SINIFI:…………..

SINIFI:

ADI-SOYADI:……………………………………………….

SINIFI:

**SORU 1.** Aşağıdaki ifadelerin birer önerme olup olmadığını yanındaki boşluklara yazınız. Doğruluk durumlarını inceleyiiniz. (10 P)

**a)** Birbirinden farklı en küçük üç asal sayının toplamı 10 dur.

**b)** Türkiye Cumhuriyeti Asya kıtasındadır.

**c)** Fatih bu okulda mı?

**ç)** Ay Dünya’nın uydusudur.

**d)** Bugün hava güzel mi?

**SORU 2.** Aşağıdaki önermelerin doğruluk değerlerini yandaki boşluklara yazınız. ( 10 P)

**a)** ‘‘6 + 3 > 7 dir.’’ (............)

**b)** ‘‘En büyük iki negatif tam sayının toplamı -2 dir.’’ (..................)

**c)** ‘‘Dünyada ilk kalorifer sistemi İshakpaşa Sarayı’nda kullanılmıştır.’’ (.......................)

**ç)** ‘‘10 ile 19 arasında 8 sayı vardır.’’ (.................)

**d)** ‘‘2 sayısı, 2x - 3 = 1 denkleminin çözüm kümesinin bir elemanıdır **(………………………)**

**SORU 3. YEDİ** farklı önermenin birbirine göre kaç tane doğruluk durumu olacağını bulunuz.

(10 P)

**SORU 4.**  Aşağıdaki tabloda boşlukları doldurunuz. (10 P)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** | **q** | **pvq** |
|  | 1 | 1 |
| 1 |  |  |
| 0 |  |  |
|  | 0 |  |

**SORU 5.** Aşağıdaki ifadelerin doğruluk değerlerini bulunuz. (10 P)

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

**ç)** (1 V 0) Λ (0 V 1’)≡

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

**SORU 6.** Aşağıda verilen önermelerinin en sade hallerini bulunuz. (10 P)

1. (p’V 0)’ Λ (q Λ1)’≡
2. (p V q) Λ(p Λ q’)’≡

**SORU 7.** Aşağıdaki önermelerin doğruluk değerlerini bulunuz**.** (10 P)

* (p V 0) V (p’ V p)≡
* (1 V p’) V (0 V p)≡
* (p V q) V (p’ V q’)≡
* (p’ V 1’) V (0 V p)≡

**SORU 8.** Aşağıdaki ifadelerin doğruluk değerini bulunuz. (10 P)

1. (1 V 0) Λ 1 ≡
2. (0 Λ 1) V (1 V 0)’≡
3. (1’ Λ0) V (0 V 1) ≡

**ç)** (1 Λ ((1 Λ 1) Λ 1) / 1’) **≡**

**SORU 9.** Aşağıdaki ifadelerin en sade şeklini bulunuz. (10 P)

**a)** (p Λ 0) V (p V 1) ≡

**b)** (p V 0) Λ(p’ Λ 1)≡

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

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

**ç)** (1’ V 1) V 1 **≡**