

1. 256*512 nöqtədən ibarət olan qrafik təsvir yaddaşda 64 KB yer tutur. Bu qrafik təsvirin rəng çaları dəyişdirilən zaman həcmi 48 KB azalmışdır. Qrafik təsvirin rəng çaları neçə dəfə azaldılmışdır?

- A) 8
- B) 4
- C) 2
- D) 4/3
- E) 16

2. Aşağıdakı təkliflərə əsasən $25_a + 33_b$ cəminin ən böyük qiymətini onluq say sistemində ifadə edin:

1. a ədədi 9-luq say sisteminin ən böyük rəqəminə bərabərdir
 2. b ədədi cüt ədəddir
 3. a ədədi b ədədindən böyükdür
- A) 42
 - B) 36
 - C) 30
 - D) 45
 - E) 58

3. Biometrik informasiyaya əsaslanan tanıma sistemlərinə hansı aid deyil?

- A) Barmaq izlərinə görə tanıma
- B) Nitqin özəlliklərinə görə tanıma
- C) Üzün təsvirinə görə tanıma
- D) Ovucun cizgilərinə görə tanıma
- E) Rəqəmli parola görə tanıma

4. 2000 Kbayt həcmində fayl internet şəbəkəsi vasitəsilə 1 dəqiqəyə ötürülür. Eyni sürətlə 75 saniyəyə neçə Kbayt həcmində fayl ötürmək olar?

- A) 1250 Kbayt
- B) 1800 Kbayt
- C) 1024 Kbayt
- D) 1500 Kbayt
- E) 2500 Kbayt

5. p-nin hansı qiymətində $201_p = 191_0$ bərabərliyi doğrudur?

- A) 8
- B) 7
- C) 6
- D) 9
- E) 3

6. Aşağıda ASCII cədvəlindən bir fraqment verilmişdir:

Simvol	A	B	“5”	“9”	a	b	c
ASCII kodu (10-luq)	65	66	53	57	97	98	99

“3” və “7” simvollarının 16-lıq kodlarının cəmi neçə olar?

- A) $7A_{16}$
- B) $3A_{16}$
- C) $A6_{16}$
- D) $6A_{16}$
- E) 70_{16}

7. $21_x + 21_3 = 16_{16}$ olarsa, x əsaslı say sistemi üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansılar doğrudur?

1. $124_x + 842_x = 1066_x$
 2. $164_x + 253_x = 450_x$
 3. $632_x + 157_x = 1112_x$
 4. $342_x + 165_x = 540_x$
 5. $586_x + 742_x = 1328_x$
- A) 3, 4
 - B) 2, 5
 - C) 1, 5
 - D) 1, 3
 - E) 2, 4

8. Verilmiş python kodunun icrasından sonra s dəyişənin qiyməti neçə olacaqdır?

- A) 20
 - B) 10
 - C) 16
 - D) 11
 - E) 28
- ```
n=8
s=1
while n>6:
 s=s+(n+2)
 n=n-1
print(s)
```

9. Maddi model hansı variantda əks olunmuşdur?

- A) Diaqram
- B) Cədvəl
- C) Xəritə
- D) Qlobus
- E) Alqoritm



16. a siyahısını emal edən proqram fraqmenti üçün hansı fikirlər doğrudur?

```
for i in a:
 if i<=0:
 print(i)
 break
```

1. i dəyişəni a siyahısının elementlərinə birbaşa müraciət edir
2. i dəyişəni a siyahısının elementlərinin indeksinə müraciət edir
3. Proqram a siyahısının ilk mənfi elementini çap edir
4. Proqram a siyahısının ilk müsbət olmayan elementini çap edir
5. Proqram a siyahısının bütün müsbət olmayan elementlərini çap edir
6. Proqram a siyahısının ilk müsbət olmayan elementlərinin nömrəsini çap edir

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

17. Proqram fraqmentinin icrasından sonra a siyahısının elementləri hansı formada çap olunacaq?

```
a=[]
for i in range(1,15,3):
 a.append(i*2)
for i in range(1,5):
 if a[i]%2==0:
 a[i]=a[i]+1
print(a)
```

- A) [2, 9, 15, 21, 27]  
B) [3, 9, 15, 21, 27]  
C) [9, 15, 21, 27]  
D) [2, 9, 14, 21, 26]  
E) [2, 9, 15, 21]

18. Hansı html teqi veb səhifədə üfüqi xətt çəkmək üçündür?

- A) <p>  
B) <hr>  
C) <br>  
D) <line>  
E) <body>

19. AlpLogo proqramının icrasından sonra ekrana hansı nəticə çıxacaq?

- A) 400 400 dəyişən x,y  
B) 500 500 x=500  
C) 400 500 y=400  
D) 500 400 əgər (x>y) [x=y]  
E) 100 100 əkshalda [x=y] yaz x, " ", y bağanıgizlə

