|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Test savoli** | **To’g’ri javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** |
|  | C++ da "while (ifoda\_shart) {…}" konstruksiyadan foydalanish nimani bildiradi? | Avval shartga tekshiriluvchi sikl | Amal bajarilgandan so`ng shartga tekshiriluvchi sikl | Ko`p alternativali to`plam | parametrik sikl |
|  | C++ da && va || amallari qanday vazifalarni bajaradi? | Ikkita mantiqiy qiymatlarni taqqoslaydi | ikkita sonli qiymatlarni kombinatsiyalaydi | ikkita mantiqiy qiymatlarni kombinatsiyalaydi | Qo`shish amalini bajaradi |
|  | C++ da 2.18e-6 ushbu son quyidagilardan qaysi biriga teng? | 2.18\*10^-6 | 2.18E-5 | 2.18-6 | 2.18\*10-6 |
|  | C++ da Agar o’qsih muvafaqiyatli bo’lsa getc() funksiyasi qanday qiymat qaytaradi? | ishorasiz int ko’rinishidagi qiymatni | EOF ni qaytaradi | ishorasli int ko’rinishidagi qiymatni | Haqiqiy sonni |
|  | C ++ da bitta pozitsiyaga o`tish qaysi buyruq bilan amalga oshiriladi? | \b | \n | \t | \? |
|  | C ++ da yangi satrga o`tish buyrug`i ko`rsatilgan javobni toping. | \n | \t | \b | \? |
|  | C ++ dasturlash tilida o`zgaruvchi qayerda e’lon qilinadi? | Ixtiyoriy joyda | Faqat funksiyalar ichida | Faqat asosiy(main) fuksiyasida | Funksiya oxirida |
|  | C/C++ tilida asosiy funksiya ichida e’lon qilingan o`zgaruvchilar qanday o`zgaruvchilar deyiladi? | global o`zgaruvchilar | lokal o`zgaruvchilar | butun o`zgaruvchilar | xaqiqiy o`zgaruvchilar |
|  | C++ tilida konsol rejimda ishlash jarayonida berilganlarni o`qish formati to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang | cin>><o’zgaruvchi> | cout<<<ifoda> | cin<<<o’zgaruvchi> | cout>><o’zgaruvchi> |
|  | C++ tilida haqaqiy sonning butun va kasr qismlari qaysi belgi yordamida ajratiladi? | Nuqta “.” | Vergul “,” | Nuqta vergul “;” | Slash “/” |
|  | C++ tilida belgi turidagi o’zgaruvchilar qaysi kalit so’z yordamida anilanadi | char | string | double | int |
|  | C++ tilida char turidagi o’zgaruvchilarning qabul qiladigan qiymatlar oralig’i to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang | 0..255 | -128..127 | 0..32 | -32768..32767 |
|  | C++ tilida konsol rejimda ishlash jarayonida berilganlarni standart oqimdan o’qish formati to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang | cin>> <o’zgaruvchi> | cout<< <ifoda> | cin<< <o’zgaruvchi> | cout>><o’zgaruvchi> |
|  | C++ tilida konsol rejimda ishlash jarayonida ma’lumotlarni standart oqimga (ekranga)chiqarish uchun to’g’ri format keltirilgan javobni toping | cout<< <ifoda> | cin>> <o’zgaruvchi> | cout>> <ifoda> | To’g’ri javob keltirilmagan |
|  | C++ da cout<<&b; qatorining vazifasi nima? | b ning hotira adresini qaytaradi | b ning qiymatini qaytaradi | b ni 8 lik sanoq sistemasiga o`tkazadi | b ning tarkibida kelgan & belgisini o`chiradi |
|  | C++ dasturlash tilida ishlatiladigan operatorlar to`g`ri ko`rsatilgan javobni tanlang | cout, getch, retturn | begin , include, clrscr | while, NULL, type | cin, gets, char |
|  | C++ dasturlash tilida mantiqiy qiymatni to`g`ridan-to`g`ri qaysi tipga o`zlashtirib bo`lmaydi? | string | \_\_int64 | char | int |
|  | C++ dasturlash tilida funksiyaga qiymat qaytarish kalit so`zi to`g`ri ko`rsatilgan javobni belgilang | return | EXIT\_SUCCESS | getline | clear |
|  | C++ tilida quyidagi amallar bajarilganda javob nechchi chiqadi?  int c=25/3; | 8 | 9 | 8.(3) | 8.3 |
|  | C++ tilida for takrorlash operatorining sintaksisi to`g`ri berilgan qatorni toping. | for(<ifoda1>;<ifoda2>; <ifoda3>)<operator yoki blok> | for(<ifoda>)operator yoki blok> | for(<ifoda1>,<ifoda2>, <ifoda3>)<operator yoki blok> | for(<ifoda1>;<ifoda2>; <ifoda3>)<operator |
|  | C++ tilida konsol rejimda ishlash jarayonida ma’lumotlarni ekranga chiqarish formati to`g`ri ko`rsatilgan javobni toping. | cout<<<ifoda> | cin>><o’zgaruvchi> | cout>><ifoda> | To’g’ri javob keltirilmagan |
|  | C++ tilida oldin operatorni yoki blokni bajarib, keyin shartni tekshiruvchi operator qaysi? | do-while | while | for | switch |
|  | C++ tilida cheksiz takrorlash while operatori yordamida qanday tasvirlanadi? | while(1) | while(0) | while() | while(false) |
|  | C++da scanf operatorining kutubxonasi qaysi? | stdio.h | conio.h | stdlib.h | printf |
|  | C++da operatorlar qanday belgi bilan ajratiladi? | ; | “ ” probel | : | , |
|  | C++ da cout.precision (4) funksiyasi qanday vazifani bajaradi? | Ifodani kasr qismini 4 xona birlikgacha yahlitlash | 4-satrga o`tish | 4-satrni hisoblash va natijasini chiqarish | 4-satrni hisoblamaslik uchun |
|  | C++ da for (<ifoda >1; <ifoda>2;<ifoda>3) uchun noto`g`ri tavsifni ko`rsating. | <ifoda>2 – takrorlash sanagichi vazifasini bajaruvchi o`zgaruvchiga boshlang`ich qiymat berishga xizmat qiladi | <ifoda>2 – takrorlashni bajarish yoki yo`qligini aniqlab beruvchi mantiqiy ifoda, agar shart rost bo`lsa takrorlash davom etadi | <ifoda>3 – odatda takrorlash sanagichi qiymatini oshirish (kamaytirish) uchun xizmat qiladi yoki bu yerda takrorlash shartiga ta’sir qiluvchi boshqa amallar bo`lishi mumkin. | <ifoda>1 - takrorlash sanagichi vazifasini bajaruvchi o`zgaruvchiga boshlang`ich qiymat berishga xizmat qiladi |
|  | C++ da freopen(“kfayl.txt”,”r”,\_\_\_\_\_\_\_); bo`sh joyni to`ldiring. | stdin | stdout | std | hech nima qo’yilmaydi |
|  | C++ da getch() makrosi nima vazifani bajaradi? | tayinlangan oqimdan navbatdagi belgini qaytaradi va kirish oqimi ko’rsatkichini keyingi belgni o’qishga moslagan holda oshiradi | tayinlangan oqimdan navbatdagi belgini qaytaradi | kirish oqimi ko’rsatkichini keyingi belgni o’qishga moslagan holda oshiradi | tayinlangan oqimdan navbatdagi satrni qaytaradi va kirish oqimi ko’rsatkichini keyingi satrni o’qishga moslagan holda oshiradi |
|  | C++ da getch( ) funksiyasi qaysi sarlavha fayliga tegishli va qaysi kvadratga bog`langan? | <conio.h> | <stdlib.h> | <math.h> | <iostream.h> |
|  | C++ da goto operatori boshqaruvni nimaga beradi? | nishonga (metka) | o`zgaruvchiga | funksiyaga | satrga |
|  | C++ da insert() metodi orqali nima amal ishga oshiriladi? | Ma’lumot qo`shiladi | Ma’lumot yaratiladi | Ma’lumot ustiga qo`shiladi | Ma’lumot ustiga yaratiladi |
