

1. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $1 \wedge 0 \equiv 0$

III. $0 \wedge 0 \equiv 0$

II. $1 \wedge 1 \equiv 1$

IV. $0 \wedge 1 \equiv 0$

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

2. Aşağıdakilerden kaç tanesi yanlıştır?

I. $p \vee 1 \equiv 1$

II. $p \wedge 1 \equiv 1$

III. $p \wedge 0 \equiv 0$

IV. $p \wedge 0 \equiv p$

V. $p \wedge q \equiv q \wedge p$

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

3. $p \wedge q^I \equiv 1$

olduğuna göre, aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir?

A) $p^I \wedge q$

B) $p^I \vee q$

C) $p^I \wedge q^I$

D) $p \wedge q$

E) $q^I \wedge 1$

4. $p \Rightarrow (p \vee p)$

bileşik önermesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0

B) 1

C) p

D) p^I

E) q

5. n tane önerme için 64 farklı doğruluk değeri olduğuna göre, n kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 4

D) 5

E) 6

6. p: " $5 - 3 \geq 4$ "

önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

A) p: " $5 - 3 > 4$ "

B) p^I : " $5 + 3 \leq 4$ "

C) p^I : " $5 + 3 > 4$ "

D) p^I : " $5 - 3 < 4$ "

E) p^I : " $5 - 3 \leq 4$ "

7. p: "3, en küçük asal sayıdır."

q: "En büyük negatif tam sayı -1 dir."

r: " $5 - 3 = 3 - 5$ tir."

önermelerinin doğruluk değeri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 1, 0 B) 1, 0, 0 C) 1, 0, 1
D) 0, 1, 0 E) 0, 1, 1

8. Aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangilerinin olumsuzları doğru olarak verilmiştir?

I. p: "Türkiye'nin başkenti İstanbul'dur."
p': "Türkiye'nin başkenti Ankara'dır."

II. q: " $5 < 8$ "
q': " $5 \geq 8$ "

III. r: "Ali uzun boyludur."
r': "Ali kısa boyludur."

IV. s: " $3 \cdot 5 = 15$ "
s': " $3 \cdot 5 \neq 15$ "

- A) I ve II B) I, II ve IV C) II, III ve IV
D) II ve IV E) I, II, III ve IV

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)E, 2)B, 3)E, 4)B, 5)E, 6)D, 7)D, 8)D,