

İnformatika

1. Sistem lövhəsi üzərində yerləşən komponentlər hansılardır?

1. genişləndirmə yuvaları
2. sətir disk
3. coystik
4. prosessor
5. operativ yaddaş
6. DVD

- A) 2, 3, 4 B) 1, 3, 5 C) 1, 2, 6
D) 1, 4, 5 E) 4, 5, 6

2. Python dilində yazılmış programın nəticəsini müəyyən edin.

```
x=5
y=8
z=9
x=y
y=x
if x==y:
    print("X")
if x>y:
    print("Y")
else:
    print("Z")
```

- A) X B) X C) Y D) X E) Z
Z Y Z

3. Python dilində yazılmış programın nəticəsini müəyyən edin.

```
n=1
while n<5:
    print(n)
    n=n*2
print(n)
```

- A) 1 B) 2 C) 1 D) 2 E) 1
4 2 1 3 2
5 4 2 4 4
8 8 4 5 8
8 8 8

4. Uyğunluğu müəyyən edin.

HTML-kod fraqmentləri:

1. <H2> informatika </H2>
2. Sınaq
3.

Nəticələr:

- a. İstinad yaranır
- b. Səhifəyə şəkil əlavə edilir
- c. İkinci səviyyəli başlıq əlavə edilir
- d. Siyahı yaranır

- A) 1 - c; 2 - a; 3 - b B) 1 - b; 2 - a; 3 - c
C) 1 - d; 2 - b; 3 - c D) 1 - c; 2 - d; 3 - b
E) 1 - d; 2 - a; 3 - b

5. Document.docx faylının tam adı

- C:\Users\User\Documents\Reports\Document.docx şəklindədir. Fayl yerləşdiyi qovluqdakı Drafts adlı altqovluğa daşındıqdan sonra, faylın tam adı necə olar?
- A) C:\Users\User\Documents\Drafts\Drafts\Document.docx
 - B) C:\Users\User\Documents\Drafts\Document.docx
 - C) C:\Users\User\Documents\Reports\Drafts\Document.docx
 - D) C:\Users\User\Documents\Drafts\Reports\Document.docx
 - E) C:\Users\User\Documents\Reports\Document.docx

6. Onluq say sistemində verilmiş $20 \cdot 16^{15}$ ədədinin 2-lik say sistemindəki təsvirində "0"-ların sayını tapın.

- A) 32 B) 62 C) 63 D) 72 E) 64

7. Mətn redaktorunda yazılmış **İmtahan** sözündə kursurun mövqeyi birinci a hərfindən dərhal sonradırsa, hər dəfə həmin mövqedən başlamaqla aşağıdakı hallar üçün uyğunluğu müəyyən edin.

1. 2 dəfə Delete, 2 dəfə Backspace
2. 1 dəfə ←, 1 dəfə Backspace, 1 dəfə ←, 1 dəfə Backspace
3. 4 dəfə Backspace

- a. mahan
- b. İmn
- c. tahan
- d. İmta
- e. han

- A) 1 - b; 2 - c; 3 - e B) 1 - b; 2 - a; 3 - e
C) 1 - d; 2 - a; 3 - e D) 1 - d; 2 - a; 3 - c
E) 1 - c; 2 - d; 3 - a

8. Elektron cədvəl fraqmenti verilmişdir. C5 xanasındakı düstur A4:F5 diapazonundakı bütün xanalara köçürülsə, hesablamalardan sonra bu diapazondakı ən kiçik ədəd alınan xananı müəyyən edin.

	A	B	C	D	E	F
1	20	30	50	40	60	25
2	70	95	25	85	90	10
3	100	120	105	140	130	145
4						
5			=F3+C\$2			

- A) D3 B) C2 C) C4 D) F4 E) B5

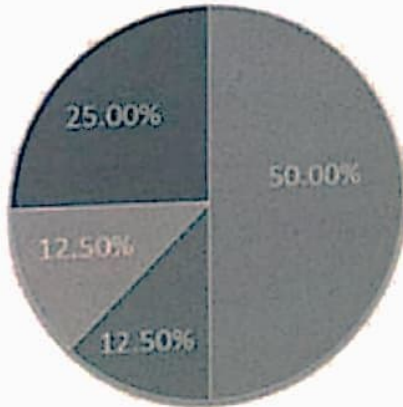
9. Python dilində verilmiş program 10 dəfə icra edilərkən b dəyişəni üçün aşağıdakı ədədlər növbə ilə daxil edilsə, neçə dəfə ekrana 'yes' sözü çap olunar?
145, 121, 18, 913, 7146, 1213, 217, 4576, 469, 1247

```
b=int(input())
b=str(b)
m=0
for i in range(0,len(b)-1):
    if int(b[i])<int(b[i+1]):
        m=m+1
if m==len(b)-1:
    print('yes')
else:
    print('no')
```