|  | C++ da int n=10; while(n-=1, n2=n\*n, n>0); Takrorlashni to`xtashiga ta’sir qiluvchi shartini toping? | n>0 | n-=1 | n2=n\*n | n-=1, n2=n\*n |
|  | C++ da iostream.h preprosessor sarlavha fayli nimani bildiradi? | Kiritish/chiqarish oqimlari bilan ishlash imkonini yaratish | Ma’lumot fayllari bilan ishlash imkoni | Obektni joylashtirish uchun xotirani dinamik ajratish | Satrlar bilan ishlash imkonini yaratish |
|  | C++ da Oqimdan satrni o’qishga mo’ljallangan gets() funksiyasining prototipi to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang. | char\* gets(char \*s); | char gets(char \*s); | char\* gets(char s); | string\* gets(string \*s); |
|  | C++ da paysh nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=1, juma=16, shanba, yaksh=20}; | paysh nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=1, juma=16, shanba, yaksh=20}; | paysh nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=1, juma=16, shanba, yaksh=20}; | paysh nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=1, juma=16, shanba, yaksh=20}; | paysh nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=1, juma=16, shanba, yaksh=20}; |
|  | C++ da push\_back va pop\_back nima vazifani amalga oshiradi ? | push\_back – oxiriga ma’lumot qo`shadi, pop\_back – oxiridagi ma’lumotni o`chiradi | push\_back – oxiridagi ma’lumotni o`chiradi, pop\_back – oxiriga ma’lumot qo`shadi | push\_back – oxiridagi yozuvga ma’lumot qo`shadi, pop\_back – oxiridagi yozuv ma’lumotni o`chiradi | push\_back – oxiridagi yozuv ma’lumotni o`chiradi, pop\_back – oxiridagi yozuvga ma’lumot qo`shadi |
|  | C++ da Quyidagi programma ishlashi natijasida ekranda qanday qiymat aks etadi?  #include <iostream.h>  int main (){  int a=10, b;  b=a%10;  cout<<b;  return 0;  } | 0 | 1 | 10 | 100 |
|  | C++ da Quyidagi programma ishlashi natijasida ekranda qanday qiymat aks etadi?  #include <iostream.h>  int main (){  int a=10, b;  if (a%2==0) b=a\*a;  else  b=-a;  cout<<b;  return 0;  } | 100 | -10 | 10 | 0 |
|  | C++ da Quyidagi programma ishlashi natijasida ekranda qanday qiymat aks etadi?  #include <iostream.h>  int main (){  int a=10, b=23;  switch(a){  case 1: c=a+b; break;  case 2: c=a\*b; break;  default: c=(a+b)\*b; break;  }  cout<<c;  return 0;  } | 759 | 33 | 230 | xatolik haqida habar beradi |
|  | C++ da shanba nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=13, juma=16, shanba, yaksh=20}; | shanba nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=13, juma=16, shanba, yaksh=20}; | shanba nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=13, juma=16, shanba, yaksh=20}; | shanba nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=13, juma=16, shanba, yaksh=20}; | shanba nomli o`zgarmasning qiymati nechchiga teng?  enum Hafta {dush=8, sesh, chor=12, paysh=13, juma=16, shanba, yaksh=20}; |
|  | C++ da Agar continue operatori sikl operatori ichida kelsa, u xolda: | u boshqaruvni siklning kelasi iteratsiyasining boshlanishiga uzatadi | u boshqaruvni siklning oldingi iteratsiyasining oxiriga uzatadi | u boshqaruvni belgidan keyin kelgan sikl iteratsiyasiga uzatadi | u boshqaruvni sikldan keyingi operatorga uzatadi |
|  | C++ da Assotsiativ konteyner – map ning metodlari to`g`ri keltirilgan qatorni aniqlang ? | lower\_bound(), upper\_bound() | lower\_case(), upper\_case() | lowerbound(), upperbound() | lowerCase(), upperCase() |
|  | C++ da Binar faylni toping. | Kitob.doc | Kitob.txt | Kitob.log | Kitob.html |
|  | C++ da Birinchi element o`chirish usulini ko`rsating | pop\_front | pop\_back | push\_front | push\_back |
|  | C++ da Blok bu - | '{' va '}' belgi oralig`iga olingan operatorlar ketma-ketligi, u kompilyator tomonidan yaxlit ir operator deb qabul qilinadi. | '(' va ')' belgi oralig`iga olingan operatorlar ketma-ketligi, u kompilyator tomonidan yaxlit ir operator deb qabul qilinadi. | '/\*' va '\*/' belgi oralig`iga olingan operatorlar ketma-ketligi, u kompilyator tomonidan yaxlit ir operator deb qabul qilinadi. | '[' va ']' belgi oralig`iga olingan operatorlar ketma-ketligi, u kompilyator tomonidan yaxlit ir operator deb qabul qilinadi. |
|  | C++ da Vektor konteynerni tozalash metodini aniqlang ? | clear() | clr() | clearFull() | clearAll() |
|  | C++ da Dasturda qaysi funksiya bo`lishi shart? | main() | global() | inline() | local() |
|  | C++ da Identifikator nima? | katta va kichik lotin harflari, raqamlar va tag chiziq (‘\_’) belgilaridan tashkil topgan va raqamdan boshlanmaydigan belgilar ketma-ketligi | katta va kichik lotin harflari, raqamlar va tag chiziq (‘\_’) belgilaridan tashkil topgan va faqat raqamdan boshlanuvchi belgilar ketma-ketligi | katta va kichik lotin harflaridan tashkil topgan ketma-ketlik | katta va kichik lotin harflari, raqamlar va tag chiziq (‘\_’) belgilaridan tashkil topgan va tag chiziq (‘\_’) bilan boshlanmaydigan belgilar ketma-ketligi |
|  | C++ da Konstanta o`zgaruvchilar qaysi kalit so`z orqali beriladi? | const | final | constant | double |
|  | C++ da Konteyner ikki tomonli navbat | deque | vector | stack | list |
|  | C++ da Konteyner karta xar bir kalit bilan bitta qiymat bog`langan | map | multimap | set | multiset |
|  | C++ da Konteyner to`plam xamma yelementlari unikal bo`lishi shart yemas | multiset | set | queue | multimap |
|  | C++ da Konteyner to`plam xamma elementlari unikal | set | multimap | multiset | queue |
|  | C++ da Konteyner chiziqli ro`yxat | list | vector | stack | queue |
|  | C++ da Qaysi belgi yordamida ko`rsatkich aniqlaydigan manzil qiymatini olish mumkin? | ‘\*’ | ‘$’ | ‘&’ | ‘^’ |
|  | C++ da Qaysi belgi yordamida o`zgaruvchi adresini olish mumkin? | ‘&’ | ‘\*’ | ‘$’ | ‘^’ |
|  | C++ da Qaysi javobda massiv e’loni to`g`ri berilgan? | double d[]={2,4,6,4} | double d={2,4,6,4} | double d[2]={2,4,6,4} | double d[]={2, ,6,4} |
|  | C++ da qaysi manipulyator kiritish chiqarish maydoni kengligini o`rnatadi? | setw | setprecision | setbase | setfill |
|  | C++ da qaysi manipulyator sakkizlik tizimda chiqarishga imkon beradi? | oct | dec | hex | setfill |
|  | C++ da qaysi manipulyator o`n oltilik tizimda chiqarishga imkon beradi? | hex | oct | dec | ws |
|  | C++ da qaysi manipulyator yangi simvol belgisini qo`yib ostream buferini tozalaydi? | endl | dec | hex | oct |
