

1. "4 ten büyük iki asal sayının çarpımı tektir."

önermesinin deneme yöntemiyle ispatında aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $(x = 5 \wedge y = 7) \Rightarrow (x \cdot y = 35)$
- B) $(x = 5 \wedge y = 9) \Rightarrow (x \cdot y = 45)$
- C) $(x = 7 \wedge y = 11) \Rightarrow (x \cdot y = 77)$
- D) $(x = 7 \wedge y = 13) \Rightarrow (x \cdot y = 91)$
- E) $(x = 5 \wedge y = 13) \Rightarrow (x \cdot y = 65)$

2. "Her x asal sayısı tek sayıdır."

önermesinin **yanlışı** aksine örnek vererek ispat yöntemiyle aşağıdakilerden hangisi için sağlanır?

- A) $x = 13$
- B) $x = 9$
- C) $x = 5$
- D) $x = 3$
- E) $x = 2$

3. $p \Rightarrow q = 1$ ise,

$$(p' \vee q)' = 0$$

$$(p \wedge q') = 0 \text{ dir.}$$

Yukarıda $p \Rightarrow q$ teoreminin doğruluğunda kullanılan ispat yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olmayana ergi yöntemi
- B) Deneme yöntemi
- C) Aksine örnek verme yöntemi
- D) Çelişki yöntemi
- E) Tümevarım yöntemi

4. " $(x = 1) \Rightarrow (3x + 1 = 4)$ "

teoreminin **olmayana ergi yöntemiyle** (karşit ters) ispatına aşağıdakilerden hangisi ile başlanır?

- A) $(3x + 1 \neq 4) \Rightarrow (x \neq 1)$
- B) $(x \neq 1) \Rightarrow (3x + 1 \neq 4)$
- C) $(x = 1) \Rightarrow (3x + 1 \neq 4)$
- D) $(3x + 1 = 4) \Rightarrow (x \neq 1)$
- E) $(3x + 1 \neq 4) \Rightarrow (x = 1)$

5. Olmayana ergi yönteminde $p \Rightarrow q$ teoremi yerine aşağıdaki teoremlerden hangisinin ispatı yapılır?

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

6. $x \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$"(x = -3) \Rightarrow (4x - 1 = -13)"$$

teoreminin olmayana ergi yöntemiyle ispatında aşağıdaki teoremlerden hangisinin ispatı yapılır?

- A) $(4x - 1 = -13) \Rightarrow (x = -3)$
- B) $(4x - 1 \neq -13) \Rightarrow (x \neq -3)$
- C) $(4x - 1 \neq -13) \Rightarrow (x = -3)$
- D) $(x \neq -3) \Rightarrow (4x - 1 \neq -13)$
- E) $(4x - 1 = -13) \Rightarrow (x \neq -3)$

7. x , gerçekte sayı olmak üzere,

$$"(x = -3) \Rightarrow (4x - 1 = -13)"$$

teoreminin çelişki yöntemiyle ispatına aşağıdakilerden hangisi ile başlanır?

- A) $(x \neq -3) \wedge (4x - 1 = -13)$
- B) $(x \neq -3) \wedge (4x - 1 \neq -13)$
- C) $(x = -3) \wedge (4x - 1 \neq -13)$
- D) $(x = -3) \wedge (4x - 1 = -13)$
- E) $(4x - 1 \neq -13) \wedge (x \neq -3)$

8. "x ve y tek sayı ise, x . y tek sayıdır."

teoreminin olmayana ergi yöntemi ile ispatına aşağıdaki teoremlerden hangisi ile başlanır?

- A) "x . y tek sayı ise x ile y tek sayıdır."
- B) "x . y çift sayı ise x veya y tek sayıdır."
- C) "x . y çift sayı ise x veya y çift sayıdır."
- D) "x ile y çift sayı ise x . y çift sayıdır."
- E) "x ile y tek sayı ise x . y çift sayıdır."

www.supersoru.com

Cevaplar :

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