Sakarya Üniversitesi

Bilgisayar ve Biliim Bilimleri Fakültesi Bitirme Tezi Dersi

	Bitirme Tezi De
Ad Soyad:	
Numara:	
Grup:	
Imza:	

1.Soru: Bir oyunda bir kiinin en fazla 5 kere oyun oynama hakk vardr. Her oyunda 1 lira kazanlr ya da kaybedilir. Bu kii 2 lirayla oyuna balar ve eer tüm parasn kaybederse veya 2 lira kazanrsa (yani toplam 4 liras olursa) beinci oyundan önce oyunu brakacaktr. Oyun kaç ekilde sona erer? (Aaç çizge ile çözmeli ve aac cevap kadna çizmelisiniz)

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

I) Z de tanımlı a*b=a+b+ab * işlemi
II) Q† da tanımlı x°y=(xy)/2 ° işlemi
III) Z de tanımlı+:
$$(\overline{(a,b)},\overline{(c,d)}) \rightarrow \overline{(a+c,b+d)}$$
 + işlemi
IV) V={(x,y)| x,y \in R} de tanımlı-ve \forall (x,y),(u,y) \in V için (x,y) \(\phi(u,y) = (x+u,y+y) \Pi işlemi

2. Soru: Yukardaki ilemlerden hangisi en az bir ilem özelliini salamaz?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

.:
$$ZXZ \rightarrow Z$$

.: $(\overline{(a,b)}, \overline{(c,d)}) \rightarrow \overline{(ac+bd, ad+bc)}$

- 3. Soru: Tamsaylar kümesinde tanmlanan çarpma ilemi için birim eleman aadakilerden hangisidir?
- A) (a,a)
- B) (a,b)
- C) (b,a)
- D) (a+1,a)
- 4. Soru: (prg.çkts 1): Aadakilerden hangisi 587936 saysnn bir düzensizi deildir?
- A) 8750
- B) 13600
- C) 26500
- D) 37800
- 5. Soru: Yukardaki proje i kalemlerine proje süresi hangisidir?

Faaliyetler	Öncül faaliyetler	Süre (gün)
A:işçilerin eğitimi	-	6
B:hammaddeleri satın alınması	- 3	9
C: 1. ürünün imalatı	A, B	8
D:2. ürünün imalatı	A, B	7
E: 2. ürünün test edilmesi	D	10
F: 1. ve 2. ürünlerin montajı	C, E	12

- A) 29
- B) 36
- C) 38
- D) Hicbiri

(prg.ciktisi 1):
$$x_1+x_2+x_3+x_4+x_5=8$$
 denkleminin $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 \in N$

6. Soru: için kaç farkl çözümü vardr?

- A) 70
- B) 495
- C) 715
- D) 1287

7.Soru: A,B,C,D dört küme olmak üzere,

- A) (AXB)?(CXD)=(A?C)X(B?D) her zaman dorudur, ispatlaynz (10 Puan).
- B) (AXB)?(CXD)=(A?C)X(B?D) her zaman doru deildir, ispatlaynz (10 Puan).

8. Soru: (prg.çkts 1): Bir sorgulamada tanklar u ifadeleri vermitir.

Ahmet: Suçlu unlardan biridir: Feyyaz, Hasan, Kamil

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

Ceyda: Suçlu unlardan biridir: Hasan, smet, Zafer

Damla: Suçlu unlardan biridir: Galip, smet, Orhan, Yavuz

Sadece 1 erkek ve 1 kadn tank doru söylediine göre suçlu kimdir? (10 Puan).

- A) Kamil
- B) Hasan
- C) Ismet
- D) Zafer

(praciktisi 1):
$$(a+b+c+d+e)^{10}$$
 açılımında $a^4b^2c\ d^2e$

- 9. Soru: teriminin katsays kaçtr?
- A) 8750
- B) 13600
- C) 26500
- D) 37800