|  | C++ da qaysi ma’lumotlar tipi butun sonlar tipiga kiradi? | int | char | double | float |
|  | C++ da qaysi ma’lumotlar tipi simvolli tipga kiradi? | char | float | int | bool |
|  | C++ da qaysi ma’lumotlar tipi suzuvchi vergul sonlar tipiga kiradi? | float | char | int | void |
|  | C++ da qaysi operator yordamida dinamik xotira o`chiriladi? | delete | new | continue | break |
|  | C++ da qaysi operator yordamida ko`p alternativli tanlash bajariladi? | switch | throw | public | struct |
|  | C++ da qaysi operator yordamida sikldan va shartdan chiqish bajariladi? | break | new | delete | void |
|  | C++ da qaysi so`z yordamida dinamik xotira ajratiladi? | new | continue | void | break |
|  | C++ da qaysi so`z yordamida struktura ta’riflanadi? | struct | switch | public | for |
|  | C++ da qaysi so`z yordamida shartli operator kiritiladi? | if | throw | public | for |
|  | C++ da qaysi tipli o`zgaruvchi bilan razryad bo`yicha amallarni qo`llash mumkin emas? | float | char | Short int | int |
|  | C++ da qiymat qaytarmaydigan funksiya qanday nomlanadi? | void | Int | bool | float |
|  | C++ da quyidagi dastur bajarilgandan so`ng k ning qiymatini aniqlang: #include <stdio.h> int k; int main(){ k = 123; printf("%d", ++ k); return 0; } | 124 | 123 | 122 | 121 |
|  | C++ da Quyidagi dastur bajarilgandan so`ng k ning qiymatini aniqlang: #include <stdio.h> int k; int main(){ k = 123; printf("%d", k ++); return 0; } | 123 | 124 | 122 | 121 |
|  | C++ da Quyidagi dastur bajarilgandan so`ng k ning qiymatini aniqlang: #include <stdio.h> int main(){ int k = +5\*-9; printf("%d", k); return 0; } -45 -4 4 Dastur xato | -45 | -4 | 4 | Dastur xato |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num2 = 4 \* 5 - 11;  cout<< "num2 = " << num2 <<endl; | num2 = 9 | 4 \* 5 – 11 = 9 | num2 = -24 | num2 = 19 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num2 = 4 / 5 - 11;  cout<< num2 <<endl; | -11 | 10.2 | -10.2 | 11 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num2 = 4 % 5 + 5%4;  cout<< num2 <<endl; | 5 | 0 | 9 | 2.05 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num2 = 4 / 5 – 4 % 5;  cout<< num2 <<endl; | -4 | 4 | 5 | 11 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num2 = 4 \*3 + 7 / 5 – 25.5;  cout<< num2 <<endl; | -12.5 | 10.5 | -12 | 12 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num = 6;  num = num + 2;  cout<< num <<endl; | 8 | 10 | -2 | 2 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num2 = 4 / 5 – 4 % 5;  cout<< num2 <<endl; | -4 | 4 | 5 | 11 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num2 = 4 \*3 + 7 / 5 – 25.5;  cout<< num2 <<endl; | -12.5 | 10.5 | -12 | 12 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  num = 6;  num = num + 2;  cout<< num <<endl; | 8 | 10 | -2 | 2 |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int x;  int \*p = &x;  \*p = 35;  cout << x; | 35 | 4 | 0 | 39 |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int x;  int y;  int \*p = &x;  int \*q = &y;  \*p = 35;  \*q = 98;  \*p = \*q;  cout << x << "  " << y << endl; | 98 98 | 35 98 | 98 35 | 35 35 |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int x;  int y=13;  int \*p = &x;  int \*q = &y;  \*p = 35;  cout << x << " " << \*q << endl; | 35 13 | 13 35 | 35 0 | 0 35 |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int y=13;  int \*q = &y;  y = 23;  cout << \*q << endl; | 23 | 14 | 0 | 0x0bbff |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int a = 0, b = 10;  if (pow(b,a) == 1)  a = b \* (++b);  else  a = b \* (--b);  cout<<a; | 121 | 111 | 100 | 81 |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int a = 7, b = 8;  if (++a == ++b) a += a;  else if(a % 2 == 0) a += b \* b;  else if(a % 2 != 0) a += b;  cout<<a; | 89 | 98 | 91 | 90 |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int a = 16, b = 5;  if (sqrt(a) == b) a \*= ++a;  else a \*= ++b;  cout<<a; | 96 | 80 | 36 | 81 |
|  | C++ da quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int a=6,b=4;  while(a/b==1)  {  a++;  if (b) a++;  b--;  a=b\*3;  }  cout << a; | 9 | 10 | 6 | 4 |
|  | C++ da Quyidagi dastur kodining natijasini toping.  int a = 0;  for (int i = 0; i < 50; i+=5)  {  if (i / 10 >= 3)  if (i % 10 != 5)  a += i;  }  cout<<a; | 70 | 50 | 10 | 150 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a[]={10,11,12,13,14};  int s=0;  for (int i=0;i<4;i++)  s=s+a[i];  cout << s; | 46 | 55 | 21 | 60 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a[]={10,11,12,13,14};  int s=0;  for (int i=0;i<4;i++)  if (a[i]%2) s=s+a[i];  cout << s; | 22 | 46 | 60 | 24 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a[]={-20,30,-40,43,64};  int s=6;  for (int i=0;i<5;i++)  if (a[i]<0) s=s+a[i];  cout << s; | -54 | 60 | -60 | -24 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a[]={-20,30,-40,43,64};  int s=0;  for (int i=0;i<5;i++)  if (a[i]<0) s=s+a[0];  cout << s; | -40 | -20 | -60 | 40 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a[]={-20,30,-40,43,64};  int s=0;  for (int i=0;i<3;i++)  if (a[i]>0) s=s+a[i];  s=s+a[2];  cout << s; | -10 | 30 | -70 | 40 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  double a[]={2.5, 3.9, 4.8, 6.2};  int s=0;  for (int i=0;i<4;i++)  s=s+a[i];  cout << s; | 15 | 17.4 | 16.4 | 15.4 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  double a[]={2.5, 3.9, 4.8, 6.2};  int m = 0;  for (int i = 1; i < 4; i++)  if (a [m] < a [i])  m = i;  cout << a [m]; | 6.2 | 4.8 | 3.9 | 2.5 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  double a[]={2.5, 3.9, 4.8, 6.2};  double s=0;  for ( int i=0;i<4;i++)  s=s+a[i];  cout << s; | 17.4 | 15 | 16.4 | 15.4 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  double a[]={2.5, 3.9, 4.8, 6.2};  int m = 0;  for ( int i = 1; i < 4; i++)  if (a [m] > a [i])  m = i;  cout << a [m]; | 2.5 | 4.8 | 3.9 | 6.2 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={6, 8, 2, 14, 13};  for (int i = 0; i < 4; i++)  list[i] = list[i] - list[i + 1];  for (int i = 0; i < 5; i++)  cout << list[i]; | -26-12113 | 6821413 | 2612311 | 3141286 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};  int s=0, j=0;  for (int