

## Mantık Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıda verilen ifadelerin önerme belirtip belirtmediklerini bulunuz.

a) Bugün hava güzel.

b) Türkiye'nin başkenti İstanbul'dur.

c) Kaç yaşındasın?

d)  $3 = 5$

e)  $2 \leq 3$

f) En küçük asal sayı 1 dir.

2. 1 önerme için kaç farklı doğruluk durumu vardır?

3. 2 önerme için kaç farklı doğruluk durumu vardır?

4. 3 önerme için kaç farklı doğruluk durumu vardır?

5.  $p(x) : x \leq 4$

biçiminde verilen açık önermenin kaç farklı doğal sayı değeri için doğruluk değeri 1 olur?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

6. Aşağıda verilen önermelerin olumsuzlarını (değillerini) yazınız.

a) Türkiye'nin başkenti İstanbul'dur.

b)  $3 = 5$

c)  $2 \leq 3$

d) En küçük asal sayı 1 dir.

e)  $p(x) : x \leq 4$

7. Bileşik önerme nedir? Örnek veriniz.

8. "V" veya bağlacının doğruluk tablosunu yapınız.

9. "Λ" veya bağlacının doğruluk tablosunu yapınız.

10. " $\rightarrow$ " ise bağlacının doğruluk tablosunu yapınız.

11. " $\leftrightarrow$ " ancak ve ancak bağlacının doğruluk tablosunu yapınız.

12.  $(1 \wedge 0) \vee (1 \rightarrow 0)$  ifadesinin sonucu nedir?

13.  $(1 \leftrightarrow 0) \vee (1 \vee 0)$  ifadesinin sonucu nedir?

14.  $(1 \rightarrow 0) \leftrightarrow (0 \rightarrow 0)$  ifadesinin sonucu nedir?

15.  $p \vee 1$  ifadesinin en sade biçimi nedir?

16.  $p \vee 0$  ifadesinin en sade biçimi nedir?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)