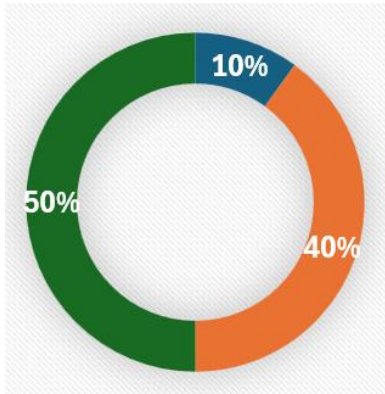


1. Aşağıda verilmiş fiqur A2:C2 diapazonu əsasında qurulubsa, C2 xanasının dəyərini tapın.

	A	B	C
1	5	-4	-2
2	=A1-B2	=-2*C1	



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Aşağıdakı hesablama hansı say sistemində doğrudur?

$$54_x - 23_x = 25_x + 4_x$$

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. Verilmiş Python proqramının icrasından sonra nə çap ediləcək?

```
x = "Baku is the most beautiful city"
x.replace("u", "")
s = x.split()
print(len(s[-2]))
```

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

4. TCP/IP standartının kanal səviyyəsinə aid olan protokolu seçin.

- A) HTTP B) FTP C) IP
D) ATM E) UDP

5. 'Computer' adlı qovluqda 'tufan.png' şəkli və 'Learning' adlı bir qovluq yerləşir. 'Learning' qovluğunda yerləşən 'index.html' faylına 'tufan.png' şəklini yerləşdirmək üçün hansı HTML kodu yazılmalıdır?

- A) ``
B) ``
C) ``
D) ``
E) ``

6. Hansı klavişlər kombinasiyası MS Word faylındakı mətni tam düzləndirir?

- A) Ctrl + J B) Ctrl + E
C) Ctrl + P D) Ctrl + R
E) Ctrl + Z

7. Aşağıdakı mülahizələrdən yanlış olanı müəyyənəldir.

- A) Tam sönmə rejimində bütün yadda saxlanmamış fayllar silinir.
B) Yuxu rejimində operativ yaddaşdakı məlumatlar silinir.
C) Qış yuxu rejimində məlumatlar ayrıca faylda saxlanılır və kompüter enerjiden ayrılır.
D) Kompüterin iş masasında olan simgələrin ölçüsünü dəyişmək üçün kontekst menyudan View (View by) siyahısı istifadə edilir.
E) İdarəetmə panelində sistemin bütün sazlama (tune) və idarəetmə elementləri yerləşir.

8. Verilənlər bazasının aşağıdakı strukturuna əsasən Aylan adlı şəxsin xərclərini hesablayın.

ID_şəxs	Ad	Soyad	Xərclər
123	Aylan	Salmanova	
213	İlkanə	Hüseynova	
132	Nərimin	Ramazanlı	
231	Rauf	Camalov	

ID_tel	Telefonlar	ID şəxs	Sayı
412	Iphone 7	231	2
214	Samsung A5	132	1
142	Alcatel A1	213	2
241	Sony XZ	123	3
243	Samsung S7	132	2
234	Sony Z3	123	1

ID_tel	Qiymət (AZN)
412	1000
214	900
142	500
241	1200
243	900
234	800

- A) 2500 B) 3700
C) 1900 D) 5100
E) 4400

9. Şəbəkənin hansı aktiv avadanlığı məlumatları göndərərkən onu kiçik paketlərə bölür?

- A) Yönləndirici B) Şlüz
C) Toparlayıcı D) Körpü
E) Kommutator

10. Verilmiş Python proqramının nəticəsini tapın.

```
x = "informatika"
ind = x.index("i")
c = 0
saitler = "aouei"
for i in x:
    if i in saitler:
        c += saitler.index(i)
    else:
        c -= 1
print(c + ind)
```

