SAU BILGISAYAR MUH.BOLAYRIK IŞLEMSEL YAPILAR DERSI VEZE SIKAVI-(19-04-2013) A GRUBU SURE 70 DƏRIKƏ

1) Bir sarguiamada tanıklar şu ifudeleri vermiştir

Ahmet Such sunlorden bindir, Feyyez, Hazer, Kamil Banhan: Socia gunlardan biridir Ergin, Levent Komil, Sinan Ceyda: Suçlu şunlardan biridir: Heson, İsmet, Zefer Damla: Such punlardan biridir: Galip, Ismet, Orhan, Yasuz

Sadece I erkek ve I kadın Yanık doğru söylediğine yöre suçlu kimdir)

a) Kamil b) Ismet c) Hasen d)Zater

2) 12 çocuğa sahip bir ailede, balia ve anne de dâhil almak üzere ayrı ay içerisinde doğan en az ko kışı vardır. Bu güvercin deliği prensibi ile açıklanırsa aşağıdakılerden hangısı doğrudur? (N. Ying, K. Swercm)

a) Ni Baba ve Anne - K. Çocuklar b) Ni Aylar - K. Aile üyeleri

c) N: Aile Üyeleri - K: Aylar d) N: Aile Üyeleri - K: Aym ay içerisinde doğan kişi sayısı

3) Aşoğıdaki önermeler dikkate alındığında "Sotranççı birisi, Sotranççı olmayan birisine mesa) atmıştır" Önermesi için ne söylenebilir.

Onermeler:

- Ayşe, Belma'ya mesaj atmiştir.

- Belma Canan'a mesaj atmiştir.

- Ayşe Satranççidir. Canon Satranççi değildir.

a) Doğrudur.

b) Yanlıştır.

c) Doğru veya Yanlış olduğu saylenemez.

d) Bu bir önerme değildir.

4) Başlangıçta A şehrinde 200 kişi bulunuyorsa ve bir yıl sonra bu sayı 220 olmuşsa bundan sonraki nufus artis orani ise bir onceki artis oraninin iki kati olacak sehilde gelişiyorsa (yarı 1-2 yılları arası x ise 3-2 arası Zx) bu durumda n yıl sonru toplam kişi sayısını veren yineleme bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir.

a) T(n)=T(n-1)+2T(n-2)

b) T(n)=2T(n-1)

c) T(n) = T(n-1)+2[T(n-1)+T(n-2)] d) T(n)=3T(n-1)-2T(n-2)

5) Programlama dilindeki iç içe for döngülerini aşağıdaki prensiplerden hangisi ile açıklayabiliriz?

a) Toplama prensibi

b) Carpma prensibi

c) Guvercin Deliği (Pigeon Hole) prensibi

d) Düzensizlik prensibi

SAU BILGISAYAR MUH BOLAVRIK ISLEMSEL YAPRAR DERSI VIZE SINAVI-(10-04-2013) A GRURU SURE-70 DANIA

6) Hem çızgılı martının hem de beyaz martının karşılaştıkları bir beliği yakakıyabilme oldulukları 1/2 dir. Cizgili mertinin gun boyuncu 2013 tane balikla, beyez mortinin ise 2012 tane balikla karşıkişmiştir. Çizgili mertirin, beyaz martiden dehe fazle balık yakalamış olmu intimali kaçtır? a) 1/2 b) 1/4 c) 1/E

d) 1/16

7) Bayramda eşinizle birlikte bir ziyarete gittiğinizde 4 farklı çiftle karşılaştırız. Karşılak olarak el sikigildi. (Kimbe kendi eşiyle el sikişmadı.) Merak edip te herkese kaç kişi ile el sikişildiği sorulduğunda dokuz farklı cevop alındı. Esiniz koç farklı kişi ile el sikişmiştir?

0)3

6)4

c) 5

5) X=(a,b) kilmesi üzerinde olası tüm bağıntıların sayısı hangısidir?

2)8

(b)16

c)15

9) X=(a,b,c,d,e) kumesi üzerinde tarundı R sırolama bağıntısının şeması aşağıdadır.



Buns gone

R={(a,a),(b,b),(c,c),(d,d),(e,e),(a,b),(b,c),(b,d),(c,e),(a,d),(b,e),(d,e)) de yer alması gerekli olan ikili asağıdakilerden hangisidir?

a) (a.e)

b(e,c) c)(d,e) d(e,b)

10) Tamsayılar kümesinde R=((x,y)cZxZ; x-y, 5'in katıdır) bağıntısı için (1) aşağıdakilerden hangisidir?

a) (...-10,-5,0,5,10,15,)

b) (_,-8,-3,2,7,12,17_)

c) { -9,-4,1,6,11,16, }

d) {_,-7,-2,3,8,13,18, }

11) (a,b) ve (c,d) $\in \mathbb{N} \times \mathbb{N}$ olsun. $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$ kümesinde (a,b) "(c,d) \Leftrightarrow a+d+b+c biçiminde tanımlarıan bağıntının özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangısı yanlıştır?

SAU BILGISAYAR MUH.BOL.AVRIK ISLEMSEL YAPILAR DERSI VIZE MNAYI-(10-04-2013). A GRUBU SÜRE!76 Dabita

a)yonsiyondir b)simetrikdir c)ters simetrikdir

12) Q' kumesi için vikiye Q' için köyt(ky)/2 iderak tanımlandığına gere (Q' a) yapısının bir griç olduğu biliniyar. Biş grubun birim eleması aşağıdakılerden hangısıdır? a) 4x b)x/2 c)2x d)4/x

13 (Z.+...) matematik yapısının birimli ve değişmeli halka olduğu biliniyer Buna göre halkanın sitiri

0)(5,8) b) (x + 1, x)c)(y,x) d)(x,y)

14)Bir vektor uzayı cebirsel yapısının aluşması için aşağıdaki işlem gruplarından hangsi

a) Bir grup, bir değişmeli halka ve bir diş işlem ile birlikte vektor azayı kuralları

b) Bir grup, bir cisim ile birlikte vektor uzoyi kuralları

c)Bir abel grup, bir cisim ve bir dış işlem ile birlikte vektör uzayı kuralları

d) Bir obel grup, birimli-değişmeli halka ile birbikte vektor uzayı kuralları

15) Aşağıdaki tablada yapılacak işler , süreleri ve diğerlerine bağlılıkları verilmiştir. Kritik yal ve isin bitis suresi nedir ?

36	Sûre	Önceki Adımlar	
A B C D E F G H	4 6 3 10 5 2 4 3 2 5 5	Yok A B C,E E,G,H F U,K	a) A B D I F J K L M b) A C G E H L N d) A B D E H L N

16) 15 sorudaki işler için proje süresi nedir?

6)44 c)42 8)45 a) 41