- A) 6 B) 4 C) 7 D) 3 E) 9

10. Elektron cədvəl fragmenti verilmişdir. B2:E2 diapazonu əsasında qurulmuş diaqramın şəkildəki kimi olması üçün E2 xanasına yazıla biləcək düsturları müəyyən edin.

	A	B	C	D	E
1	5	3	4	1	0
2	$=A1+B1*2$	$=A2-C1$	$=B2/C1$	$=(B1+C2)/2$	



1. $=B2/C2$
2. $=B1+D2$
3. $=B2/B1$
4. $=A1+B1$
5. $=A1+D1$
A) 1, 3 B) 3, 4 C) 2, 5 D) 2, 4 E) 1, 5

11. 64206 onluq ədədinin 16-lıq say sistemindəki təsviri ilə eyni yazılışa malik olan söz Sezar üsulu ilə şifrləndikdə "IDFH" sözü alındı. Sezar şifri üçün k ədədini müəyyən edin (ingilis əlifbası: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ).
A) 3 B) 4 C) 2 D) 5 E) 1

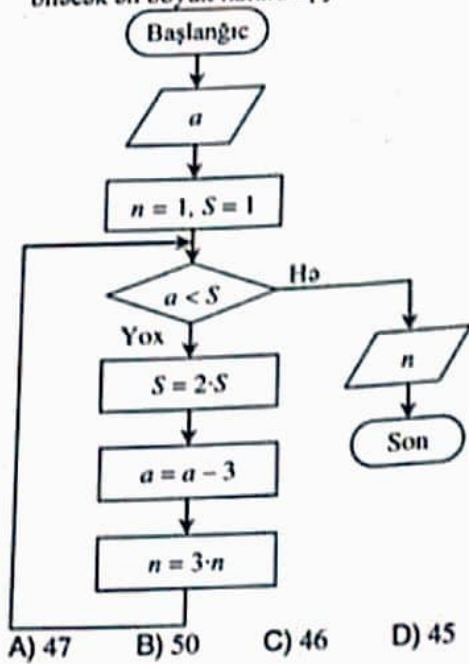
12. Könül, Lələ, Mələk, Nail, Polad və Vaqif idman malları mağazasından 6 top, 2 çanta, 2 papaq, 2 idman köynəyi və 1 bilyard stolu aldılar. Məlumdur ki,
— onların hərəsi ya 2, ya da 3 mal alıb;
— Könül və Lələ hər biri yalnız 2 top alıb;
— Mələk bilyard stolu və papaq almayıb, lakin 2 növ mal alıb;
— Nailin aldığı arasında 1 top da var;
— Vaqif papaq, top və bilyard stolu almayıb, lakin 2 növ mal alıb;
— Polad yalnız 1 çanta və 1 papaq alıb.
Nail, Polad, Vaqif cəmi neçə mal alıblar?
A) 10 B) 7 C) 9 D) 8 E) 6

13. Python dilində yazılmış programın nəticəsini müəyyən edin.

```
a=0
for i in range (-30,20):
    number=(i+24)*(i-14)
    if number<0:
        a=a+1
print(a)
```

- A) 36 B) 37 C) 50 D) 38 E) 39

14. Alqoritmin icrası nəticəsində n dəyişənin 243 qiyməti çap olunmuşdur. Buna əsasən a dəyişənin daxil edilə biləcək ən böyük natural qiymətini tapın.