- A) 1 B) 7 C) 9
D) 3 E) Xəta

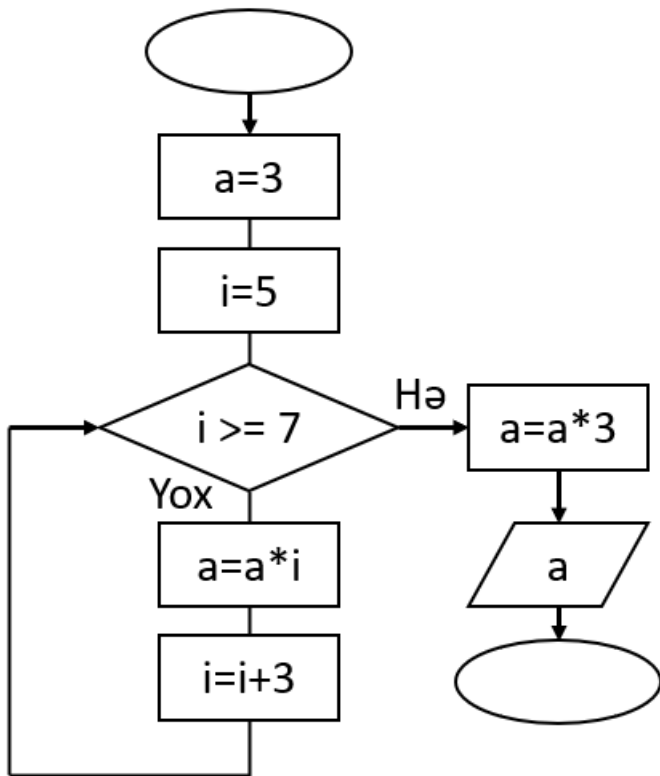
11. Excel vərəqində B2 xanasının qiyməti \$C3 + \$D\$4 cəminə bərabərdir. Bu xananın qiyməti C5 xanasına köçürüldükdə hansı düstur alınar?

- A) \$C5 + D4 B) \$C6 + \$D\$4
C) C6 + D4 D) C\$3 + D4
E) \$C6 + \$D\$7

12. Verilənlər bazasında 'Ad' sahəsinə '*n*r*' sorğusu yazıldıqda hansı nəticə alın bilməz?

- A) ELNARƏ
B) GÜLNARƏ
C) GÜLSÜM
D) ANAR
E) ELNURƏ

13. Alqoritm icra olunduqdan sonra 'a' dəyişəninin qiymətini tapın.



A) 31 B) 13 C) 18 D) 45 E) 29

14. Verilmiş Python proqramında klaviaturadan 6 daxil etdikdə hansı cavab alınar?

```

def A(a):
    if a % 2 == 0:
        return a * 2
    return a - 1
def B(b):
    if b == 0:
        return 0
    return b + B(b-1)
    
```

```

a = int(input())
a = A(a)
print(B(a))
    
```

A) 10 B) 32 C) 47 D) 78 E) 94

15. Yanlış uyğunluğu müəyyənəldir.

- A) Atom – HTML redaktoru
- B) Wordpad – Mətn redaktoru
- C) Yandex – Axtarış sistemi
- D) Scribus – Verilənlər Bazasının İdarəetmə sistemi
- E) OpenOffice Impress – Təqdimat proqramı

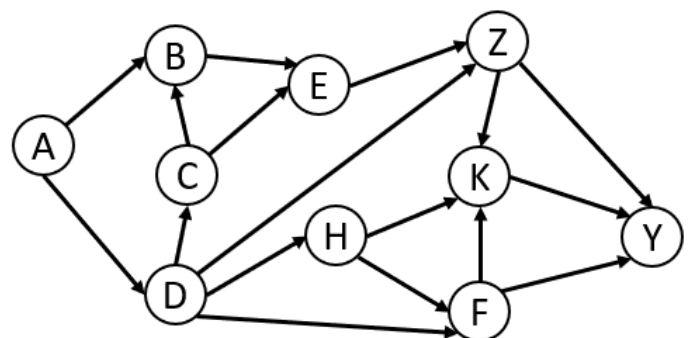
16. Aşağıdakı Python proqramını icra etdikdə hansı cavab alınar?

```

ls = ["Baku",20,True,30.7,100]
b = ls
del b[0]
ls[-1] = "Baku"
print(ls[0]*4)
    
```

- A) 80 B) True
- C) 400 D) Xəta
- E) BakuBakuBakuBaku

17. Verilmiş qraf modelində A nöqtəsindən Y nöqtəsinə qədər olan yolların sayını tapın.



A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

18. Mobil rabitə şəbəkəsi dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- A) GPRS B) Dial-Up
C) ADSL D) Wi-Fi
E) USENET

19. 30 simvol ilə minimum yaddaşa malik əlifba yaradılsa 'Akademiya' sözü yaddaşa minimum nə qədər yer tutar?