20. Aşağıda verilən alqoritmin icrasından sonra x dəyişəni 50 qiymətini alır. y dəyişəninin başlanğıc qiymətini müəyyən edin:

```
x=y+3
x=x*x
x=x*2
```

- A) 2  
B) 4  
C) 3  
D) 7  
E) 5

21. Google Sketchup haqqında deyilənlərdən hansılar doğrudur?

1. Qapalı tillərdən ibarət kontur üz yaradır
  2. Til olmadan üz yaratmaq mümkündür
  3. Üzlərin silinməsi tillərə təsir etmir
  4. Tillərin silinməsi üzlərə təsir edir
  5. Üzləri silmək mümkündür amma gizlətmək mümkün deyil
- A) 1, 3, 4  
B) 1, 4, 5  
C) 2, 3, 4  
D) 2, 4, 5  
E) 2, 3, 5

22. Doğru fikirləri seçin:

1. Elektron poçt ünviyyətində mövzu hissəsinin doldurulması məcburi deyil
  2. Elektron poçt ünvanı iki hissədən ibarət olur
  3. Elektron poçt ünvanı unikal olmaya da bilər
  4. Eyni zamanda bir neçə ünvanı poçt məktubu göndərmək olar
  5. Elektron poçt sisteminə daxil olmaq üçün təkə poçt ünvanı kifayət edir
- A) 1, 2, 4  
B) 1, 3, 5  
C) 2, 3, 4  
D) 2, 3, 5  
E) 1, 4, 5

23. Şəbəkədəki kompüterlərdə işləyən tətbiqi proqramlar arasında qarşılıqlı əlaqə interfeysini təmin edir. Verilmiş fikir OSI modelinin hansı səviyyəsinə uyğundur?

- A) Tətbiqi
- B) Kanal
- C) Fiziki
- D) Nəqliyyat
- E) Seans

24. Verilmiş IP ünvanına görə şəbəkənin geniş yayım(broadcast) ünvanını təyin edin: 192.168.1.45

- A) 192.168.1.0
- B) 192.168.1.255
- C) 192.168.0.255
- D) 192.168.0.0
- E) 192.168.255.255

25. Hansı mülahizələr doğru deyil?

1. Prosessorun takt tezliyi herslə ölçülür
2. Keş yaddaş kompüterin sərt diskində yerləşir
3. Operativ yaddaşın həcmi sərt diskin həcmindən çoxdur
4. Xidməti proqramlar sistem proqram təminatına aiddir
5. Task Manager proqramı vasitəsilə proqramların işini dayandırmaq olar
6. Scandisk proqramı kompüterə lazımsız fayllardan təmizləyir

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

26. Yalnız daxiletmə qurğularından ibarət olan bəndi seçin:

- A) printer, proyektor, monitor
- B) skayner, klaviatura, plotter
- C) klaviatura, mikrafon, veb kamera
- D) plotter, veb kamera, səs ucaldan
- E) printer, plotter, proyektor

27. Verilmiş təkliflərdən hansılar doğrudur?

1. Faylın diskdə tutduğu yer faylın həcmindən kiçik ola bilər
2. Bir fayl diskdə bir və ya bir neçə hissəyə bölünərək yerləşdirilir
3. Faylın diskdə tutduğu yer ilə faylın həcmi eyni ola bilər
4. NTFS fayl sistemi Fat fayl sisteminə nəzərən daha sürətli olsa da, nisbətən təhlükəsizlik boşluqları mövcuddur
5. EFS fayl sistemi təhlükəsizliyə zəmanət versə də, sürət baxımından əlverişli deyil

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

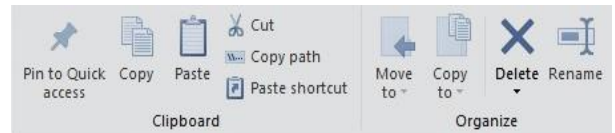
28. Cədvəllərin strukturlarının düzgünlüyünü yoxlamağa imkan verən qaydalar toplusu necə adlanır?

- A) Modifikasiya etmə
- B) Strukturlaşdırma
- C) Normallaşdırma
- D) Funksionallaşdırma
- E) Tamlaşdırma

29. MS Word 2010 proqramında iki sənəd üzərində müqayisə əməliyyatını izləmək üçün hansı əmrlər ardıcılıqlı yerinə yetirilir?

