



1. n önermeli bir sorunun değer tablosunda satır sayısının sütun sayısına bölümü 32 ise n kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 9 E) 5

2. x, y ve z doğal sayılar olmak üzere,

$$p : y - z \leq 0$$

$$q : y - x + 1 < 0$$

$$r : x^2 + y^4 + z^2 > 0$$

$p \vee (q \vee r)'$ önermesi çelişkili ise

aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $y < z < x$ B) $y < x < z$ C) $z < y < x$ D) $x < z < y$ E) $y < x < z$

3. $(p' \vee q) \vee (q \wedge p)$ önermesi aşağıdaki ifadelerden hangisine denktir?

- A) $p \wedge q$ B) $p \vee q$ C) $p' \wedge q'$ D) $p \vee q$ E) $p' \vee q$

4. $p' \vee (r \wedge q') \equiv 0$
 $(p' \vee r) \wedge (p \vee q) \equiv 1$

Yukarıdaki bilgilere göre $q \Rightarrow (p \Rightarrow t')$ önermesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) p B) 0 C) t D) t' E) 1



5. $p \Leftrightarrow q \equiv (q \Rightarrow p) \wedge (p \Rightarrow q)$ denkleği verildiğine göre;

$(p \vee q) \Leftrightarrow p$ önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

A) 0 B) 1 C) $p \wedge q$ D) $p \vee q'$ E) $p' \vee q$

6. $p: \frac{x}{3} - \frac{x}{4} > \frac{x}{24} + 2$

$q: \frac{2-y}{12} \leq \frac{-3}{4}$

$p \Rightarrow q \equiv 0$ önermesi verildiğine göre $x-y$ ifadesinin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 38 B) 37 C) 56 D) -42 E) -47

7. $(p \wedge q') \Rightarrow (q \wedge r')$ önermesini doğruluk değer tablosuyla çözdüğümüzde sonuç sütunundaki rakamların toplamı kaç olur?

A) 2 B) 8 C) 5 D) 7 E) 1

8. $(p \Rightarrow q) \Rightarrow (q \vee p)$ bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

A) $p' \Rightarrow q$ B) 1 C) 0 D) $p \wedge q$ E) $q \Rightarrow p$



9. $p: 5 < 3a + 2 \leq 14$

$q: 2a + 5 < 21$

$r: a^2 = 81$ ifadeleri veriliyor. Buna göre

$(p \vee r) \wedge (q \vee r)$ önermesini sağlayan **doğal** sayıların toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 18 C) -8 D) 21 E) 0

10. $(p \Leftrightarrow q) \vee (p \Leftrightarrow q')$ önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 0 B) 1 C) $p \wedge q$ D) $p \vee q'$ E) $p' \vee q$

CEVAP ANAHTARI

1. E
2. C
3. E
4. D
5. E
6. A
7. C
8. A
9. B
10. B