- A) 4 bayt B) 27 bit
C) 8 bayt D) 6 bayt
E) 45 bit

20. Hansı antivirus proqramı yalnız özünə məlum olan virusu tapır, ancaq onu zərərsizləşdirə bilmir?

- A) Detektorlar B) Müfəttişlər
C) Doktorlar D) Süzgəclər
E) Vaksinlər

21. Verilmiş Python proqramını icra etdikdə alınan nəticəni müəyyənəldir.

```
x = 10
z = "\nt"
print(x, sep = "#", end=z)
print(x**2, x, sep = "!")
```

- A) 10 B) 10# C) 10
t100!10 t100!10 t100
D) 10t E) 10\nt
100!10 \nt100

22. Beş qardaş 15, 18, 13, 19, 14 yaşlarındadırlar.

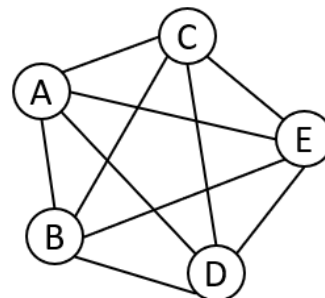
- Hüseyin yaşca Cavaddan böyük, Əlidən isə kiçikdir
- Süleyman qardaşların içərisində ən böyüyüdür.
- Əli yaşca Elvindən kiçikdir.

Bu məlumatlara əsasən 15 yaşında olan qardaşın kim olduğunu tapın.

- A) Cavad B) Hüseyin C) Əli
D) Elvin E) Süleyman

Açıq tipli suallar

23. Verilmiş qraf informasiya modelinin qonşuluq matrisində neçə ədəd 0 var?



24. Verilən mülahizələrdən doğru olanları seçin.

1. Audiokasetlər optik informasiya daşıyıcılarıdır.
2. MS DOS birməsələli əməliyyat sistemidir.
3. CD-R diskinə həm məlumat yazmaq, həm də diskdən məlumat oxumaq mümkündür.
4. Keş yaddaş prosessor və daimi yaddaşın arasında yerləşir.
5. Matrisli printerlərin sürəti dəqiqədə çap etdikləri səhifələrin sayı ilə ölçülür.
6. Drayverlərin məqsədi kompüterin monitoru ilə klaviatura arasında əlaqə yaratmaqdır.

25. 32 eyni palitralı kadrardan ibarət olan video faylın hər kadrının ölçüsü 20x16 sayda piksellərdən təşkil olunmuşdur. Bu fayl ötürmə sürəti 2^{13} b/san olan internetlə 10 saniyəyə ötürülürsə, palitrada olan rəng çalarlarının minimum sayını tapın.

26. Aşağıdakı problemlərdən hansılar reqressiya modelinin qurulması ilə həll edilə bilər?

1. Torpağın sahəsinə əsasən evin qiymətinin təxmin edilməsi
2. Almaların şəkillərinə əsasən rənglərinin təyin edilməsi
3. Kompüterin parametrlərinə əsasən onu 'pis', 'orta' və 'əla' tipli qruplara bölmək
4. Küləyin sürətinə əsasən havanın temperaturunu müəyyən etmək
5. Maşının mühərrikinə əsasən qiymətinin tapılması

27. Uyğunluğu müəyyən edin.

1. Rastr qrafikası
 2. Vektor qrafikası
- | | |
|----------------------|-------------------|
| a. Adobe PhotoShop | b. Adobe InDesign |
| c. Adobe Illustrator | d. Skencil |
| e. Corel Photo-Paint | |

28. İstifadəçi tərəfindən daxil olunan iki ədədin ƏKOB-nun tapılması alqoritminin blok-sxemini qurun.

29. Klaviaturadan daxil olunan mətnin və ya sətirin içərisindəki rəqəmlərin cəmini tapan Python proqramı yazın.

Giriş: A.Muradlı küç 5, AZ1065

Cavab: 17

30. Klaviaturadan daxil olunan ədədin Fibonaççi ədədi olub-olmadığını yoxlayan proqram yazın. Fibonaççi ardıcılığı:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ...

Giriş: 37

Cavab: Xeyr

Giriş: 55

Cavab: Bəli