**SORU 1.** Aşağıdaki ifadelerden hangilerinin bir önerme olduğunu bulunuz ve bu önermelerin

ADI-SOYADI:………………………………………

SINIFI:

doğruluk durumlarını inceleyiniz.(10 P)

**a)** Bir ay otuz iki gündür.

**b)** Selimiye Camii Edirne’dedir.

**c)** Ödevini yaptın mı?

**ç)** İyi akşamlar!

**d)** 1001 bir asal sayıdır.

**SORU 2.** Aşağıdaki önermelerin doğruluk değerlerini bulunuz. (10 P)

p: ‘‘7 tek sayıdır.’’

………………………………………………………..

q: ‘‘İki basamaklı en büyük doğal sayı 99 dur.’’

………………………………………………………

r: ‘‘24>42 dir.’’

……………………………………………………………

s: ‘‘Üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 360 derecedir.’’

…………………………………………………………

t: ‘‘En küçük doğal sayı 0 dır.’’

…………………………………………………………

**SORU 3)** BEŞ farklı önermenin birbirine göre kaç farklı doğruluk durumu olduğunu bulunuz. (10 P)

**SORU4)** Aşağıdaki tabloda boşlukları doldurunuz. (10 P)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P | q | pΛq |
| 1 |  | 1 |
|  | 0 |  |
| 0 | 1 |  |
|  |  |  |

**SORU5)** Aşağıdaki ifadelerin doğruluk değerini bulunuz. (10 P)

1. (1 v 0) Λ1 ≡
2. (0 Λ 1) v (1 v 0)’≡

**c)** (1’ Λ 0) v (0 v 1)≡

[**www.egitimhane.com**](http://www.egitimhane.com)

**SORU 6.**Aşağıdaki ifadelerin doğruluk değerlerini bulunuz.(10 P)

SINIFI:…………..

SINIFI:

* 1 V 1 ≡…………………………
* (0 V 1) V 1 ≡……………………..
* (1’ V 0) V 1’≡…………………………..
* (1 V 0) Λ (0 V 1’)≡……………………….

**SORU 7.** Aşağıda verilen bileşik önermelerin doğruluk değerlerini bulunuz. (10 P)

1. (p V 0) V (p’ V p)
2. (1 V p’) V (0 V p
3. (p V q) V (p’ V q’)

**ç)** (p’ V 1’) V (0 V p)

**SORU 8.** p ≡ 1, q ≡ 0 ve r ≡ 1 ifadeleri için aşağıdaki bileşik önermelerin doğruluk değerlerini

bulunuz. (10 P)

1. (p V q’) Λ r ≡
2. (q Λ r’) V (p V r) ≡
3. (p Λ q) V r ≡

**ç)** p’ Λ (q’ V r) ≡

**SORU 9.** Aşağıda verilen önermelerin en sade hâllerini bulunuz. (10 P)

1. (p’ /Λq)’ V q ≡

**b)** (p V q’)l Λq’ ≡

**SORU 10.** Aşağıdaki ifadelerin doğruluk değerlerini bulunuz. (10 P)

1. 1 V (0 V 1) ≡
2. (0’ V 0) V 0’≡
3. (1 V 1’) Q (0’ V 1)≡

**ç)** (1’ V 0) V1≡