A) 47 B) 50 C) 46 D) 45 E) 48

15. Verilənlar bazası cədvəlinin fragmentinə əsasən Kərimli V.A.-nın bacısını müəyyən edin.
Cədvəl 1.

ID	Soyad A.A.	Cinsi
1072	Əlizadə A.B.	Q
1028	Əlizadə B.F.	K
1099	Əlizadə İ.B.	K
1178	Əlizadə P.İ.	K
1156	Əlizadə T.İ.	Q
1131	Məmmədli A.P.	K
1217	Məmmədli P.A.	K
1202	Həsənzadə M.A.	Q
1027	Kərimli D.A.	Q
1040	Kərimli V.A.	Q
1110	Hüseynli Q.R.	Q

Cədvəl 2.

Valideyn ID	Uşaq ID
1027	1072
1027	1099
1028	1072
1028	1099
1072	1040
1072	1202
1072	1217
1099	1156
1099	1178
1110	1156
1110	1178
1131	1040
1131	1202
1131	1217

- A) Həsənzadə M.A. B) Hüseynli Q.R.
C) Kərimli D.A. D) Əlizadə A.B.
E) Məmmədli P.A.

16. Python dilində yazılmış proqramın nəticəsini müəyyən edin.

```

x = -9
if x%3 == 0 and x%2 == 1:
    if abs(x) >= 1 and x <= 10:
        print(x+1)
    else:
        print(x-1)
else:
    print(x)
  
```

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

17. Python dilində yazılmış proqramın nəticəsini müəyyən edin.

```

def n_new(a):
    new = a%10 + a//100
    if new > 5 and new%2 != 0:
        return new
    else:
        return 0
b = []
n = [136, 712, 279, 321, 459, 608]
for i in n:
    if n_new(i) != 0:
        b.append(i - n_new(i))
print(b)
  
```

A) [136, 712, 279, 321, 459]
B) [321, 608]
C) [712, 321, 608]
D) [129, 703, 268, 0, 446, 0]
E) [129, 703, 268, 446]

18. 129 səhifəlik sənədin cüt nömrəli səhifələrinin hər birində 128 simvol olmaqla 64 simvolla əlifbada kodlaşdırılmış mətn, tək nömrəli səhifələrin hər birində isə informasiya həcmi $256 \cdot 2^{10}$ bit olan qrafik təsvir vardır. Sənədin informasiya həcmi ni müəyyən edin.
A) $2086 \cdot 2^{10}$ bit B) 2054 Kbayt C) $16704 \cdot 2^{10}$ bit
D) 2086 Kbayt E) 16646 Kbayt

21. A, B, C, D və E məntəqələri arasındakı yolların uzunluğu (km ilə) cəki matrisində verilmişdir. A və E məntəqələrinin hər birini birbaşa digər məntəqələrlə bəqləyən yolların təmir edilməsi nəzərdə tutulur. Cəmi neçə kilometr yol təmir ediləcək?

	A	B	C	D	E
A		5		2	3
B	5			4	
C					5
D	2	4			
E	3		5		

- A) 18 B) 15 C) 16 D) 20 E) 21

19. Əlinin 6 flaş-yaddaşı var. I flaş-yaddaşa 9000 Kbayt informasiya var. II flaş-yaddaşdan 160 Mbayt qrafik faylı sildikdən sonra orada 20 Mbayt informasiya qaldı. III flaş-yaddaşda II-də olan informasiyanın ilkin həcmi qədər informasiya miqdarı var. IV flaş-yaddaşda

$\frac{1}{16}$ Gbayt video faylı var. V flaş-yaddaşda 64 Mbayt

$\frac{1}{4}$ hissəsi qədər informasiyaya malik fayl var. VI flaş-

yaddaşda 7 Mbayt qrafik və 2000 Kbayt mətn faylı var. Flaş-yaddaşların nömrələrini onlarda olan informasiyanın həcminə görə azalma sırası ilə düzün.



- A) III, IV, V, II, I, VI
B) I, VI, II, V, IV, III
C) IV, II, III, V, I, VI
D) III, IV, II, V, I, VI
E) III, IV, II, V, VI, I

22. HTML sənədi verilib. Bu sənəd brauzerlə açılırsa, veb-səhifədə nə əks olunacaq?

```
<HTML>
<HEAD> </HEAD>
<BODY>
<DL>
<DT> Tarixdə ilk canlı efir </DT>
<DD> 1936-cı il </DD>
<DT> "Virus" sözü ilk dəfə səslənib </DT>
<DD> 1970-ci il </DD>
</DL>
</BODY>
</HTML>
```