i = 0; i < 3; i++)  s=s+a[i][j];  cout << s; | 12 | 15 | 45 | 6 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  double a[]={12.53, 23.49, 4.8, 6.29};  int m = 0;  for ( int i = 1; i < 4; i++)  if (a [m] > a [i])  m = i;  cout << m; | 2 | 1 | 3 | 0 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};  int s=0, j=1;  for (int i = 0; i < 3; i++)  s=s+a[j][i];  cout << s; | 15 | 6 | 12 | 45 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};  int s=0;  for (int i = 0, j=0; i < 3; i++, j++)  s=s+a[i][j];  cout << s; | 15 | 6 | 45 | 12 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  double a[]={12.53, 23.49, 4.8, 6.29};  int m = 0;  for ( int i = 1; i < 4; i++)  if (a [m] < a [i])  m = i;  cout << m; | 1 | 2 | 3 | 0 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};  int s=0;  for (int i = 0; i < 3; i++)  for (int j = 0; j < 3; j++)  s=s+a[i][j];  cout << s; | 45 | 6 | 15 | 12 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={{21,2,43}, {31,5,26}, {7,18,22}};  int s=0, min=0;  for (int i = 0; i < 3; i++)  for (int j = 0; j < 3; j++)  if (min>a[i][j]) min=a[i][j]  cout << min; | 0 | 2 | min | 43 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={{21,2,43}, {31,5,26}, {7,18,22}};  int s=0, min=a[0][0];  for (int i = 0; i < 3; i++)  for (int j = 0; j < 3; j++)  if (min<a[i][j]) min=a[i][j]  cout << min; | 43 | 2 | min | 0 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int list[] ={{21,2,43}, {31,5,26}, {7,18,22}};  int s=0, min=j=2;  for (int i = 0; i < 3; i++)  if (min>a[i][j]) min=a[i][j]  cout << min; | 2 | 22 | min | 7 |
|  | C++ da Quyidagi dastur natijasida a nechaga teng bo`ladi?  int a = 10, n = 6;  for(int i = 0; i < n; i ++) a += i; | 25 | 30 | 35 | 40 |
|  | C++ da Quyidagi dastur natijasini aniqlang:  #include <stdio.h>  int main(){  int a = 45, b = a / 10 + 3;  puts(a > b ? "YES" : a < b ? "NO" : "ERROR");  return 0;  } | YES | NO | ERROR | Dastur xato |
|  | C++ da Quyidagi dasturda nechta “Salom” so`zi chiqadi: #include <stdio.h>  int main(){  int a = 45, b = a / 10 + 3;  for (int I = 0; I < 2; I ++)  for(int j = 0; j < -2; j ++)  puts("Salom");  return 0;  } | 0 | 9 | 12 | 10 |
|  | C++ da Quyidagi dasturda nechta xato bor ?#include<iostream.h>#include<math.h>void main();{float P,k;cout << "k=": cin >> k;P=0;  for(n=1;n<=k;n++)  { P=P+1/pow(n.3); }  cout << "P=" << P << endl; } | 3 ta | 4 ta | 2 ta | Xato yo`q |
|  | C++ da Quyidagi ifodalarning ichidan xato ifodani aniqlang. | q = % a + b + c + d / 4; | c = (a % b) \* 6; | d = c / b; | e = (a + b + c + d) / 4; |
|  | C++ da Quyidagi ifodaning qiymatini toping.  28 << 3 & 22 - 17 | 30 >> 2 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a=4, b=8, y;  y=a>b?a:b;  cout<<y; | 8 | 5 | 12 | 0.5 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a=10, b=23;  switch(a){  case 1: c=a+b; break;  case 2: c=a\*b; break;  default: c=(a+b)\*b; break;  }  cout<<c; | 759 | 33 | 230 | Xatolik haqida xabar beradi |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a = 7, b = 8;  if (a == b++)  a += a;  else if(a % 2 == 0)  a += b \* b;  else  a += b; cout<<a; | 16 | 15 | 56 | 1 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a=1, b=2, s=4;  if (a+b==fabs(a-b)) s=s+a;  if (a-b==fabs(a-b)) s=s-a;  cout << s; | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int k=8786, s,b=10,b1=1000;  if(k%b+k%b1>10) s=(k%b+k/b1)/2;  else s=10-k%b;  cout<<s; | 7 | 8 | 6 | 3 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a;  bool t = true, T = false;  if(t && T)  a = 100;  else  a =200;  cout <<a<<endl; | 200 | 50 | 150 | 300 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a;  bool t = false, T = false;  if(t && T)  a = 100;  else  a =200;  cout <<a<<endl; | 200 | 100 | 400 | 500 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a;  bool t = false, T = true;  if(t || T)  a = 500;  else  a =800;  cout <<a<<endl; | 500 | 1000 | 800 | 1300 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  #include <iostream.h>  int main (){  int a=10, b;  b=a%10;  cout<<b;  return 0;  } | 0 | 1 | 10 | 100 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  #include <iostream.h>  int main (){  int a=10, b;  if (a%2==0) b=a\*a;  else  b=-a;  cout<<b;  return 0;  } | 100 | -10 | 10 | 0 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  #include <iostream.h>  int main (){  int a=10, b=23;  switch(a){  case 1: c=a+b; break;  case 2: c=a\*b; break;  default: c=(a+b)\*b; break;  }  cout<<c;  return 0;  } | 759 | 33 | 230 | xatolik haqida habar beradi |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  #include <iostream.h>  int main(){  int x=1;  x+=5;  cout<<x;  return 0;  } | 6 | 5 | 0 | Xatolik haqidagi habar |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int main() { float x=1.5, y=-2.6; y=y+x\*y; if (y<x) goto nishon; y=y-x\*2; nishon: cout<<y; return 0; } | -6.5 | 0.5 | -2.82 | -6.5 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a;  bool t = true, T = true;  if(t && T)  a = 50;  else  a =200;  cout <<a<<endl; | 50 | 100 | 200 | 150 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  #include <iostream.h>  int main (){  int s=0,i;  for(i=1;i<10;i++)  s+=i;  cout<<s;  return 0;  } | 45 | 55 | 10 | 1 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int i,s=0;  for (i=1;i<10;i++){  s+=i;  i++;  }  cout<<s; | 25 | 45 | 1 | 10 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int i, s=0;  for(i = 0; i < 6; i++)  {  s \*= i;  }  cout << s ; | 0 | 120 | 720 | 24 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int i, s=1;  for(i = 0; i < 6; i++)  {  s \*= i;  }  cout << s ; | 0 | 720 | 24 | 120 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int s = 1;  for(int i = 0; i <= 6; i += 2)  s+=i;  cout << s ; | 13 | 12 | 22 | 21 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int n=7;  bool k;  k=n%2;  cout << k; | 1 | true | false | 0 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int n=123,a;  a=n%100;  cout << a; | 23 | 12 | 3 | 0.3 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int n = 20, s = 0;  for (int i = 1; i <= 20; i++)  if (n % i == 0)  s += i;  cout << s << endl; | 42 | 100 | 55 | 45 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int