- A) Home/Editing/Compare
- B) View/Editing/Compare
- C) Referances/Compare/Compare
- D) Review/Compare/Compare
- E) Page Layout/Compare

30. Verilmiş lent interfeysinə əsasən hansı əmr seçilmiş qovluqları naviqasiya panelinə bərkidir? (Windows 10)



- A) Pin to Quick access
- B) Copy
- C) Paste
- D) Copy Path
- E) Copy To

### 31. Doğru fikirləri seçin:

1. İnformasiya şəbəkə ilə ötürülən zaman hər bir paket üçün IP başlığı təyin edilir
2. İnformasiya şəbəkə ilə ötürülən zaman bütün paketlər tam olaraq ünvan çatdıqdan sonra seans bitirilir
3. TCP protokolu paketlərin ünvan çatmasına cavabdeh protokoldur
4. İnformasiyanı tətbiqi proqramlardan birbaşa fiziki səviyyə qəbul edir
5. Eyni bir informasiyanın paketləri müxtəlif marşrutlarla hərəkət edə bilər
6. Nəqliyyat səviyyəsində hər bir paket üçün IP başlığı təyin edilir

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

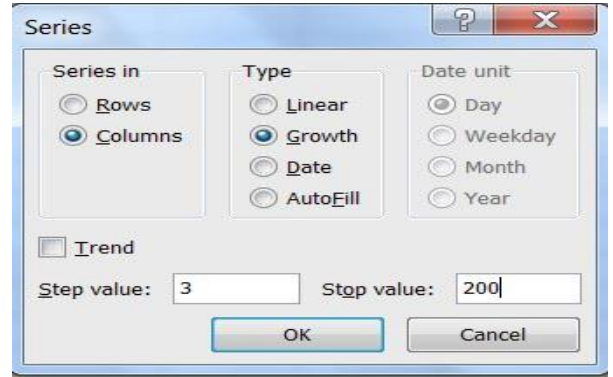
### 32. MS Excel 2010 proqramında cədvəl fraqmenti verilib.

|   | A                   | B                 | C       | D               |
|---|---------------------|-------------------|---------|-----------------|
| 1 | Dollar-Manat əmsali | 1.7               |         |                 |
| 2 | Malın adı           | Qiyməti(Dollarla) | Miqdarı | Məbləğ(Manatla) |
| 3 | Qələm               | 0.5               | 10      |                 |
| 4 | Dəftər              | 0.9               | 15      |                 |
| 5 | Silgi               | 0.5               | 13      |                 |

D3 xanasına hansı düstur daxil etmək lazımdır ki, aşağıdakı xanalara da onu tətbiq etməklə malların məbləği manatla hesablasın?

- A) = B3\*C3  
B) = \$B\$1\*B3\*C3  
C) = B3\*C3+B4\*C4+B5\*C5  
D) = \$B1\*B3\*C3  
E) = B1\*B3\*C3

### 33. D1 oyuğuna 2 ədədi yazılmış və həmin xana seçilərək şəkildəki əməliyyat icra edilmişdir. Sonuncu dolan oyuğu və onun dəyərini müəyyən edin: (MS Excel 2010)



- A) F1, 54  
B) D5, 162  
C) H1, 162  
D) D1, 154  
E) G5, 200

### 34. Aşağıdakı verilənlərə əsasən, kombinasiyalardan hansı IP ünvan ola bilər?

$$X=0.200 \quad Y=192 \quad Z=.16 \quad K=.11$$

- A) KYZX  
B) YZXX  
C) XKZY  
D) YXKZ  
E) YKZX

### 35. Hansı fikirlər doğrudur?

1. Access proqramı relyasiya modelinə əsaslanan VBİS-dir
2. Access proqramının əsas obyektı sorğulardır
3. Süzgəclərdən fərqli olaraq çeşidləmədə yazıların sayı dəyişmir
4. Məlumatı çap etmək üçün formalardan istifadə edilir
5. Açar sahə kimi OLE tipini istifadə etmək olar
6. Cədvəlin strukturunu dəyişmək üçün dizayn rejiminə keçmək lazımdır

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

**36. MS PowerPoint 2010 proqramında slaydlararası keçid animasiyası tətbiq etmək üçün hansı tabdan istifadə edilir?**

- A) Animations
- B) Insert
- C) Transformation
- D) Transitions
- E) View

**37. Hansı internet xidməti onlayn təhsilin təşkilində böyük rol oynayır?**

- A) Usenet
- B) Telnet
- C) Gopher
- D) FTP
- E) IP telefoniyası

**38. ASCII kodlaşdırmada həcmi 1024 bit olan mətn neçə simvoldan ibarətdir?**

- A) 512
- B) 128
- C) 64
- D) 8192
- E) 2048

**39. X dəyişəninin hansı qiymətində aşağıdakı məntiqi ifadə doğru olar?**

$$\neg((X>2) \rightarrow (X>3))$$

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

**40. Ms Word 2010 proqramında hansı əməliyyatı undo (ctrl+z) əmri ilə geriyə qaytarmaq olmaz?**

- A) Şriftin dəyişdirilmiş ölçüsünü
- B) Silinmiş bir abzası
- C) Əlavə edilmiş səhifə nömrələrini
- D) Miqyas dəyişimini
- E) Əlavə edilmiş cədvəli