Tarixdə ilk canlı efir
1936-cı il

- A) "Virus" sözü ilk dəfə səslənib
1970-ci il

1936-cı il
Tarixdə ilk canlı efir

- B) 1970-ci il
"Virus" sözü ilk dəfə səslənib

Tarixdə ilk canlı efir
1936-cı il

- C) "Virus" sözü ilk dəfə səslənib
1970-ci il

1936-cı il
Tarixdə ilk canlı efir

- D) 1970-ci il
"Virus" sözü ilk dəfə səslənib

Tarixdə ilk canlı efir 1936-cı il

- E) "Virus" sözü ilk dəfə səslənib 1970-ci il

20. Verilənlər bazasındakı cədvəl fragmentinə əsasən sahələrin tiplərini müəyyən edin.

Müəssisənin adı	Büdcəsi	Fəaliyyətə başlanıb vaxtı
"Qaləm" nəşriyyatı	\$15,000.00	10/11/2000
"Dünya" kitabxanası	\$25,000.00	12/09/2015
"Olimpiya" yadlıq sarayı	\$55,000.00	08/07/2000

- A) Hyperlink, Auto Number, Text
B) Memo, Currency, Yes/No
C) Text, Memo, Number
D) Text, Currency, Date/Time
E) Text, Number, Number

23. Python dilində yazılmış proqram icra olunarkən klaviaturadan 3268 ədədi daxil edilsə, proqramın nəticəsini müəyyən edin.

```
k=int(input())
s=0
d=str(k)
i=1
while i<(len(d)):
    k=k//10
    s=s+k%10
    i=i+1
if int(d)%2==0:
    print(s-1)
else:
    print(s+1)
```

24. 4096 rəng çalarına malik qrafik təsvir 3072*2560 pikseldən ibarətdir. Bu təsvir müəyyən rabitə kanalı ilə 15 saniyəyə ötürülür. 5 belə təsvir 2 dəfə daha aşağı sürətli rabitə kanalı ilə neçə saniyəyə ötürülər?

25. Cədvəldə sorğular və axtarış nəticəsində internetdə tapılmış səhifələrin sayı verilmişdir. Cədvəldəki verilənlərə əsasən, *Riyaziyyat AND Fizika* sorğusu nəticəsində tapılan səhifələrin sayını müəyyən edin.

Sorğular	Səhifə sayı
Riyaziyyat	700
İnformatika	400
Fizika	290
Riyaziyyat OR İnformatika OR Fizika	1050
İnformatika OR Fizika	690
Riyaziyyat AND İnformatika	250

26. Alqoritmın icrasından sonra nəticə 7 olarsa, x dəyişəninin ilkin qiymətini müəyyən edin.

```
x = x + 10
y = x/2
y = x + y
x = y - x
```

27. Uyğunluğu müəyyən edin.

- 2-lik say sisteminin ən böyük üçrəqəmli ədədi
- 8-lik say sisteminin ən böyük ikirəqəmli ədədi
- 2-lik say sisteminin ən böyük dörd rəqəmli ədədi
- 16-ıq say sisteminin ən böyük rəqəmi
- 63_{10}
- 16_{10}
- 8-lik say sisteminin ən böyük rəqəmi
- 16-ıq say sisteminin ən kiçik rəqəmi

28 – 30 sayılı tapşırıqları "*Cavab vərəqində*" yerinə yetirin.

28. $S = -2 + 4 - 6 + \dots + (-1)^n \cdot 2n$ ifadəsinin qiymətini hesablayan alqoritmın blok-sxemini qurun.

29. Klaviaturadan daxil edilmiş sıfırdan fərqli x və y qiymətlərinə əsasən, $A(x; y)$ nöqtəsinin koordinat sistemində hansı rübdə olduğunu çap edən proqramı Python dilində yazın.

30. Klaviaturadan daxil edilmiş hərf və rəqəm simvollarından ibarət sətirdə hərf simvollarını öz indeksləri ilə əvəz edərək çap edən proqramı Python dilində yazın.

