Soru₁₀

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

$$- (p \lor q) \Rightarrow (p \land q') \equiv q'$$

-
$$(p \Rightarrow q) \land (p \land q) \equiv q$$

$$- (p' \Rightarrow q) \lor r \equiv 0$$

-
$$p \lor (p' \land q) \equiv (p \lor q)$$

-
$$[p \land (p \Rightarrow q)] \Rightarrow p \equiv p' \lor q$$

Yukarıdaki önermelerden kaç tanesi doğrudur?

- A (4
- B Hiçbiri
- C 5
- D 2
- E 3



X={a,b} kümesi üzerinde tanımlanabilecek olası tüm bağıntıların sayısı hangisidir?

A 21

B 15

C 16

D 8

E 04

S/D	D1	D2	D3	D4	Supply
S1	9	14	19	15	18
S2	7	17	20	19	4
S 3	9	18	21	18	6
S4	10	12	18	19	12
Demand	6	14	15	-5	40-40

Yukarıdaki ulaştırma tablosu, En düşük maliyetler ve Vogel (VAM) metodu ile çözüldüğünde elde edilen değerler aşağıdaki şıkların hangisinde doğru olarak verilmiştir

- A 359-365
- B 356-369
- c 365-359
- D 362-342
- E Hiçbiri

Z kümesinde tanımlı bir * işlemi aşağıdaki gibi verilsin:

- *:ZXZ->Z
- *: (x,y)->x+y-xy

İşlemin birleşme özelliği vardır.

- A Doğru
- B Yanlış

Soru 6	
(a,b) ve (c,d) , $N \times N$ in elemani olsun. $N \times N$ kümesinde $(a,b) \sim (c,d) \iff a+d=b+c$ biçiminde tanı	mlanan bağıntının özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A Kapalidir	
B Denklik bağıntısıdır	
C Simetrikdir	
D Geçişkendir	
E Yansıyandır	

işler öncül işler		SÜRELER (GÜN	
A		14	
8	A	4	
C	В	2	
D	c	1	
E	A	2	
F	E	3	
G	E	2	
Н	E	4	
1	H,L	3	
J	К	12	
К	D,F,G	4	
L	(J)	2	
M	H,L	2	

Yukarıdaki iş tanımlarına göre proje süresi kaç gündür?

_		* - L	
•	n	ıcı	oir
-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

 Q^+ kümesi için $\forall x,y \in Q^+$ için o işlemi xoy=(xy)/3 olarak tanımlandığına göre, (Q^+ ,o) yapısı bir grup mudur?

A Hayır

B Evet

Kaydet Her değişiklik yaptığınızda kaydet butonuna basmalısınız.

Bir sorgulamada tanıklar şu ifadeleri vermiştir.

Ahmet: Suçlu şunlardan biridir: Feyyaz, Hasan, Kamil

Burhan: Suçlu şunlardan biridir: Engin, Levent, Kamil, Sinan

Ceyda: Suçlu şunlardan biridir: Hasan, İsmet, Zafer

Damla: Suçlu şunlardan biridir: Galip, İsmet, Orhan, Yavuz

Sadece 1 erkek ve 1 kadın tanık doğru söylediğine göre suçlu kimdir?

△ ismet

B Kamil

C Orhan

D Zafer

E Hasan

Tüm pozitif n tamsayısı için $1^2 + 2^2 + 3^2 + \cdots + n^2 = n(n+1)(2n+1)/6$ olduğu matematiksel indüksiyon yöntemi kullanılarak ispatlanabilir.

A Doğru

B Yanlış