s= 0;  for (int i = 1; i <= 10; i++)  switch ( i % 5 )  {  case 0: s += i;  break;  default : C++;  }  cout << s << endl; | 23 | 43 | 24 | 21 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int s = 0, i = 0, n=10;  dastur\_uz : i++;  s += i;  if (i != n)  goto dastur\_uz;  else  s \*= 2;  cout << s << endl; | 110 | 120 | 125 | 250 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int n=10, s = 0, i = 0;  while (1 > 0)  {  i++;  s += i;  if ( i >= n ) break;  }  cout << s << endl; | 55 | 45 | 0 | Cheksiz takrorlanib qoladi |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int a=24, b=18;  while (a != b)  if (a > b) a -= b;  else b -= a;  cout << a << endl; | 6 | 2 | 12 | 1 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int i = 0, j = 0;  bool b = true;  while(b){  i += 2;  if (i == 10)  b = false;  j = j + i;  }  cout << j << endl; | 30 | 40 | 50 | 20 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int s = 0, a = 100, b = 120;  bool t = true;  do {  if(a > b){  t = false;  s = a + b;  }  else  b = a/2;  }  while(t);  cout <<s << endl; | 150 | 200 | 250 | 100 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int s = 0, a = 20;  bool t = true;  for(;t;){  C++;  a -=2;  if(a == 10)  t = false;  }  cout <<s << endl; | 5 | 12 | 454 | 22 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int i = 0, s = 0;  bool t = false, T = true;  while(t||T){  i+=10;  s += i;  if (i > 100)  T = t;  }  cout <<s<<endl; | 660 | 100 | 444 | 290 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi ishlashi natijasida ekranga qanday qiymat chiqadi?  int i = 0, s = 0;  bool t = false, T = true;  while(t||T){  i+=50;  s += i;  if (i > 500)  T = t;  }  cout <<s<<endl; | 3300 | 1200 | 2000 | 600 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi nima natija chiqaradi?  float a=1234;  cout<<a/100; | 12.34 | 12 | 34 | 1.234 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi nima natija chiqaradi?  int a=6789;  cout<<a/100; | 67 | 6789 | 89 | 678 |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismi nima natija chiqaradi?  int s=2468;  cout<<(s%1000)/10 | 46 | 68 | 468 | 6 |
|  | C++ da Mantiqiy tipni ko`rsating. | bool | int | char | double |
|  | C++ da Massiv elementlaridan foydalanish nima orqali bajariladi? | Element nomi va indeksi bo`yicha | FIFO yo`nalish | LIFO yo`nalish | Faqat element nomi bilan |
|  | C++ da Ma’lumotlarni kiritish oqimi qaysi belgi yordamida bajariladi? | ‘>>’ | ‘->’ | ‘<<’ | ‘=>’ |
|  | C++ da Ma’lumotlarni chiqarish oqimi qaysi belgi yordamida bajariladi? | ‘<<’ | ‘>>’ | ‘<=’ | ‘<-’ |
|  | C++ da Nomlar fazosini ulash uchun qaysi kalit so`z ishlatiladi? | using | extern | static | register |
|  | C++ da Nomlar fazosini e’lon qilish uchun qaysi kalit so`z ishlatiladi? | namespace | using | extern | volatile |
|  | C++ da Operatorlar bloki qaysi qavslar orqali belgilanadi? | { } | ( ) | [ ] | [ } |
|  | C++ da Oxiriga qo`shish usulini ko`rsating | push\_back | push\_front | pop\_back | front |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int SUM(double \*a, int n=4) {  double t=0;  t=t+a[0];  for (int i=1;i<n;i++)t=t+a[i]/a[i-1];  return t;  }  void main()  {  double a[]={7,1,3,5,3},c;  c=SUM(a,3);  cout << c;  } | 10 | 20 | 30 | 50 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k=3, int t=13)  {  n=5;  for (int i=0; i<=k;i++)  t=t+n;  return n;  }  void main()  {  int a[]={3,6,5,7,9,1}, n=a[0], k=a[1], t=a[3];  for (int i=0;i<6;i++)  if (F(a[i])>a[i]) t=t+F(a[i],a[2],a[0]);  cout << t;  } | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(double &a)  {  a=13;  int b=a+41;  }  void main()  {  double b=15;  F(b);  cout << b;  } | 13 | 54 | 41 | 22 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k, int t)  {  for (int i=0; t; )  {t--;n=n+k;}  return n;  }  void main()  {  int a[]={2,5,2,6,7}, n=2, k=1, t=3;  for (int i=0;i<3;i++)  if (2\*F(a[i], a[i], a[0])>t) t=t+F(a[i],t,a[0]);  cout << t;  } | 38 | 41 | 25 | 57 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int a)  {  a=5;  return a;  }  void main()  {  int a=7;  F(a)+F(a+5);  cout << a;  } | 7 | 8 | 5 | 75 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k, int t)  {  for (int i=0; t; )  {t--;n=n+k;}  return n;  }  void main()  {  int a[]={3,3,3,6,7}, n=2, k=1, t=3;  for (int i=0;i<1;i++)  if (2\*F(a[i], a[i], a[0])>t) t=t+F(a[i],t,a[0]);  cout << t;  } | 15 | 25 | 3 | 21 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k=15, int t=12)  {  return n\*k/t;  }  void main()  {  int n=7, a[]={5,2,-3,2,4}, c=2, k=2;  for (int i=0;i<5;i++)  if (2\*F(a[i])-F(n-a[i],c)>F(a[i], a[i], a[i/2])) c=c+F(a[i], n);  cout << c;  } | 7 | 8 | 15 | 12 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k=5)  {  k=3;  return n-k;  }  void main()  {  int n=7, a[]={5,2,3,2,4}, c=2, k=2;  for (int i=0;i<5;i++)  if (2\*F(a[i])-F(n-a[i],c)>0) c=c+F(a[i], n);  cout << c;  } | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k=2, int t=6)  {  for (;t;)t=t-2;  return (n+t)/k;  }  void main()  {  int n=8, a[]={5,2,-3,2,4}, c=2, k=2;  for (int i=0;i<5;i++)  if (2\*F(a[i])-F(c-a[i],n)>F(a[i], a[i], n)) c=c+F(a[i]);  cout << c;  } | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int a, int b)  {  return (a+b);  }  void main()  {  int a=3, b=4, c=7;  cout << F(b,c);  } | 11 | 7 | 10 | 34 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int a, int b)  {  return (a+b);  }  void main()  {  int a=3, b=4, c=7;  cout << F(a+b,c+7);  } | 21 | 37 | 17 | 34 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  bool F(int a, int b)  {  return (a+b);  }  void main()  {  int a=3, b=4;  cout << F(a,b);  } | 1 | 7 | 0 | 34 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  bool F(int a, int b) {  return a?b:0;}  void main() {  int a=3, b=4;  cout << F(b,c);  } | 1 | 4 | 0 | 7 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int a, int b) {  return a?b:0; }  void main(){  int a=-3, b=4;  cout << F(b,c);  } | 4 | 1 | 0 | 7 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k=15, int t=12) {  return n\*k/t;  }  void main()  {  int n=7, a[]={5,2,-3,2,4}, c=2, k=2;  for (int i=0;i<5;i++)  if (2\*F(a[i])-F(n-a[i],c)>F(a[i], a[i], a[i/2])) c=c+F(a[i], n);  cout << c;  } | 7 | 8 | 15 | 12 |