Informatika

1. Sistem lövhəsi üzərində yerləşən komponentlər hansılardır?

1. genişləndirmə yuvaları
2. sərt disk
3. coystik
4. prosessor
5. operativ yaddaş
6. DVD

A) 2, 3, 4 B) 1, 3, 5 C) 1, 2, 6
D) 1, 4, 5 E) 4, 5, 6

2. Python dilində yazılmış proqramın nəticəsini müəyyən edin.

```
x=5
y=8
z=9
x=y
y=x
if x==y:
    print("X")
if x>y:
    print("Y")
else:
    print("Z")
```

A) X B) X C) Y D) X E) Z
Z Y Z

3. Python dilində yazılmış proqramın nəticəsini müəyyən edin.

```
n=1
while n<5:
    print(n)
    n=n*2
print(n)
```

1 1 1 2 1
4 2 1 3 2
A) 5 B) 4 C) 2 D) 4 E) 4
8 8 4 5 8
8 8 8

4. Uyğunluğu müəyyən edin.

HTML-kod fraqmentləri:

1. <H2> informatika </H2>
2. Sınaq
3.

Nəticələr:

- a. İstinad yaranır
- b. Səhifəyə şəkil əlavə edilir
- c. İkinci səviyyəli başlıq əlavə edilir
- d. Siyahı yaranır

A) 1 - c; 2 - a; 3 - b B) 1 - b; 2 - a; 3 - c
C) 1 - d; 2 - b; 3 - c D) 1 - c; 2 - d; 3 - b
E) 1 - d; 2 - a; 3 - b

5. Document.docx faylının tam adı

C:\Users\User\Documents\Reports\Document.docx

şəklindədir. Fayl yerləşdiyi qovluqda Drafts adlı altqovluğa dəşindiyədən sonra, faylın tam adı necə olar?

- A) C:\Users\User\Documents\Drafts\Drafts\Document.docx
- B) C:\Users\User\Documents\Drafts\Document.docx
- C) C:\Users\User\Documents\Reports\Drafts\Document.docx
- D) C:\Users\User\Documents\Drafts\Reports\Document.docx
- E) C:\Users\User\Documents\Reports\Document.docx

6. Onluq say sistemində verilmiş $20 \cdot 16^{15}$ ədədinin 2-lik say sistemindəki təsvirində "0"-ların sayını tapın.

A) 32 B) 62 C) 63 D) 72 E) 64

7. Mətn redaktorunda yazılmış İmtahan sözündə kursurun mövqeyi birinci a hərfindən dərhal sonradırsa, hər dəfə həmin mövqedən başlamaqla aşağıdakı hallar üçün uyğunluğu müəyyən edin.

1. 2 dəfə Delete, 2 dəfə Backspace
2. 1 dəfə ←, 1 dəfə Backspace, 1 dəfə ←, 1 dəfə Backspace
3. 4 dəfə Backspace

- a. mahan
- b. İmn
- c. tahan
- d. İmta
- e. han

A) 1 - b; 2 - c; 3 - e B) 1 - b; 2 - a; 3 - e
C) 1 - d; 2 - a; 3 - e D) 1 - d; 2 - a; 3 - e
E) 1 - c; 2 - d; 3 - a

8. Elektron cədvəl fraqmenti verilmişdir. C5 xanasındakı düstur A4:F5 diapazonundakı bütün xanalarə köçürülərsə, hesablamalardan sonra bu diapazondakı ən kiçik ədəd alınan xananı müəyyən edin.

	A	B	C	D	E	F
1	20	30	50	40	60	25
2	70	95	25	85	90	10
3	100	120	105	140	130	145
4						
5			=SF3+C\$2			

A) D3 B) C2 C) C1 D) F4 E) B5

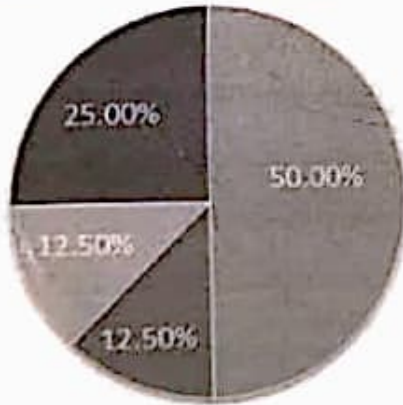
9. Python dilində verilmiş program 10 dəfə icra edilərkən b dəyişəni üçün aşağıdakı ədədlər növbə ilə daxil edilərsə, neçə dəfə ekrana 'yes' sözü çap olunar?
145, 121, 18, 913, 7146, 1213, 217, 4576, 469, 1247

```
b=int(input())
b=str(b)
m=0
for i in range(0,len(b)-1):
    if int(b[i])<int(b[i+1]):
        m=m+1
if m==len(b)-1:
    print('yes')
else:
    print('no')
```

- A) 6 B) 4 C) 7 D) 3 E) 9

10. Elektron cədvəl fragmenti verilmişdir. B2:E2 diapazonu əsasında qurulmuş diaqramın şəkildəki kimi olması üçün E2 xanasına yazıla biləcək düsturları müəyyən edin.

