

1

ÖNERME

Doğru ya da yanlış kesin hüküm (yargı) bildiren ifadelere denir.

Genellikle p, q, r, s gibi harfler ile gösterilir.

1. Yıl 12 aydır.
Ankara Türkiye'nin başkentidir.
Hava çok sıcak
Saat kaç?
Nasılsınız
 $4+3=10$

$5 \cdot 4 = 20$
6 Asal sayıdır.

2

ÖNERMENİN DOĞRULUK DEĞERİ

Doğru olan önermelerin doğruluk değerini 1 veya D

- Yanlış olan önermelerin doğruluk değeri 0 veya Y

P : "5 bir pozitif doğal sayı" \Rightarrow

q : " $8+3=10$ " doğal sayı \Rightarrow

r : "2 bir çift asal sayıdır."

3

Denk Önermeler

Doğruluk değeri aynı olan önermelere denir.

P ve q önermesi denk ise $P \equiv q$

P ve q önermesi denk değil ise $P \not\equiv q$

P : " $7+2 > 8$ "

q : "Bir haftada 7 gün vardır."

4

Doğruluk Tablosu

P

P	q

P	q	r

NOT: n tane önermenin 2^n tane doğruluk durumu vardır.

5

Önermenin Değili (olumsuzu)

Bir P önermesinin değili (olumsuzu).

P' veya $\neg P$ ile gösterilir.

P	P' (P')

6