|  | C++ da Dastur ishlashi natijasida ekranga nima chiqadi?  int F(int n, int k=5)  {  k=3;  return n-k;  }  void main()  {  int n=7, a[]={5,2,3,2,4}, c=2, k=2;  for (int i=0;i<5;i++)  if (2\*F(a[i])-F(n-a[i],c)>0) c=c+F(a[i], n);  cout << c;  } | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  cout<< "3 / 2 + 5.5 = " << 3 / 2 + 5.5 <<endl; | 3 / 2 + 5.5 = 6.5 | 6.0 | 2 + 5.5 | 6.5 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  cout<<static\_cast<int>(7.9); | 7 | 7.0 | 0.9 | 7.9 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  cout<<static\_cast<int>(7.8 +  static\_cast<double>(15 / 2)); | 14 | 15 | 14.5 | 15.3 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a=5;  cout<< a++ <<endl; | 5 | 6 | a++ | 4 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a=5;  int b=2+ (++a);  cout<< b <<endl; | 7 | 7.0 | 0.9 | 7.9 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a=5;  int b=a+ (++a);  cout<< b <<endl; | 12 | 13 | 11 | 10 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a=5;  int b=(a--) + (++a);  cout<< b <<endl; | 12 | 11 | 5 | 6 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a=5;  int b=(a--) + (++a);  cout<< ++a <<endl; | 6 | 5 | 4 | 7 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a=5, b=2;  b=(a>=b);  cout << b << '\n'; | 1 | 0 | 5>=2 | 2 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  int a=5, b=2;  b=(a>=b);  cout << b << '\n'; | 1 | 0 | 5>=2 | 2 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  bool c;  int a=5, b=2;  c=(a!=b) + (a>b);  cout << c ; | 1 | 2 | 0 | 3 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  short a=5;  unsigned int d=123;  cout << sizeof(a) << ' ' << sizeof(d); | 2 4 | 4 2 | 5 123 | 2 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  short a=5;  long d=123;  cout << sizeof(d); | 4 | 2 4 | 5 | 123 |
|  | C++ da quyidagi operatorlar ketma-ketligi bajarinishi natijasida ekranga nima chiqadi?  long boool=123;  cout << sizeof(bool); | 1 | 2 | 4 | 123 |
|  | C++ da Qaysi so`z yordamida faqat sinf ichida sinfning a’zolaridan erkin foydalanish xuquqini berish mumkin? | private | static | friend | protected |
|  | C++ da Sinf a’zosiga sinf ichida va tashqarisida murojaat xuquqini berish qaysi so`z yordamida amalga oshiriladi? | public | switch | throw | protected |
|  | C++ da Destruktorlarni e’lon qilishda natijaviy tip belgilanadimi? | Yo`q | Ha | Faqat void | Faqat int |
|  | C++ da Destruktorlarni e’lon qilishda ularning nomlari qaysi nom bilan bir xilligi ta’minlanishi lozim? | Konstruktor | Sinf | Birinchi public metod | Birinchi private metod |
|  | C++ da Konstruktorlar va destruktorlar sinfning qaysi bo`limida e’lon qilinadi? | Public | Private | Protected | Ixtiyoriy bo`limida e’lon qilinishi mumkin |
|  | C++ da Konstruktorlar va destruktorlar e’lon qilishda ularning nomlari qaysi belgi bilan farqlanadi? | ~ | :: | () | Ular farqlanmaydi |
|  | C++ da Konstruktorlarni e’lon qilishda natijaviy tip belgilanadimi? | Yo`q | Ha | Faqat void | Faqat int |
|  | C++ da Konstruktorlarni e’lon qilishda ularning nomlari qaysi nom bilan bir xilligi ta’minlanishi lozim? | Sinf | Birinchi public metod | Birinchi private metod | Destruktor |
|  | C++ da Uzunligi 32 bitdan kam bo`lmagan ma’lumotni xaqiqiy tipi qaysi so`z orqali ifodalanadi? | double | float | long | short |
|  | C++ da Uzunligi 64 bitdan kichik bo`lmagan ma’lumotning xaqiqiy tipi qaysi so`z orqali ifodalanadi? | long double | float | double | short |
|  | C++ da O`chirish usulini ko`rsating | erase | back | assign | front |
|  | C++ da Ushbu dasturda qaysi o`zgaruvchilar global o`zgaruvchilar?  #include <stdio.h>  int a, n;  double s;  int main(){  int i, j, k;  char c;  return 0;  } | a, n, c | a, n, c | i, j, k | i, j, k, c |
|  | C++ da Ushbu funksiya qanday qiymat qaytaradi?  int funksiya(int n){  int k = 0;  while(n > 0)  {  k++;  n /= 10;  }  return k;  } | n niing raqamlari sonini | n ning raqamlari yig`indisini | Har doim nol qiymat qaytaradi | Qiymat qaytarmaydi |
|  | C++ da Ushbu funksiya qanday qiymat qaytaradi?  int funksiya(int n)  { int s=0;  while(n > 0)  {  int a=n%10;  s=s+a;  n /= 10;  }  return s;  } | n niing raqamlari yig`indisini | n ning raqamlari yig`indisini | Har doim nol qiymat qaytaradi | n niing raqamlari sonini |
|  | C++ da Ushbu funksiya qanday qiymat qaytaradi?  int funksiya(int n){  int s=0;  while(n > 0)  {  int a=n%10;  s=s\*10+a;  n=n/10;  }  return s;  } | n raqaminiing teskarisini | n ning raqamlari yig`indisini | n niing raqamlari sonini | Qiymat qaytarmaydi |
|  | C++ da Ushbu funksiya qanday qiymat qaytaradi?  int funksiya(int n){  int k = 0;  while(n > 0)  {  k++;  n /= 10;  }  return k;  } | n niing raqamlari sonini | n ning raqamlari yig`indisini | Har doim nol qiymat qaytaradi | Qiymat qaytarmaydi |
|  | C++ da Ushbu funksiya qanday qiymat qaytaradi?  int funksiya(int n)  { int s=0;  while(n > 0)  {  int a=n%10;  s=s+a;  n /= 10;  }  return s;  } | n niing raqamlari yig`indisini | n ning raqamlari yig`indisini | Har doim nol qiymat qaytaradi | n niing raqamlari sonini |
|  | C++ da Ushbu funksiya qanday qiymat qaytaradi?  int funksiya(int n)  {  int s=0;  while(n > 0)  {  int a=n%10;  s=s\*10+a;  n=n/10;  }  return s;  } | n raqaminiing teskarisini | n ning raqamlari yig`indisini | n niing raqamlari sonini | Qiymat qaytarmaydi |
|  | C++ da Ushbu funksiya nima javob qaytaradi?  int funksiya(int n)  {  int k = 0;  while(n > 0)  {  k++;  n /= 10;  }  return k;  } | Butun son qaytaradi | Haqiqiy son qaytaradi | Mantiqiy qiymat qaytaradi | Qiymat qaytarmaydi |
|  | C++ da x=13, u=2 va z=11 ga teng bo`lsa, Quyidagi amallar ketma-ketligini bajarilishi natijasida ekranga nima chiqadi?  cout << x + z % y; | 18 | 12 | 11 | 13 |
|  | C++ da x=13, u=7 va z=11 ga teng bo`lsa, Quyidagi amallar ketma-ketligini bajarilishi natijasida ekranga nima chiqadi?  cout << (x + z) % y; | 3 | 4 | 1 | 6 |
|  | C++ da x=22, u=5 va z=6 ga teng bo`lsa, Quyidagi amallar ketma-ketligini bajarilishi natijasida ekranga nima chiqadi?  cout << "x / z = " << x / y; | x / z = 4 | x / z = 3 | x / z = 3.7 | x / z = x / y |
