

SORU: Aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir? ¹8

- A) 67 sayısı 10 ile tam bölünür. ✓
B) Ardışık iki doğal sayının toplamı tek sayıdır. ✓
3+4=7 5+6=11
C) 13 bir rakamdır. ✓
D) En güzel renk mordur
E) iki basamaklı en küçük pozitif tam sayı 10'dur.

SORU: Aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1'dir? ¹0

- A) $8 + (-7) > -3$ ¹0
B) $5 \cdot (-2) = -13$ ⁰
C) $\frac{12}{6} = 3$ 'dır. ⁰
D) $a=2$ için $a^2 < 3$ ⁰
E) $m=3$ için $m^3 \leq 0$ 'dır. ⁰
 $3^3 \leq 0$
 $27 \leq 0$

SORU: p: 2'den başka çift asal sayı yoktur. (2)
 $p \equiv 1$ $q: -3^2 = 9$ Asal sayı = {2, 3, 5, 7, ...}
 $q \equiv 0$ $r: \sqrt{16+9} = 4+3$ tür. $(-3)^2 = 9$ $-3^2 = -9$
 $r \equiv 0$ $s = 7$ $\sqrt{16 \cdot 9} = 4 \cdot 3 = 12$
 Yukarıda verilen önermelere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $r' \equiv p'$ B) $(q')' \equiv p'$ C) $p \equiv q'$ D) $r \equiv q$ E) $p' \equiv C$
 $1 \equiv 0$ $q \equiv p'$ $1 \equiv 1$ $0 \equiv 0$ Doğru
 $0 \equiv 0$

SORU: p: En küçük çift tam sayı -2'dir.
 $p \equiv 0$ $q: 41$ sayısı 10 ile bölünemez. $p' \equiv 1$
 $q \equiv 1$ $r: Paris$ Fransa'nın başkentidir. $q' \equiv 0$
 $r \equiv 1$ Verilen önermelerin olumsuzlarının doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

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

SORU: I. $\bar{x} \cdot y^+ < 0$ ise $x < 0$ ve $y > 0$ dir. ✓ (3)

II. $\underbrace{x^3}_{\text{poz.}} \cdot \underbrace{y^2}_{\text{poz.}} > 0$ olması için $x \geq 0$ olmalıdır. ✓

III. $a+3=10$ ise $a=8$ 'dir. ✓ $x \geq 0$
 $\hookrightarrow x=0$

IV. En güzel sayı 41'dir. — $x > 0$
1, 2

V. $4a+2$ ise a çifttir. —

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur? 0 > 0

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5.

$4a+2 = 14$ çift.
 $\rightarrow 3$ 22 çift
 $\rightarrow 5$ 18 çift
 $\rightarrow 4$

$4a+2 \rightarrow$ Ne
 $4a+2 \rightarrow$ çift

SORU: "En küçük tam sayı 3 tür" Yanlış
doğrularına denk olan doğru asırlılarından
hangisi'dir. $\hookrightarrow$ Yanlış

A) 8 bir çift sayıdır.

B) π sayısı bir irrasyonel sayıdır.

C) En küçük asal sayı 2'dir.

D) Sayma Sayıları 0'dan başlar Yanlış

E) 0 bir tam sayıdır.

SORU: $p' \wedge (p \vee q')$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine denktir. (4)

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

$$p' \wedge (p \vee q') = (p' \wedge p) \vee (p' \wedge q') \quad \left. \begin{array}{l} \wedge \\ \vee \end{array} \right\} \text{Dağılım}$$

$$(p \vee q)' \equiv p' \wedge q'$$

$$\equiv 0 \vee (p' \wedge q')$$

$$\equiv p' \wedge q' \equiv (p \vee q)'$$

$$\begin{aligned} p' \wedge p &\equiv 0 \\ 1 \wedge 0 &\equiv 0 \\ 0 \wedge 1 &\equiv 0 \end{aligned}$$

$$0 + (\text{Hasan}) = (\text{Hasan})$$

SORU: $p \vee q' \equiv 0$ olduğuna göre aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?

I. $p \vee q \equiv 1$
 $0 \vee 1$

~~II.~~ $p \wedge q'$
 $0 \wedge 0 \equiv 0$

~~III.~~ $p' \vee q$
 $1 \vee 1 \equiv 0$

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

$\vee$ AY FD

$$p \vee q' \equiv 0$$

$$\begin{aligned} p &\equiv 0 & p' &\equiv 1 \\ q' &\equiv 0 & q &\equiv 1 \end{aligned}$$

SORU:
$$\left. \begin{array}{l} p \vee 0 \equiv 1 \\ q \wedge 1 \equiv 1 \\ r \vee 0 \equiv 1 \end{array} \right\} \text{ ise } (p' \vee q) \vee r' \text{ dnermesinin dengi nedir?}$$
 (5)

A) p

B) q'

C) r'

D) 1

E) 0

$$\textcircled{1} \quad p \vee 0 \equiv 1$$

$$q \wedge 1 \equiv 1$$

$$r \vee 0 \equiv 1 \quad \vee \quad \text{AY FD}$$

$$1 \vee 0 \equiv 1$$

$$r \equiv 1$$

$$p \equiv 1$$

$$r' \equiv 0$$

$$p' \equiv 0$$

$$q \equiv 1$$

$$q' \equiv 0$$

SORU:
$$\left. \begin{array}{l} q' \vee 0 \equiv 1 \\ r' \vee p \equiv 0 \end{array} \right\} \text{ obluuna gbre asagıdabılenden hangisi yanlıştır?$$

$$\vee \quad \text{AY FD}$$

$$q' \equiv 1$$

$$q \equiv 0$$

$$r' \equiv 0$$

$$r \equiv 1$$

$$p \equiv 0$$

$$p' \equiv 1$$

B) $p \vee q \equiv 0$

$$0 \vee 0$$

Doğru

Doğru

D) $p \wedge q' \equiv 0$

$$0 \wedge 1 \equiv 0$$

Doğru

E) $q \wedge r' \equiv 0$

$$0 \wedge 0 \equiv 0$$

C) $q \vee p \equiv 0$

$$0 \vee 0 \equiv 0$$

Doğru

A) $(\neg p) \wedge r \equiv 0$

Yanlıştır. $p' \wedge r \equiv 0$

$$1 \wedge 1 \equiv 0$$

SORU:

P	q	q'	P'	P' ∨ q	P ∧ q'
1	1	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1
0	1	0	1	1	0
0	0	1	1	1	0

(6)

Yukarıdaki tabloya göre $a+b+c$ toplamı kaçtır?
 $0+1+0 \rightarrow \underline{(1)}$

$$P' \equiv q' \equiv 0$$

$$r' \equiv s' \equiv 1$$

SORU: $P \equiv q \equiv 1$ ve $r \equiv s \equiv 0$ olmak üzere aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur? (III)

I. $P \wedge (q' \vee s)$

$$1 \wedge (0 \vee 0)$$

$$1 \wedge 0 \equiv 0$$

II. $(P' \vee q') \vee (r \wedge s)$

$$(0 \vee 0) \vee (0 \wedge 0)$$

$$0 \vee 0 \equiv 0$$

III. $(r' \wedge q) \vee (P' \vee s)$

$$(1 \wedge 1) \vee (0 \vee 0)$$

$$1 \vee 0$$

$$\equiv 1$$

✓ AY
FD

$$\text{Tutoloji} \equiv 1$$

$$\text{Gelişki} \equiv 0$$