

Amaliy informatika

1. Axborotni o'lchov birliklari va ularni tasvirlash?
2. $256 \text{ Tbayt} = x \text{ bit}$ tenglamada x ni toping?
3. $25 \text{ Tbit} = x \text{ Mbayt}$ tenglamada x ni toping?
4. $A = \text{"Printer - axborotni kiritish qurilmasi"} , B = \text{"10112 = B16"} , C = \text{"1 Gbayt = 1024 Mbayt"}$ mulohazalar qiymati asosida quyidagi mantiqiy ifoda qiymatini aniqlang: $\neg A \wedge \neg B \vee C$
5. Agar xizmatchidagi xujjat 45 MBayt bo'lsa, xujjat tarkibidagi varaqlar sonini aniqlang (bir satrda 64 belgi va har bir varaqda 48 satr mavjud)?
6. Hasan beshlik sanoq sistemasida (12; 102) oraliqdagi barcha sonlarni yozib chiqdi. Husan esa shu sonlardan 2 raqami keyin esa 3 raqami qatnashgan barcha sonlarni o'chirib tashladi. Qolgan sonlar yig'indisini beshlik sanoq sistemasida aniqlang va o'n ikkilik sanoq sistemasiga o'tkazing
7. (o'nlik sanoq sistemasidagi toq sonlar barcha sanoq sistemasida toq ekanligini hisobga olgan holda). Hasan O'n ikkilik sanoq sistemasida (A2; B2) oraliqdagi barcha sonlarni yozib chiqdi. Husan esa shu sonlardan toqlarini o'chirib tashladi. Qolgan sonlarning yig'indisini o'n ikkilik sanoq sistemasida hisoblang.
8. Toirda 34(8 lik s.s) dona va Zoida bir nechta olma bor edi. Zoir Toirdan 110(2 lik s.s) dona olma oldi. Natijada ularning olmalari tenglashdi. Zoida boshida 16 lik s.s.da necha dona olma bo'lgan?
9. $\sqrt{12331_4 + 757_9 * AB_{12} + 406_8} = X_{16}$ berilgan tenglamadan x ni toping?
10. A nuqta kordinatasi $(33; 42)_8$ va B nuqta kordinatasi $(15; 1A)_{16}$ A va B nuqtalar orasidagi eng qisqa masofani 2 lik s.s.da toping?
11. Quyidagi turli sanoq sistemasidagi sonlar ustida amallar bajarib natijani o'n ikkilik sanoq sistemasida hisoblang $DC3_{15} - 3651_7 - 10111_4$
12. To'g'ri to'rtburchakning bir tomoni 1101 (2 lik sanoq sistema), ikkinchi tomoni 22 (8 lik sanoq sistema)ga teng. To'g'ri to'rtburchakning yuzini 16 lik sanoq sistemasida toping.
13. Kompyuterlarning texnik ta'minoti, asosiy va qushimcha qurilmalar hamda ularning vazifalari?
14. Kompyuterning ichki qurilmalari va ularning vazifalari?
15. Kompyuterning xotirasi va uning turlari?
16. Operatsion tizimlar va uning turlari?
17. Operatsion tizimlar va uning vazifalari?

18. Windows operatsion tizimi ishchi stolining standart komponentalari va ularning vazifalari?
19. Fayl va katalog tushunchasi ularning farqi hamda vazifalari?
20. Windows operatsion tizimida PROVODNIK dasturi va uning vazifasi?
21. Windows operatsion tizimini himoyalash vositalari, himoyalashning Windows operatsion tizimiga login va parol o'rnatish bosqichlari?
22. Arxivator dasturlar va ularning vazifalari, fayllarni arxivlash va arxivdan chiqarish bosqichlari?
23. Toirda 34(8 lik s.s) dona va Zoirda bir nechta olma bor edi. Zoir Toirdan 110(2 lik s.s) dona olma oldi. Natijada ularning olmalari tenglashdi. Zoirda boshida 16 lik s.s.da necha dona olma bo'lgan?
24. A nuqta kordinatasi $(33; 42)_8$ va B nuqta kordinatasi $(15; 1A)_{16}$ A va B nuqtalar orasidagi eng qisqa masofani 2 lik s.s.da toping?
25. Quyidagi turli sanoq sistemasidagi sonlar ustida amallar bajarib natijani o'n beshlik sanoq sistemasida hisoblang $1245_6 + 248_9 - 101111101_2$
26. MSWord 2010 matn muharririda 5 satrli 6 ustunli jadval yaratish va 6-ustun sohasini birlashtirish bosqichlar ketma ketligini tushuntirib bering?
27. MSWord 2010 matn muharririda sahifani 3 kalonkali qilib saqlash ketma ketligini tushuntirib bering?
28. Video taqdimotlar tayyorlash dasturlari, Bandicam dasturida video taqdimot tayyorlash ketma ketligini tushuntirib bering?
29. Video taqdimotlar tayyorlash dasturlari, FCapture dasturida video taqdimot tayyorlash ketma ketligini tushuntirib bering?
30. MS Excel 2010 dasturida 3 ta ustun asosida diagramma hosil qilish ketma ketligini tushuntirib bering?
31. MS Excel 2010 dasturida berilgan $=И(СТЕПЕНЬ(3;4)>80;МАКС(15;10;30)=30)$ formulani matematik tilda ifodalang va natijasini aniqlang?
32. MS Excel 2010 dasturida D2 katakchadagi $= \$A1 * B3$ formulaning E3 katakchadagi nusxasini aniqlang.
33. Kompyuter grafikasi va uning turlari?
34. Adobe Photoshop dasturida turli xil matnlardan foydalanish ketma ketligini tushuntirib bering?
35. Adobe Photoshop dasturida qatlamlar yaratish va ularni birlashtirish ketma ketligini tushuntirib bering?
36. CorelDraw dasturida (to'rtburchak, ellips, beshburchak, yulduz) ob'ektlarini hosil qilish ketma ketligini tushuntirib bering?
37. CorelDraw dasturida ranglar bilan ishlash ketma ketligini tushuntirib bering?