|  | C++ da Xamma ob’ektlar uchun umumiy bo`lgan sinf a’zolari qaysi so`z yordamida ta’riflanadi? | static | protected | private | friend |
|  | C++ da Xotiradagi xajmni xisoblash amalini ko`rsating | sizeof | typedef | define | struct |
|  | C++ da Siklni keyingi bosh iteratsiyasiga boshqaruvni qaysi operator yuboradi? | continue | switch | break | goto |
|  | C++ da Cheksiz takrorlashdan qaysi operator yordamida chiqib ketish mumkin? | break; | continue; | return; | switch |
|  | C++ da Chiziqli konteyner -vector va Massivning vazifasida farqi bormi? | Vazifasida farqi yo`q | Farqi bor | Farqi bor, ma’lumotlarni saqlanishida | Ikkalasi bir biriga zid |
|  | C++ da Yangi tip kiritish amalini ko`rsating | typedef | define | sizeof | struct |
|  | 86710 →X8 | 1543 | 363 | 1101100011 | 31203 |
|  | 10 lik s/s 209 sonini nopozitsion(rim raqamlari) orqali ifodalang | CCIX | CXIM | DCIX | CDIX |
|  | 6,12510 → X4 | 12,02 | 12, 1331 | 12,12 | 12,14 |
|  | 1 Ybayt(yottabayt) qancha baytga teng? | 280 | 270 | 260 | 1024 |
|  | Bu alohida veb-sahifalar, uning tarkibiy qismlari (menyu, navigatsiya v.b.), ma`lumot uzatish uchun ilovalar, ko`p kanalli ilovalar, chatlar va boshqalar. Bu… | Veb uchun ilovalar | Mul’timedia-galereyalar | Videoilovalar | Audioilovalar |
|  | C0D, 75C, CC6 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo‘lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig‘indisini aniqlang. | 202F | 2453 | 2241 | 2665 |
|  | O’nlik sanoq tizimdagi 29 sonining o’noltilik sanoq tizimidagi yozilishini toping | 1D | 1A | 1B | 1C |
|  | O’nlik sanoq tizimidagi 24 sonining ikkilik sanoq tizimidagi yozilishini toping | 11000 | 11100 | 11001 | 11110 |
|  | Quyidagi Rim sanoq sistemasidagi sonlarning har biridan bitta keyin keladigan sonlarni aniqlang.  1) CXCIV; 2) CCLXXXIX | 1) CVC;  2) CCXC | 1) CXCIV;  2) CCXC | 1) CCXCI;  2) CXCIV | 1) CVCII;  2) CCXCI |
|  | Quyidagilarning qaysi biri internetda ma’lumot almashish havfsizligini ta’minlamaydi? | HTTPS protokoli | Xususiy tarmoq (VPN) | FTP protokoli | Intranet |
|  | RAM - deyilganda nimani tushunasiz? | tezkor xotira qurilmasi | informatsiyani kiritish chiqarishni boshlang`ich sistemasi | doimiy xotira qurilmasi | komp'yuter qurilmalari konfiguratsiyasini moslash sistemasi |
|  | Relyatsion ma`lumotlar bazasining asosiy tushunchalari aniqlang? | Jadval, maydon, yozuv | Jadval, ustun, yozuv | Jadval, ustun, qator | Jadval, ustun, yacheyka |
|  | Salima 64 varoqlik kitob o`qidi. Har bir bet 64 ta qatordan va xar bir qatorda esa 64 ta belgi mavjud. Salima qancha xajmli axborotni o`qidi? | 0,5 Mb | 500 Kb | 64 b | 25 Mb |
|  | Sonlarni tasvirlash usuliga bog'liq ravishda sanoq sistema …. bo'ladi. | pozitsion va nopozitsion | bazasi | asosi | bazasi va asosi |
|  | 23,4310 ni to`g`ri tasvirlash usulini ko`rsating. | 2\*101+3\*100 + 4\*10-1+3\*10-2 | 2\*10­­-2+3\*10-1 + 4\*101+3\*102 | 2\*103+3\*102 + 4\*101+3\*100 | 2\*10­­-3+3\*10-2 + 4\*10-1+3\*100 |
|  | Nopozitsion sanoq sistemada D ning qiymatini aniqlang. | 500 | 50 | 5 | 16 |
|  | Nopozitsion sanoq sistemada DVL ning qiymati nechaga teng. | 545 | 5050 | 545 | 555 |
|  | To`g`ri yozilgan pozitsion sanoq sitema qatorini ko`rsating.  1) 100010018 2) 10000E10 3) 65237 4) 1045610 5) 100242223 6) 77233316 | 1), 3), 4), 6) | 1), 3), 6) | 1), 2), 3) | 1), 3), 4), 5), 6) |
|  | Quyidagi amalni bajaring. 1316 - 128 = X2 , X-? | 1001 | 1010 | 1100 | 1011 |
|  | 1 Kilo bayt(Kb)=… bit | 213 | 223 | 210 | 220 |
|  | 1 Mega bayt(Mb)=… bit | 223 | 213 | 210 | 220 |
|  | 1 Zeta bayt(Zb) = … Peta bayt(Pb) | 220 | 210 | 230 | 240 |
|  | string s1,s2;  s1="O`zbekiston kelajagi buyuk davlat";  s2="Mustaqildir davlat";  cout<<s2.compare(s1);  Ekranda qanday natija chiqadi? | -1 | 3 | 8 | 0 |
|  | C++ da Preprotsessor iostream.h preprotsessor fayli nimani bildiradi? | Kiritish/chiqarish oqimlari bilan ishlash imkonini yaratish | Obektni joylashtirish uchun xotirani dinamik ajratish | Obektni joyashtirish uchun xotirani bo`shatish | Ma`lumot fayllari bilan ishlash imkoni |
|  | C++ da O`zgaruvchi va o`zgarmaslarga qiymatlari to`g`ri o`zlashtirilgan satrni ko`rsating | int iCode = 12123; int bib\_12 = iCode; | bool bb=5; const int Const = 2.5; int iConst = Const + 3; | float y = 12; int y := 3; | int guw\_23\_2.23 = 34; |
|  | C++ da O`zgaruvchi nomi to`g`ri berilgan javobni aniqlang? | \_5 | 5\_5 | 555 | -salom |
|  | Sikl nima? | Aniqlangan ko`rsatmalarni ko`p marta foydalanish uchun mo`ljallangan operator | Ta`minlash operatori | O`zgaruvchi nomi | Oddiy operator |
|  | C++ da Siklni keyingi bosh iteratsiyasiga boshqaruvni qaysi operator yuboradi? | continue | switch | break | if |
|  | C++ da Shartli operator ko`pincha shunday aytiladi ... | ...tarmoqlanuvchi | ...ta`minlash | ...oddiy operator | .. sikl |
|  | C++ da Quyidagi dastur qismida s3 qiymatini aniqlang.  string s1,s2,s3;  s1=”0123456789”;  s2=s1; s3=s1;  s2=s1.substr(4,5);  s3=s1.substr(3); | 3456789 | 45678 | 56789 | 30123456789 |
|  | C++ da floor(x) funksiyaning vazifasi | haqiqiy x qiymatni eng yaqin kichik songa aylantiradi va uni haqiqiy son ko’rinishida qaytaradi | x sonini y soniga bo’lish natijasidagi qoldiqni qaytaradi. | haqiqiy x qiymatini unga eng yaqin katta butun songacha aylantiradi va uni haqiqiy ko’rinishini qaytaradi | x sonni mantissasini va darajasini qiyma-tini ajratib, mantissa qiymatini qaytaradi va darajasini ko’rsatilgan expptr adrеsiga joylashtiradi |
|  | C++ da ceil(x) funksiyaning vazifasi | haqiqiy x qiymatini unga eng yaqin katta butun songacha aylantiradi va uni haqiqiy ko’rinishini qaytaradi | x sonini y soniga bo’lish natijasidagi qoldiqni qaytaradi. | haqiqiy x qiymatni eng yaqin kichik songa aylantiradi va uni haqiqiy son ko’rinishida qaytaradi | x sonni mantissasini va darajasini qiyma-tini ajratib, mantissa qiymatini qaytaradi va darajasini ko’rsatilgan expptr adrеsiga joylashtiradi |
|  | **C** ++ tili leksemalariga quyidagilar kiradi:  1. identifikatorlar;  2. kalit (xizmatchi yoki zahiralangan) so‘zlar;  3. o‘zgarmaslar;  4. amallar belgilanishlari;  5. ajratuvchilar.  6. katta va kichik lotin alfaviti harflari;  7. arab raqamlari;  8. maxsus belgilar: | 1,2,3,4,5 | 6,7,8 | 1,2,3,6,8 | 1,3,4,6,7 |
