

Soru 10

- $(p' \vee q')' \vee (p \wedge q') \equiv p$
- $(p \vee q) \Rightarrow (p \wedge q') \equiv q'$
- $(p \Rightarrow q) \wedge (p \wedge q) \equiv q$
- $(p' \Rightarrow q) \vee r \equiv 0$
- $p \vee (p' \wedge q) \equiv (p \vee q)$
- $[p \wedge (p \Rightarrow q)] \Rightarrow p \equiv p' \vee q$

Yukarıdaki önermelerden kaç tanesi doğrudur?

A ☒ 4

B ☐ Hiçbiri

C ☐ 5

D ☐ 2

E ☐ 3

Soru 9

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

$$2 \times 2 \\ 2$$

A ☐ 21

B ☐ 15

C ☒ 16

D ☐ 8

E ☐ 4

Soru 8

| S/D | D1 | D2 | D3 | D4 | Supply |
|--------|----|----|----|----|--------|
| S1 | 9 | 14 | 19 | 15 | 18 |
| S2 | 7 | 17 | 20 | 19 | 4 |
| S3 | 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 ☐ 356-365
- C ☐ 365-359
- D ☐ 362-342
- E ☐ Hiçbiri

Soru 7

Z kümesinde tanımlı bir $*$ işlemi aşağıdaki gibi verilsin:

$$*: ZXZ \rightarrow Z$$

$$*: (x, y) \rightarrow x + y - xy$$

İşlemin birleşme özelliği vardır.

A ☒ Doğru

B ☐ Yanlış

Soru 6

(a,b) ve (c,d) , $N \times N$ in elemanı olsun. $N \times N$ kümesinde $(a,b) \sim (c,d) \Leftrightarrow a+d=b+c$ biçiminde tanımlanan bağıntının özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A ☐ Kapalıdır
- B ☐ Denklik bağıntısıdır
- C ☐ Simetrikdir
- D ☐ Geçişkendir
- E ☐ Yansıyandır

Soru 5

| İŞLER | ÖNCÜL İŞLER | SÜRELER (GÜN) |
|-------|-------------|---------------|
| A | - | 14 |
| B | A | 4 |
| C | B | 2 |
| D | C | 1 |
| E | A | 2 |
| F | E | 3 |
| G | E | 2 |
| H | E | 4 |
| I | H,L | 3 |
| J | K | 12 |
| K | D,F,G | 4 |
| L | J | 2 |
| M | H,L | 2 |

Yukarıdaki iş tanımlarına göre proje süresi kaç gündür?

- A** ☐ hiçbir
- B** ☐ 40
- C** ☐ 43
- D** ☐ 41
- E** ☐ 42

Soru 4

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

A ☐ Hayır

B ☐ Evet

Soru 3

Puan: 10,00

Ödevde verilen cisim cebirsel yapı incelemenizi ödevi sekmesine yüklemeyi unutmayınız.

Kaydet

Her değişiklik yaptığınızda kaydet butonuna basmalısınız.

Soru 2

Bir sorgulamada tanıklar řu ifadeleri vermiřtir.

Ahmet: Suçlu řunlardan biridir: Feyyaz, Hasan, Kamil

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

Ceyda: Suçlu řunlardan biridir: Hasan, İsmet, Zafer

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

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

A ☐ İsmet

B ☐ Kamil

C ☐ Orhan

D ☐ Zafer

E ☒ Hasan

Soru 1

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

A ☒ Doğru

B ☐ Yanlış