



SAÜ SINAV

SINAV / 📄 4-sorular



milanoz4 04/27/2023 8:59 AM

OLASILIK VE İSTATİSTİK neredeyiz?

A 7 B 1 C 1 D 1 E 1



chinese democracy 04/27/2023 12:00 PM

Soru 1

Tüm pozitif n tamsayısı için $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ olduğu matematiksel induksiyon yöntemi kullanılarak ispatlanabilir.

A ☐ Doğru
B ☐ Yanlış

A 41 B 1 C 1 D 1 E 1 ✓ 2

Soru 2

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?

A ☐ İsmet
B ☐ Kamil
C ☐ Orhan
D ☐ Zafer
E ☐ Hasan

A 1 B 1 C 1 D 1 E 75 ✓ 2

XD

Soru 3

İddiada verilen idari cezai yaptırımların (devlet sekmesinde) yüklemeyi unutmayınız.

Puan: 10.00

Kaydet Her değişiklik yapıştırmada kaydet butonuna basmalısınız.

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 😊 6 🍑 8 🗿 18 🏠 11

Soru 4

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

A 2 B 39 C 1 D 1 E 1 ✓ 1

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

A 1 B 1 C 1 D 3 E 48 ✓ 2

Soru 6

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

- A ☐ Kapsaklıdır
B ☐ Denklik bağıntıdır
C ☐ Simetrikdir
D ☐ Geçerli bağıntıdır
E ☐ Yanlıştır

A 30 B 3 C 1 D 1 E 1 ✓ 2

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

A 47 B 1 C 1 D 1 E 1 ✓ 2

Soru 8

S.O	B1	B2	B3	B4	Toplam
S1	9	14	19	15	18
S2	7	17	20	19	4
S3	5	18	21	18	6
S4	10	12	18	19	12
Ortalama	8	14	19	18	40/40

Yukarıdaki ulaşımlar 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

A

10

B

2

C

1

D

2

E

28

🤔 5

🧐 4

😱 5

Soru 9

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

- A ☐ 21
 B ☐ 15
 C ☐ 16
 D ☐ 8
 E ☐ 4

A

2

B

1

C

46

D

1

E

1

✅ 2

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

A

5

B

1

C

1

D

5

E

43