	A	B	C	D	E
1	5	3	4	1	0
2	$=(A1+B1)*2$	$=A2-C1$	$=B2/C1$	$=(B1+C2)/2$	



1. $=B2/C2$
2. $=B1+D2$
3. $=B2/B1$
4. $=A1+B1$
5. $=A1+D1$

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

11. 64206 onluq ədədinin 16-lıq say sistemindəki təsviri ilə eyni yazılışa malik olan söz Sezar üsulu ilə şifrləndikdə "IDFH" sözü alındı. Sezar şifri üçün k ədədini müəyyən edin (İngilis alifbası: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ).

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

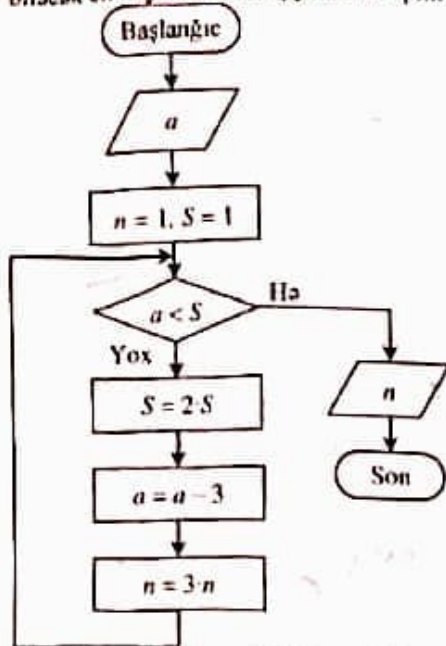
12. Könül, Lala, Mələk, Nail, Polad və Vaqif idman malları mağazasından 6 top, 2 çanta, 2 papaq, 2 idman köynəyi və 1 bilyard stolu aldılar. Məlumdur ki,
— onların hərəsi ya 2, ya da 3 mal alıb;
— Könül və Lala hər biri yalnız 2 top alıb;
— Mələk bilyard stolu və papaq almayıb, lakin 2 növ mal alıb;
— Nailin aldığı arasında 1 top da var;
— Vaqif papaq, top və bilyard stolu almayıb, lakin 2 növ mal alıb;
— Polad yalnız 1 çanta və 1 papaq alıb.
Nail, Polad, Vaqif cəmi neçə mal alıblar?
A) 10 B) 7 C) 9 D) 8 E) 6

13. Python dilində yazılmış programın nəticəsini müəyyən edin.

```
a=0
for i in range (-30,20):
    number=(i+24)*(i-14)
    if number<0:
        a=a+1
print(a)
```

- A) 36 B) 37 C) 50 D) 38 E) 39

14. Alqoritmin icrası nəticəsində n dəyişənin 243 qiyməti çap olunmuşdur. Buna əsasən a dəyişənin daxil edilə biləcək ən böyük natural qiymətini tapın.



A) 47 B) 50 C) 46 D) 45 E) 48

15. Verilənlər bazası cədvəlinin fragmentinə əsasən Kərimli V.A.-nın bacısını müəyyən edin.

Cədvəl 1.

ID	Soyad A.A.	Cinsi
1072	Əlizadə A.B.	Q
1028	Əlizadə B.F.	K
1099	Əlizadə İ.B.	K
1178	Əlizadə P.L.	K
1156	Əlizadə T.L.	Q
1131	Məmmədli A.P.	K
1217	Məmmədli P.A.	K
1202	Həsənzadə M.A.	Q
1027	Kərimli D.A.	Q
1040	Kərimli V.A.	Q
1110	Hüseynli Q.R.	Q

Cədvəl 2.

