

SORU: Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur? (1) ⑨

I. $(1 \Leftrightarrow 0)' \vee (0 \Rightarrow 1)' \equiv 0$

II. $(1 \Rightarrow 0) \Leftrightarrow (0 \vee 1)'\equiv 1$

III. $(0 \Leftrightarrow p) \wedge (0 \Rightarrow 1) \equiv 0$

IV. $(1 \Rightarrow 0') \vee (0 \Leftrightarrow 1')'\equiv 1$

SORU: $P \Rightarrow (q \vee r)'$ önermesinin karşıt yanlış (10)
olduğuna göre p, q, r önermelerinin doğruluk
değerleri sırayla nedir? (0,0,0)

SORU: $(p \vee q) \Rightarrow (r \Rightarrow s)'$ önermesinin tersi yanlış
ise $(p' \wedge q) \Leftrightarrow (r \vee s)$ önermesinin dengi nedir? (0)

SORU: $(p \vee q)' \Rightarrow (r' \vee s)$ önermesinin karşıt tersi
yanlış ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (II)

I. $p \wedge r$

II. $p \vee r$

III. $q' \Leftrightarrow s$

SORU: $(p \Rightarrow q')' \Rightarrow (q \vee p)$ önermesinin en sade (11)
hali nedir? (1)

SORU: $p' \wedge (p \wedge q)'$ önermesinin en sade şekli
hangisidir? (p')

SORU: $[p \wedge (q \Rightarrow p)] \Rightarrow (q' \Rightarrow p)$ önermesinin en
sade şekli nedir? (1)

SORU: $(P \Leftrightarrow P')' \Leftrightarrow [(q \vee q)' \wedge q]$ önermesinin (12)
en sade şekli nedir? (0)

SORU: $(P' \wedge q)' \Leftrightarrow (P' \dots q)$ önermesinin bir
tutoloji olması için boşluğa ne gelmelidir? (C)
A) $\wedge$ B) $\vee$ C) $\Rightarrow$ D) $\perp$ E) $\Leftrightarrow$

✱.

SORU: "Her sayma sayısının küpü karesinden küçüktür" önermesinin sembolik ifadesini yazalım; (13)

SORU: Aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur? (III)

I. $\forall a, b \in \mathbb{Z}, a \cdot b \geq 0$

II. $\exists x \in \mathbb{N}, x < 0$

III. $\forall a \in \mathbb{Z}, a^2 - 4 > -5$

SORU: $P: \forall x \in \mathbb{R}, x^2 > x$

$Q: \exists x \in \mathbb{R}, (x+3)^2 = x^2 + 9$ önermeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (III)

I. $P \wedge Q \equiv 0$ II. $P \vee Q \equiv 1$ III. $Q \vee P \equiv 0$

SORU: $(x = -3) \Rightarrow (x^2 > 7)$ koşullu önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir? (II)

NOT: Bir önerme ile bunun karşıt tersi birbirine denktir. Yani $p \Rightarrow q \equiv q' \Rightarrow p'$

I. $(x \neq -3) \Rightarrow (x^2 > 7)$ II. $(x^2 \leq 8) \Rightarrow (x \neq -3)$

SORU: $x = 2$ ise $x^2 = 4$ 'tür teoremi veriliyor.

I. Hipotezi $x = 2$ 'dir. II. Hükmü $x^2 = 4$ 'tür.

III. Olumsuz $x \neq 2$ ise $x^2 \neq 4$ 'tür.

IV. Karşıtı bir teorem olur.

NOT: Tersidir olumsuz değildir

Bir önerme ile karşıt tersi birbirine denktir.

Sadece I & II doğrudur.

SORU: $(\exists x \in \mathbb{N} \quad x^2 - 4 = 0) \Rightarrow (\forall x \in \mathbb{R}, 3x + 2 < 1)$

Önermesinin doğruluğunu yazınız?

SORU: "Her insan yürür veya bazı köpekler koşar."
Önermesinin doğruluğunu yazınız?

SORU: $P(x) : (x \geq 6) \wedge (x^2 < 36)$ açık önermesi
aşağıdaki x değerlerinden kaç tanesi için doğrudur?
 $x=5 \quad x=6 \quad x=-7 \quad x=-4$