
9	Murat ve Ayşe kardeşlerdir.	
10	Gelsen de göremezsin.	
11	Sokrates insandır ve ölümlüdür.	
12	Ancak ve ancak yağmur yağarsa yerler ıslanır.	
13	Su deniz kıyısında ve 110 derece sıcaklıkta ise buhardır.	
14	Sigorta atmış ya da ampul yanmış ya da akım kesilmiştir.	
15	Ali denize giderse, yüzecek ya da kürek çekecektir.	
16	Ali okumayı bilmez.	
17	Sinemaya veya tiyatroya gideceğiz.	
18	Başarılıyım veya başarısızım.	
19	Aslı ve Esra yemeklerini yemedi.	
20	Hava hem güneşli hem de soğuktur.	
21	Gece ve gündüzün oluşması ancak ve ancak dünyanın kendi etrafında dönmesi ile mümkündür.	
22	Kar yağarsa havanın yumuşayacağı söylenemez.	
23	İstanbul'a trenle ya da otobüsle gidecek.	
24	Ali'nin başarılı olmadığı söylenemez.	
25	Ancak ve ancak seversen sevilirsin.	

Önerme Ekleme	Sembolü	Günlük Dilde Kullanımı	Örnek Önerme	Sembolik Mantıkta Kullanımı	Önermenin Tanımlanması
Değillleme Ekleme	\sim	değil	Hava yağmurlu değildir.	$\sim p$	Değillleme Önermesi
Tümel Evetleme Ekleme	\wedge	ve	Ahmet öğrenci ve sporcudur.	$p \wedge q$	Tümel Evetleme Önermesi
Tikel Evetleme Ekleme	\vee	veya	Ayşe kitap okuyacak veya yürüyüş yapacaktır.	$p \vee q$	Tikel Evetleme Önermesi
Koşul Ekleme	\Rightarrow	ise	Ağaç çiçek açar ise meyve verir.	$p \Rightarrow q$	Koşul Önermesi
Karşılıklı Koşul Ekleme	\Leftrightarrow	ancak ve ancak	Kar yağmıştır ancak ve ancak hava soğumuştur.	$p \Leftrightarrow q$	Karşılıklı Koşul Önermesi

• Yukarıdaki tabloyu inceleyerek aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

Önerme Ekleme	Sembolü	Günlük Dilde Kullanımı	Örnek Önerme	Sembolik Mantıkta Kullanımı	Önermenin Tanımlanması
Değillleme Ekleme	değil
Tümel Evetleme Ekleme	Tümel Evetleme Önermesi
Tikel Evetleme Ekleme	veya
Koşul Ekleme	\Rightarrow	ise	Atık kâğıtlar toplanırsa daha az ağaç kesilir.	$p \Rightarrow q$	Koşul önermesi
Karşılıklı Koşul Ekleme

!• Aşağıda tabloda sembolik şekilleri verilmiş olan önermeleri günlük dildeki önermeler hâline dönüştürünüz.

Sembolü	Günlük Dildeki Önerme
p
$\sim p$
$p \Rightarrow q$
$p \vee q$
$p \wedge \sim q$
$\sim p \vee q$
$p \wedge q$
$p \Leftrightarrow q$
$(p \wedge q) \Rightarrow r$	Zeynep ve Nimet Su iyi beslenirlerse sağlıklı olurlar.