

1. I. Yaşasın Cumhuriyet  
II. Bir hafta yedi gündür.  
III. Bir ay otuz gündür.  
IV. Murat derslerin nasıl?

**Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri bir önerme belirtir?**

2. I. Sıfır doğal sayıdır.  
II.  $\sqrt{2}$  rasyonel sayıdır.  
III Bu kız güzeldir.

**Yukarıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri doğru önermedir?**

3. Aşağıdaki örnekleri doldurunuz.

a) 

p	p'
1	
0	

b) 

q'	q
0	
1	
1	
0	

c) 

(p')'	p
1	
0	

d) 

p	p'
0	
1	
1	
0	
1	
0	
1	
0	

4. I. 2 çift sayıdır.  
II. 0 tam sayıdır.  
III.  $x + 5 = 7$   
IV. Türkiye 8 coğrafi bölgeden oluşmaktadır.

**Yukarıdakilerden hangileri önerme oluşturur?**

5. 3 tane önerme doğruluk durumu incelenirken kaç satırda incelenir?

6. 6 tane önerme doğruluk durumu incelenirken kaç satırda incelenir?

7. 

p	q	$p \vee p$	$q \vee q$
1	1		
1	0		
0	1		
0	0		

önerme tablosu verilmiştir.

**Buna göre  $p \vee p$  ile  $q \vee q$  önermelerini inceleyiniz.**

8. 

p	q	$p \wedge p$	$q \wedge q$
1	1		
1	0		
0	1		
0	0		

önerme tablosu verilmiştir.

**Buna göre  $p \wedge p$  ile  $q \wedge q$  önermelerini inceleyiniz.**

9. 

p	q	$p \vee q$	$q \vee p$
1	1		
1	0		
0	1		
0	0		

önerme talosu verilmiştir.

**Buna göre  $p \vee q$  ile  $q \vee p$  önermelerini inceleyiniz.**

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

10.

p	q	$p \wedge q$	$q \wedge p$
1	1		
1	0		
0	1		
0	0		

önerme talosu verilmiştir.

**Buna göre  $p \wedge q$  ile  $q \wedge p$  önermelerini inceleyiniz.**

11.

p	q	r	$(p \vee q) \vee r$	$p \vee (q \vee r)$
1	1	1		
1	1	0		
1	0	1		
1	0	0		
0	1	1		
0	1	0		
0	0	1		
0	0	0		

önerme talosu verilmiştir.

**Buna göre  $(p \vee q) \vee r$  ile  $p \vee (q \vee r)$  önermelerini inceleyiniz. (Bir sonuç çıkartınız.)**

12.

p	q	r	$p \vee (q \wedge r)$	$(p \vee q) \wedge (p \vee r)$
1	1	1		
1	1	0		
1	0	1		
1	0	0		
0	1	1		
0	1	0		
0	0	1		
0	0	0		

önerme talosu verilmiştir.

**Buna göre  $p \vee (q \wedge r)$  ile  $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$  önermelerini inceleyiniz. (Bir sonuç çıkartınız.)**

13.

p	q	$p' \wedge q'$	$(p \vee q)'$
1	1		
1	0		
0	1		
0	0		

önerme talosu verilmiştir.

**Buna göre  $p' \wedge q'$  ile  $(p \vee q)'$  önermelerini inceleyiniz. (Bir sonuç çıkartınız.)**

14.  $0 \wedge p = x$

$1 \vee p = y$

$1 \wedge z = 1$

$0 \vee t = 0$

eşitlikleri verilmiştir.

**Buna göre;**

a)  $(x \vee y) \wedge z$  önermesinin sonucu kaçtır?

b)  $(x \wedge y)' \wedge t$  önermesinin sonucu kaçtır?

15.  $(p' \wedge q) = 1$  ise  $(p \vee q')$  önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

A)  $p \vee p'$

B)  $q \wedge 1$

C)  $p \vee 1$

D)  $p' \wedge q'$

E)  $p' \wedge q$

16.  $(p \vee q)' \vee (p' \wedge q)$  önermesinin sonucu

I. p

II. p'

III.  $p' \wedge q'$

öncüllerinden hangisi ya da hangilerine denktir?

17.  $p: \forall x, 3x > 2x$  ve x reel sayı

$q: \forall x, x^2 > x$  ve x reel sayı

$r: \forall x, x \geq 0$  ve x doğal sayı

$s: \exists x, x^2 < x$  ve x reel sayı

$t: \exists x, x \leq 1$  ve x doğal sayı

**yukarıdaki önermelerden kaç tanesi doğrudur?**

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI