**10-sinf informatika va AT 1-variant**

**1. Excel 2010 dastirining “Главная**” **bo‘limi qanday vazifalar uchun mo‘ljallangan?**

a. Jadvallardagi ma’lumotlarni kiritishga va tahrirlashga mo‘ljallangan;

b. Jadvalga biror rasm, diagramma kabi obyektlarni joylashtirishga mo‘ljallangan;

c. Jadval varaqlarini bosmaga chiqarish uchun sahifalarning chegaralari va boshqa parametrlarini belgilash uchun mo‘ljallangan;

d. Jadvallardagi hisoblashlarni amalga oshiruvchi har xil formulalardan foydalanish uchun mo‘ljallangan;

**2. O‘nlik sanoq sistemasidagi son sakkizlik, to‘qqizlik va o‘n uchlik sanoq sistemasiga o‘tkazilganda, har doim 0 raqami bilan tugaydi. Shu shartni qanoatlantiradigan eng kichik o‘nlik sanoq sistemasidagi natural sonni aniqlang.**

1. 1404
2. 648
3. 936
4. 792

**3. Brauzerda “H2O” yozuvini aks ettirish uchun teglar to’g’ri berilgan javobni ko’rsating.**

1. H<sup>2</sup>O
2. H<i>2</i>O
3. H<sub>2</sub>O
4. H<u>2</u>O

**4. Excel 2010 dastirining “Разметки страницы**” **bo‘limi qanday vazifalar uchun mo‘ljallangan?**

a. Jadvallardagi ma’lumotlarni kiritishga va tahrirlashga mo‘ljallangan;

b. Jadvalga biror rasm, diagramma kabi obyektlarni joylashtirishga mo‘ljallangan;

c. Jadval varaqlarini bosmaga chiqarish uchun sahifalarning chegaralari va boshqa parametrlarini belgilash uchun mo‘ljallangan;

d. Jadvallardagi hisoblashlarni amalga oshiruvchi har xil formulalardan foydalanish uchun mo‘ljallangan;

**5. Qaysi mantiqiy ifoda ⎤ (A ∧ B) ∧ ⎤ C ifodaga teng kuchli?**

A) ⎤ A ∨ B ∨ ⎤ C B) (⎤ A ∨ ⎤ B) ∧ ⎤ C C) (⎤ A ∨ ⎤ B) ∧ C D) ⎤ A ∧ ⎤ B ∧ ⎤ C

**6. А, B, C, D harflarni kodlash uchun ikki razryadli ketma-ket ikkilik sonlari qo‘llandi (mos ravishda, 00 dan 11 gacha). Agar shu usulda ADBC belgilar ketma-ketligi kodlansa va natija o‘n oltilik kodda yozilsa, u holda … hosil bo‘ladi.**

A) 38 B) ADBC C) D8 D) 36

**7. 64×64 piksel o‘lchamli rastrli tasvirni saqlash uchun 512 bayt ajratildi. Tasvir palitrasida ko‘pi bilan nechta rang bo‘lishi mumkin?**

A) 16 B) 2 C) 256 D) 1024

**8. A616 va 758 sonlar yig‘indisini hisoblang. Natijani ikkilik sanoq sistemasida ifodalang.**

A) 11011011 B) 11110001 C) 11100011 D) 10010011

**9. Berilgan sonlardan o‘nlik sanoq sistemasida 6 ga karrali bo‘lmaganlarining yig‘indisini 12 lik sanoq sistemasida aniqlang: x=1012(5); y=2002(3); z=241(7).**

1. 133
2. 223
3. 138
4. 197

**10. Ms Excelda dasturning H9 yacheykasiga =C7\*$F17 formula yozilgan. Shu formulani J14 katakchasiga ko’chirilsa, formula qanday ko’rinishda bo’ladi?**

1. =E11\*$F22
2. =E12\*$F22
3. =E12\*$F21
4. =E15\*$F21

**11. Axborot uzatish jarayonida quyidagi qismlardan qaysi biri bo’lishi shart?** 1) Axborot qabul qiluvchi 2) Axborot manbai 3) Axborot uzatish vositasi

1. 2) Axborot manbai, 3) Axborot uzatish vositasi
2. 1) Axborot qabul qiluvchi,
3. 1) Axborot qabul qiluvchi, 2) Axborot manbai,
4. 1) Axborot qabul qiluvchi, 2) Axborot manbai, 3) Axborot uzatish vositasi

**12. MS Excel. Agar elektron jadvalda A1=10, B1=9, C1=B1–A1 bo‘lsa, =ДЕС.В.ДВ(C1) formula natijasini aniqlang.**

1. 1111111111
2. 1111111110
3. 1000000000
4. 1

**13. Delphida StrToFloat xossasi nima vazifani bajaradi?**

a) matn satrini haqiqiy songa o’zgartiradi.

b) haqiqiy sonni matn satriga o’zgatiradi

c) matn satrini butun songa o’zgartiradi.

d) butun sonni matn satriga o’zgatiradi

**14. Label obyekti qanday tarjima qilinadi?**

a) nom, ism

b)belgi, ism

c) nishon, belgi

d) matn yozuv

**15. Quyidagi operator bajarilgandan so’ng K ning qiymati nimaga teng? K:=1; for i:=1 to 5 do K:=K+1\*K;**

1. 17
2. 9
3. 5
4. 32

**16. Delphida dasturda ekranga alohida oynada ma’lumot chiqaruvchi protsedura nomi nima?**

a) Button

b) Caption

c) ShowMessage

d) Label

**17. A ∧ ⎤ B ∨ C mantiqiy ifodaga teng kuchli ifodani aniqlang.**

A) C ∨ ⎤ (⎤ A ∨ B) B) ⎤ A ∨ C ∨ B C) C ∨ ⎤ (A ∨ ⎤ B) D) ⎤ A ∨ ⎤ C ∨ B

**18. Palitrasi 256 ta rangdan iborat bo‘lgan 128×128 piksel o‘lchamli rastrli tasvirni saqlash uchun kerak bo‘ladigan eng kichik xotira hajmini kilobaytlarda aniqlang.**

**19. Ali sakkizlik sanoq sistemasida [73:100] oralig’idagi barcha butun sonlarni yozib chiqdi. Vali esa shu sonlardan avval 5 raqami qatnashgan, so’ng 6 raqami qatnashgan barcha sonlarni o’chirib tashladi. Qolgan sonlar yig’indisini 15 lik sanoq sistemasiga o’tkazing.**

**20. Quyidagi operator bajarilgandan so’ng ekranda nima aks etadi? Begin for i:=1 to 13 do begin i:=i\*2; write(i); end; end.**

**21. MS Excel. B1 katakka =2\*A$4+C2 formula yozilgan. Agar B1 katakni C2 katakka nusxalansa, u holda formula qanday ko‘rinishga ega bo‘ladi?**

**22.** [0,x) oraliqdagi tasodifiy sonni aniqlash funksiyasi **-………**

**23. Paskal dasturi lavhasidagi S ning qiymati nimaga teng? Begin S:=0; for I:=1 to 3 do S:=S+2\*I; writeln(S); end.**

**24. MS Excel. Agar elektron jadvalda A1=3, B1=6, C1=8, A2=(A1–1)/(B1–1), B2=(A1–1)/(C1–3), yozilgan bo‘lsa, u holda C2=A2+B2-A1 tenglik qiymatini aniqlang.**

**25. Excelda A1=4, B3=5 bo‘lsa A5 katakda “=или(A1>B3;A1=B3)” formula natijasida nima aks etadi?**

**10-sinf informatika va AT 2-variant**

**1. Ikkilik sanoq sistemasida: velosipedchining tezligi V=10100 km/soat bo‘lsa, 1110 soatdan keyin qancha yo‘l bosib o‘tishini hisoblang va javobini o‘nlik sanoq sistemasida yozing.**

1. 260 km
2. 300 km
3. 320 km
4. 275 km

**2. Ketma – ketlik ko’rinishida yozilgan quyidagi massiv elementlari sonini aniqlang:**

**K[-12,3], K[-12,4], K[-12,5], K[-11,3], …. , K[-10,5]**

1. 3
2. 6
3. 9
4. 12

**3. Ikkilik sanoq sistemasida berilgan 10011,01111 sonning o’nlik sanoq sistemasidagi ifodasini toping.**

1. 19,40250
2. 19,46825
3. 13,46275
4. 19,46875

**4. Excel 2010 dastirining “Вставка**” **bo‘limi qanday vazifalar uchun mo‘ljallangan?**

a. Jadvallardagi ma’lumotlarni kiritishga va tahrirlashga mo‘ljallangan;

b. Jadvalga biror rasm, diagramma kabi obyektlarni joylashtirishga mo‘ljallangan;

c. Jadval varaqlarini bosmaga chiqarish uchun sahifalarning chegaralari va boshqa parametrlarini belgilash uchun mo‘ljallangan;

d. Jadvallardagi hisoblashlarni amalga oshiruvchi har xil formulalardan foydalanish uchun mo‘ljallangan;

**5. Qaysi Y soni uchun (Y>1) ∨ (Y>4) ∧ (Y<2) mulohaza yolg‘on?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

**6. AC16 va 318 sonlar yig‘indisini hisoblang. Natijani ikkilik sanoq sistemasida ko‘rsating.**

A) 11011011 B) 10111011 C) 11000101 D) 10010011

**7. MS Excel. B1 katakka =2\*A$1 formula yozilgan. Agar B1 katakni C2 katakka nusxalansa, u holda formula qanday ko‘rinishga ega bo‘ladi?**

A) =2\*B$1 B) =2\*A$2 C) =3\*A$2 D) =3\*B$1

**8. O`n oltilik sanoq sistemasidagi DC,C5 sonini ikkilik sanoq sistemasiga o‘tkazing.**

A) 1110111001,10010101 B) 11101110011001010,1

C) 1110111001100,10101 D) 11011100,11000101

**9. MS Excel. A1=-5, B1=7, B2=11 berilgan bo’lsin. Quyidagi formula natijasi -55 bo’lishi uchun A2 katakcha kiritish zarur bo’lgan qiymatlarni aniqlang: =ЕСЛИ(ИЛИ(A1+B2<=A2\*B1;A1\*B1>0);A1\*B2+B1-A2;A1\*B1+B2+A2)**

1. -2
2. 3
3. -4
4. 7

**10. Paskal dasturi lavhasidagi natijani aniqlang. Begin X:=2; p:=1; 1:P:=P\*(2\*x-2); X:=x+3; if x<=6 then goto 1; writeln(p); end.**

1. 2
2. 16
3. 24
4. 20

**11. Paskal tilidagi quyidagi dastur ishga tushirilganda xatolik xabarini chiqardi: Var a:byte; b:char; Begin a:=5\*2; b:=’A’; If a<=15 then a:=a/2 else b:=’A’; Write(a); End. Xatolikka sabab bo’lgan qismni aniqlang.**

1. If a<=15
2. Write(a)
3. a:=a/2
4. b:=‘A’

**12. Qaysi M soni uchun (M>1) ∨ (M>4) ∧ (M<2) mulohaza yolg‘on?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

**13. Delphida Object TreeView punkti qaysi menyuda joylashgan?**

a) Project

b) View

c) Component

d) View

**14. Delphida yaratilgan ilovalar qanday nomlanadi?**

a) proyekt

b) prezentatsiya

c) slayd

d) hujjat

**15. Sakkizik sanoq sistemasidagi 67, 225 sonini ikkilik sanoq sistemasiga o‘tkazing.**

A) 111000,00001001 B) 11100000001,001

C) 1110000,0001001 D) 110111,010010101

**16. А, B, C, D harflarni kodlash uchun ikki razryadli ketma-ket ikkilik sonlari qo‘llandi (mos ravishda, 00 dan 11 gacha). Agar shu usulda DBCA belgilar ketma-ketligi kodlansa va natija o‘n oltilik kodda yozilsa, u holda … hosil bo‘ladi.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A) | 138 | B) | DBCA | C) | D8 | D) | 3120 |

**17. Dastur lavhasi bajarilgach butun qiymatli a va b o‘zgaruvchilar qiymatini aniqlang:**

**a:= 1710; b:= (a div 100)\*10+9; a:= (10\*b–a) mod 100;**

A) a = 70, b = 199 B) a = 81, b = 189 C) a = 70, b = 178 D) a = 71, b = 189

**18. Delphida butun sonni satrga aylantirish operatorini yozing**

**19. Berilgan sonlardan o‘nlik sanoq sistemasida 6 ga karrali bo‘lganlarining yig‘indisini 15 lik sanoq sistemasida aniqlang: x=1012(5); y=2012(3); z=341(7).**

**20. Ali sakkizlik sanoq sistemasida (73:100) oralig’idagi barcha butun sonlarni yozib chiqdi. Vali esa shu sonlardan avval 5 raqami ishtirok etgan, so’ng 6 raqami qatnashgan barcha sonlarni o’chirib tashladi. Qolgan sonlar yig’indisi sakkizlik sanoq sistemasida aniqlang va 15 lik sanoq sistemasiga o’tkazing.**

**21. Quyidagi operator bajarilgandan so’ng P ning qiymati nimaga teng? P:=1; for i:=1 to 5 do p:=p\*1**

**22. Paskal dasturi lavhasidagi S ning qiymati nimaga teng? Begin S:=7; for I:=5 to 3 do S:=S+2\*I; writeln(S); end**

 **23. 310 · 108 · 102 - 1016 ifodaning ikkilik sanoq sistemasidagi qiymati … ga teng.**

**24. Paskalda quyidagi ifoda a=5, b=15, c=2 bo’lsa qanday natija beradi? (a+b div c\*4) mod 5 div 3**

**25. CA16 va 278 sonlar yig‘indisini hisoblang. Natijani to’rtlik sanoq sistemasida ko‘rsating.**