Validəyn ID	Uşaq ID
1027	1072
1027	1099
1028	1072
1028	1099
1072	1040
1072	1202
1072	1217
1099	1156
1099	1178
1110	1156
1110	1178
1131	1040
1131	1202
1131	1217

A) Həsənzadə M.A. B) Hüseynli Q.R.
C) Kərimli D.A. D) Əlizadə A.B.
E) Məmmədli P.A.

16. Python dilində yazılmış programın nəticəsini müəyyən edin.

```

x = -9
if x%3 == 0 and x%2 == 1:
    if abs(x) >= 1 and x <= 10:
        print(x+1)
    else:
        print(x-1)
else:
    print(x)
  
```

A) -8 B) $\begin{matrix} -8 \\ -9 \end{matrix}$ C) -10 D) $\begin{matrix} -10 \\ -9 \end{matrix}$ E) -9

17. Python dilində yazılmış programın nəticəsini müəyyən edin.

```

def n_new(a):
    new = a%10 + a//100
    if new > 5 and new%2 != 0:
        return new
    else:
        return 0
b = []
n = [136, 712, 279, 321, 459, 608]
for i in n:
    if n_new(i) != 0:
        b.append(i - n_new(i))
print(b)
  
```

A) [136, 712, 279, 321, 459]
B) [321, 608]
C) [712, 321, 608]
D) [129, 703, 268, 0, 446, 0]
E) [129, 703, 268, 446]

18. 129 səhifəlik sənədin cüt nömrəli səhifələrinin hər birində 128 simvol olmaqla 64 simvolla əlifbada kodlaşdırılmış mətn, tək nömrəli səhifələrin hər birində isə informasiya həcmi $256 \cdot 2^{10}$ bit olan qrafik təsvir vardır. Sənədin informasiya həmini müəyyən edin.
A) $2086 \cdot 2^{10}$ bit B) 2054 Kbayt C) $16704 \cdot 2^{10}$ bit
D) 2086 Kbayt E) 16646 Kbayt

19. Əlinin 6 flaş-yaddaşı var. I flaş-yaddaşa 9000 Kbayt informasiya var. II flaş-yaddaşdan 160 Mbayt qrafik faylı sildikdən sonra orada 20 Mbayt informasiya qaldı. III flaş-yaddaşa II-də olan informasiyanın ilkin həcmi qədər informasiya miqdarı var. IV flaş-yaddaşa $\frac{1}{16}$ Gbayt video fayl var. V flaş-yaddaşa 64 Mbaytın $\frac{1}{4}$ hissəsi qədər informasiyaya malik fayl var. VI flaş-yaddaşa 7 Mbayt qrafik və 2000 Kbayt mətn faylı var. Flaş-yaddaşların nömrələrini onlarda olan informasiyanın həcminə görə azalma sırası ilə düzün.



- A) III, IV, V, II, I, VI
B) I, VI, II, V, IV, III
C) IV, II, III, V, I, VI
D) III, IV, II, V, I, VI
E) III, IV, II, V, VI, I

20. Verilənlər bazasındakı cədvəl fragmentinə əsasən sahələrin tiplərini müəyyən edin.

Müştəri adı	Büdcə	Fəaliyyət başlandıq vaxt
"Qatam" nəqliyyatı	\$15,000.00	10/11/2005
"Dey əfisi" kimlikləri	\$25,000.00	11/01/2015
"İkinci" yaşlıq xərcləri	\$55,000.00	04/07/2008

- A) Hyperlink, Auto Number, Text
B) Memo, Currency, Yes/No
C) Text, Memo, Number
D) Text, Currency, Date/Time
E) Text, Number, Number

21. A, B, C, D və E məntəqələri arasındakı yolların uzunluğu (km ilə) çəki matrisində verilmişdir. A və E məntəqələrinin hər birini birbaşa digər məntəqələrlə bağlayan yolların təmir edilməsi nəzərdə tutulur. Cəmi neçə kilometr yol təmir ediləcək?

