

1. $p' \Rightarrow (p' \vee q)$

önermesinin olumsuzu aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $1 \Leftrightarrow 1 \equiv 1$ B) $0 \Leftrightarrow 0 \equiv 1$ C) $0 \Leftrightarrow 1 \equiv 1$
D) $0 \Leftrightarrow 1 \equiv 0$ E) $1 \Leftrightarrow 0 \equiv 0$

3. Aşağıdakilerden hangisi totolojidir?

- A) $p \Leftrightarrow 1$ B) $p \Leftrightarrow p'$ C) $(p \wedge 1) \Rightarrow p'$
D) $(p \vee p) \Rightarrow 0$ E) $p \vee 1$

4. Aşağıdakilerden hangisi bir çift gerektirmez?

- A) $0 > 1 \Leftrightarrow 2 = 2$
B) $x = 1 \Leftrightarrow 2x + 1 = 3$
C) $x^2 = 4 \Leftrightarrow x = -2$
D) $x > 0 \Leftrightarrow x^2 + 2 > 0$
E) $x = 1 \Leftrightarrow x^2 + x = 0$

5. $p(x, y)$: " $x \cdot y = 10$ ve $x, y \in \mathbb{N}$ "

açık önermesinin doğruluk kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

6. $\exists x \in \mathbb{R}, x > 0$

önermesinin değili (olumsuzu) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\forall x \in \mathbb{R}, x < 0$ B) $\forall x \in \mathbb{R}, x \geq 0$
C) $\forall x \in \mathbb{R}, x \neq 0$ D) $\forall x \notin \mathbb{R}, x \leq 0$
E) $\forall x \in \mathbb{R}, x \leq 0$

7. $(\forall x, y \in \mathbb{R}, x > 0) \Rightarrow (x \cdot y < 0)$

önermesinin değili (olumsuzu) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(\forall x, y \in \mathbb{R}, x > 0) \wedge (x \cdot y < 0)$
B) $(\forall x, y \in \mathbb{R}, x > 0) \wedge (x \cdot y \geq 0)$
C) $(x, y \geq 0) \Rightarrow (\exists x, y \in \mathbb{R}, x < 0)$
D) $(x, y > 0) \Rightarrow (\exists x, y \in \mathbb{R}, x \leq 0)$

E) $(\exists x, y \in \mathbb{R}, x \leq 0) \wedge (x \cdot y \geq 0)$

8. $(x = 2) \leftrightarrow (x^3 = 8)$

önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x = 2) \leftrightarrow (x^3 = 8)$

B) $(x^3 = 8) \leftrightarrow (x = 2)$

C) $(x \neq 2) \leftrightarrow (x^3 = 8)$

D) $(x = 2) \leftrightarrow (x^3 \neq 8)$

E) $(x \neq 2) \leftrightarrow (x^3 \neq 8)$

www.supersoru.com

Cevaplar :

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