38. Algoritm yaratish jarayonining bosqichlarini tushuntirib bering?
39. Algoritm, algoritm xossalari va algoritmning tasvirlash usullari?
40. Yuqori darajali dasturlash tillari, C++ dasturlash tillarining kompyutorlarini tushuntirib bering?
41. Dasturlash tillarida o'zgaruvchilar, o'zgarmaslar va funksiyalar?
42. Kompyuter tarmoqlarida topologiyalar va ularning vazifalari?
43. Hub va Switch qurilmalarining vazifalari va farqlarini tushuntirib bering?
44. Kompyuter tarmog'ining protokollari?
45. Optik tolali internet kabeli orqali 1 ta tochkaga internet kelgan, shu tochka orqali 20 ta kompyuterda kabel va kabelsiz internet tarqatish jarayonini tushuntirib bering?
46. Word matn muharririda rasmlarni o'rnatish.
47. Excel elektron jadvalida formulalar bilan ishlash.
48. Lokal tarmog'i va ining asoslari.
49. Arxivlash dasturlari.
50. Word muhitida hujjatdagi biror so'zni izlash sxemasini yozing
51. Internet tarmog'i va uning tarkibi.
52. Excel muhida vositalar paneli tarkibi va ularning vazifalari.
53. Kompyuter viruslari va ulardan himoyalash usullari.
54. Excel dasturida ifoda va funksiyalar qiymatini hisoblash usullari.
55. Word matn muharririda matn bo'laklarini qirqib olish, nusxa olish, ko'chirish, o'chirish amallarini tushuntiring.
56. Kompyuter tarmoqlari, maqsadi, vasifalari va turlari.
57. Power Point dasturi va uning tarkibiy qismlari.
58. Word matn muharririda «Рисование» paneli vositalari va undan foydalanish.
59. Excel dasturida yacheykalar bilan ishlash amallari va vositalari.
60. Elecrton pochta va undan foydalanish asoslari.
61. Virus. Antivirus. Axborotlarni himoyalash vositalari.
62. Word muhitida hujjatni saqlash, qayta saqlash ,ochish va chop etish.

63. Excel dasturida ma'lumotlarni kiritish va ular ustida ishlash
64. Internet tarmog'i, asosiy tushunchalari va tarkibiy qismlari.
65. Fayllarni arxivlash va arxivdan chiqarish jarayonini tushuntiring
66. Power Point dasturida namoyish dasturlarini yaratish.
67. Word matn muharririning asosiy imkoniyatlari.
68. Internet, sayt, manzil, domen va ma'lumotlarning turlari.
69. Fayl yoki papkalarni nomi yoki kengaymasi bo'yicha izlash sxemasini tushuntiring.
70. Komputerning amaliy dasturlari va ularning turlari (misollar bilan).
71. Excel dasturida funksiyalar bilan ishlash (misollar bilan)..
72. Word dasturida jadvallar bilan ishlash. Misollar.

$$\frac{e^{-x^2} \sin^2(kx)}{x^2 + 2y^2 + 3}$$

73. Excelda $T = \frac{e^{-x^2} \sin^2(kx)}{x^2 + 2y^2 + 3}$ qiymatini hisoblash tartibini yozing.
74. Komputergrafikasi va turlari (misollar bilan).
75. Excel muhida «ДАННЫЕ» vositalar paneli tarkibi va ularning vazifalari. (misollar bilan)
76. Word dasturi va uning versiyalarining farqi
77. Integrallashgan dasturlar majmuasi va uning imkoniyatlari (misollar bilan).
78. Power Pointda “ ДИЗАЙН“ menu si va uning tarkibiy qismlari..(misollar keltiring).
79. Excelda miqdorlar va amallar, ularning bajarilish tartibi. (misollar bilan).
80. Excelda $ax^2+bx+c=0$ kvadrat tenglamani hisoblash tartibini yozing..
81. MS Publisher dasturi va uning imkoniyatlari
82. Nashriyot dasturlari va ularning imkoniyatlari. (misollar bilan).
83. Excel dasturida mantiqiy funksiyalar va ular bilan ishlash(misollar bilan).
84. Amaliy dasturiy vositalari.(misollar bilan).
85. 1 dan n gacha bo'lgan toq sonlar kvadratlarining yig'indisini Excelda hisoblash tartibini yozing.
86. Word dasturida matematik formulalarni hosil qilish asoslari
87. Paint dasturi va uning imkoniyatlari. (misollar bilan)

88. Excel dasturida «Формат» menu si va undan foydalanish asoslari. (misollar bilan)
89. Komputerning amaliy dasturlari va ularning turlari
90. Power Pointda effektlar ular bilan ishlash
91. MS Access dasturi va uning imkoniyatlari
92. Excelda matematik funksiyalar va ulardan foydalanish
93. Excelda statistik funksiyalar va ulardan foydalanish
94. Excelda mantiqiy funksiyalar va ulardan foydalanish
95. Word dasturida matematik formulalarni hosil qilish asoslari
96. Operatsion tizimlar va ularning vazifalari
97. Antivirus dasturlari va ularning vazifalari
98. Xotira va uning turlari
99. Tezkor xotira va uning vazifalari
100. Protsessor va ularning vazifalari