	A	B	C	D	E
A		5		2	3
B	5	4		4	
C			2		5
D	2	4			
E	3		5		

- A) 18 B) 15 C) 16 D) 20 E) 21

22. HTML sənədi verilib. Bu sənəd brauzerlə açılırsa, veb-səhifədə nə əks olunacaq?

```
<HTML>
<HEAD> </HEAD>
<BODY>
<DL>
<DT> Tarixdə ilk canlı efir </DT>
<DD> 1936-cı il </DD>
<DT> "Virus" sözü ilk dəfə səslənib </DT>
<DD> 1970-ci il </DD>
</DL>
</BODY>
</HTML>
```

- Tarixdə ilk canlı efir
1936-cı il
A) "Virus" sözü ilk dəfə səslənib
1970-ci il
1936-cı il
B) Tarixdə ilk canlı efir
1970-ci il
"Virus" sözü ilk dəfə səslənib
Tarixdə ilk canlı efir
1936-cı il
C) "Virus" sözü ilk dəfə səslənib
1970-ci il
1936-cı il
D) Tarixdə ilk canlı efir
1970-ci il
"Virus" sözü ilk dəfə səslənib
Tarixdə ilk canlı efir 1936-cı il
E) "Virus" sözü ilk dəfə səslənib 1970-ci il

23. Python dilində yazılmış program icra olunarkən klaviatürdən 3268 ədədi daxil edilərsə, programın nəticəsini müəyyən edin.

```
k=int(input())
s=0
d=str(k)
i=1
while i<(len(d)):
    k=k//10
    s=s+k%10
    i=i+1
if int(d)%2==0:
    print(s-1)
else:
    print(s+1)
```

24. 4096 rəng çalarına malik qrafik təsvir 3072*2560 pikseldən ibarətdir. Bu təsvir müəyyən rabitə kanalı ilə 15 saniyəyə ötürülür. 5 belə təsvir 2 dəfə daha aşağı sürətlə rabitə kanalı ilə neçə saniyəyə ötürülər?

25. Cədvəldə sorğular və axtarış nəticəsində internetdə tapılmış səhifələrin sayı verilmişdir. Cədvəldəki verilənlərə əsasən, *Riyaziyyat AND Fizika* sorğusu nəticəsində tapılan səhifələrin sayını müəyyən edin.

Sorğular	Səhifə sayı
Riyaziyyat	700
İnformatika	400
Fizika	290
Riyaziyyat OR İnformatika OR Fizika	1050
İnformatika OR Fizika	690
Riyaziyyat AND İnformatika	250

26. Alqoritmın icrasından sonra nəticə 7 olarsa, x dəyişəninə ilk qiymətini müəyyən edin.

$$x = x + 10$$

$$y = \frac{x}{2}$$

$$y = x + y$$

$$x = y - x$$

27. Uyğunluğu müəyyən edin.

- 2-lik say sisteminin ən böyük üçrəqəmli ədədi
- 8-lik say sisteminin ən böyük ikirəqəmli ədədi
- 2-lik say sisteminin ən böyük dördəqəmli ədədi

- 16-lıq say sisteminin ən böyük rəqəmi
- 63_{10}
- 16_{10}
- 8-lik say sisteminin ən böyük rəqəmi
- 16-lıq say sisteminin ən kiçik rəqəmi

28 – 30 sayılı tapşırıqları "Cavab vərəqində" yerinə yetirin.

28. $S = -2 + 4 - 6 + \dots + (-1)^n \cdot 2n$ ifadəsinin qiymətini hesablayan alqoritmın blok-sxemini qurun.

29. Klaviatürdən daxil edilmiş sıfırdan fərqli x və y qiymətlərinə əsasən, $A(x, y)$ nöqtəsinin koordinat sisteminə hansı rübdə olduğunu çap edən programı Python dilində yazın.

30. Klaviatürdən daxil edilmiş hərf və rəqəm simvollarından ibarət sətirdə hərf simvollarını öz indeksləri ilə əvəz edərək çap edən programı Python dilində yazın.

20. Verilənlər bazasındakı cədvəl fragmentinə əsasən sahələrin tiplərini müəyyən edin.

Məhsulün adı	Qiymət	Fəaliyyətə başladığı vaxt
"Qələf" nəqliyyatı	515.000.00	10/11/2005
"Dəy əlmə" tikintisi	575.000.00	11/01/2015
"Uluqay" peşəkar xidməti	515.000.00	01/01/2008

- A) Hyperlink, Auto Number, Text
- B) Memo, Currency, Yes/No
- C) Text, Memo, Number
- D) Text, Currency, Date/Time
- E) Text, Number, Number