|  | **C** ++ tili alfavitlariga quyidagilar kiradi:  1. identifikatorlar;  2. kalit (xizmatchi yoki zahiralangan) so‘zlar;  3. o‘zgarmaslar;  4. amallar belgilanishlari;  5. ajratuvchilar.  6. katta va kichik lotin alfaviti harflari;  7. arab raqamlari;  8. maxsus belgilar: | 6,7,8 | 1,2,3,4,5 | 1,2,3,6,8 | 1,3,4,6,7 |
|  | C++ da Quyidagi tiplardan qaysi biri butun sonli tip emas? | Long | flоаt; | double | long double |
|  | C++ da Qaysi simvol adresni olish amali hisoblanadi? | @ | # | & | % |
|  | C++ tilida 2 o’lchovli massiv sintaksisi qanday yoziladi? | <tur><nom>[<uzunlik>][<uzunlik>] | <tur><nom>[uzunlik] | <nom>[<uzunlik><uzunlik>] | [<uzunlik>]<nom>[<uzunlik>>] |
|  | C++ da free() funksiyasining vazifasi nima? | dinamik obyektga ajratilgan xotirani bo’shatadi | dinamik massivlarga xotira ajratadi | massivlarga boshlang’ich qiymat beradi | Xotirani ma’lumot bilan to`ldiradi. |
|  | C++ tilida massiv indeksi sifatida nimalar qo’llaniladi? | butun son | simvol | butun va haqiqiy son | son va harf |
|  | C++ da Foydalanuvchi tomonidan aniqlanadigan tur qaysi kalit so’z bilan boshlanadi? | typedef | type | record | case |
|  | C++ da Qaysi ma’lumotlar tipi so`zuvchi vergul sonlar tipiga kiradi ? | float | int | char | void |
|  | C++ da Qaysi ma’lumotlar tipi simvolli tipga kiradi? | char | int | float | void |
|  | C++ da Mantiqiy tipni ko`rsating: | bool | char | int | float |
|  | C++ da Uzunligi 32 bitdan kam bo`lmagan ma’lumotni haqiqiy tipi qaysi so`z orqali ifodalanadi? | double | float | short | int |
|  | C++ da Uzunligi 64 bitdan kichik bo`lmagan ma’lumotning haqiqiy tipi qaysi so`z orqali ifodalanadi? | long double | float | double | int |
|  | C++ da Qaysi so`z yordamida fakat sinf ichida yoki uning avlodlarida sinifning a’zolaridan erkin foydalanish huquqini berish mumkin? | protected | private | static | friend |
|  | C++ da Qaysi manipulyator bo`shlik simvollarini o`tkazadi? | ws | hex | oct | dec |
|  | C++ da Qaysi manipulyator sakkizlik tizimda chiqarishga imkon beradi? | oct | dec | hex | setfill |
|  | C++ da Qaysi manipulyator o`n oltilik tizimda chiqarishga imkon beradi? | hex | endl | dec | setfill |
|  | SQL tili tashkil topgan to`plamlarni aniqlang. | Operatorlar; Ko‘rsatmalar; Funksiyalar; | Ko‘rsatmalar; Funksiyalar; | Ko`rsatkichlar; Dinamik o`zgaruvchilar; Maxsus funksiyalar | Operatorlar; Maxsus funksiyalar; izohlar |
|  | SQL ning dastlabki ko‘rinishini qanday loyihasining bir qismi sifatida rivojlantira boshladi? | System R | Sequel | Structured Query Language | Query Language |
|  | SQL tili kengaytmasi | Structured Query Language | System Query Language | Simulation Query Language | Separation Query Language |
|  | Interaktiv SQL deganda — | ma'lumotlar bazasiga so'rov orqali murojaat qilib, shu zahoti natijani olish tushuniladi. | so'rovlar yig'indisi biror dasturlash tilida ishlatilishi tushuniladi. | ma'lumotlarni manipulyatsiya qiluvchi operatorlar yig'indisi guruhi. | ma'lumotlarni boshqaruvchi operatorlar. |
|  | SQL operatorlarini nechta guruhga bo‘lish mumkin | 5 | 3 | 4 | 6 |
|  | DDL (Data Definition Language) – | ma’lumotlarni aniqlash operatorlari | ma’lumotlar bilan manipulyatsiyalash operatorlari, ma’lumotlar bazasi bilan ishlashni ta’minlashga mo‘ljallangan til hisoblanadi | ma’lumotlarni boshqarish tili | tranzaksiyalarni boshqaruv tili |
|  | DML (Data Manipulation Language) - | ma’lumotlar bilan manipulyatsiyalash operatorlari, ma’lumotlar bazasi bilan ishlashni ta’minlashga mo‘ljallangan til hisoblanadi | ma’lumotlarni aniqlash operatorlari | ma’lumotlarni boshqarish tili | tranzaksiyalarni boshqaruv tili |
|  | DCL (Data Control Language) - | ma’lumotlarni boshqarish tili | ma’lumotlar bilan manipulyatsiyalash operatorlari, ma’lumotlar bazasi bilan ishlashni ta’minlashga mo‘ljallangan til hisoblanadi | ma’lumotlarni aniqlash operatorlari | tranzaksiyalarni boshqaruv tili |
|  | TCL (Transaction Control Language) - | tranzaksiyalarni boshqaruv tili | ma’lumotlarni boshqarish tili | ma’lumotlar bilan manipulyatsiyalash operatorlari, ma’lumotlar bazasi bilan ishlashni ta’minlashga mo‘ljallangan til hisoblanadi | ma’lumotlarni aniqlash operatorlari |
|  | DQL (Data Query Language) – | Ma’lumotlar so`rov tili | tranzaksiyalarni boshqaruv tili | ma’lumotlarni boshqarish tili | ma’lumotlarni aniqlash operatorlari |
|  | SQL tilida ma’lumotlar bilan manipulyatsiya amallari uchun nechta asosiy operatorlardan foydalaniladi | 4 | 5 | 6 | 3 |
|  | SQL da DISTINCT operatorini vazifasini aniqlang. | Bir xil yozuvlardan bittasini oladi | Bir xil yozuvlar sonini aniqlaydi | Unikal ma’lumotligiga tekshiradi | Ma’lumotlarni nullga tekshiradi |
|  | DDL (Data Definition Language) ni operatorlarini aniqlang | Create, Drop, Alter, Truncate | Insert, Update, Delete | Grant, Revoke | Commit, Rollback, Savepoint |
|  | DML (Data Manipulation Language)ni operatorlarini aniqlang | Insert, Update, Delete | Create, Drop, Alter, Truncate | Grant, Revoke | Commit, Rollback, Savepoint |
|  | DCL (Data Control Language) ni operatorlarini aniqlang | Grant, Revoke | Create, Drop, Alter, Truncate | Insert, Update, Delete | Commit, Rollback, Savepoint |
|  | TCL (Transaction Control Language) ni operatorlarini aniqlang | Commit, Rollback, Savepoint | Create, Drop, Alter, Truncate | Insert, Update, Delete | Grant, Revoke |
|  | DQL (Data Query Language) ni operatorlarini aniqlang | Select | Create, Drop, Alter, Truncate | Insert, Update, Delete | Grant, Revoke |
|  | SQL da shartlar asosida qidirishni tashkil qilish operatorini aniqlang. | where | if-then | with | do-while |
|  | SQL: count funksiyani vazifasini aniqlang | maydon qiymatlari soni aniqlaydi. | maydon qiymatlari o`rtachasini aniqlaydi. | maydon son qiymatlari yig`indisini aniqlaydi. | maydon son qiymatlaridan eng kichik qiymatini aniqlaydi. |
|  | SQL: min funksiyani vazifasini aniqlang | maydon son qiymatlaridan eng kichik qiymatini aniqlaydi. | maydon qiymatlari o`rtachasini aniqlaydi. | maydon son qiymatlari yig`indisini aniqlaydi. | maydon qiymatlari soni aniqlaydi. |
|  | SQL: AVG funksiyani vazifasini aniqlang | maydon son qiymatlaridan eng kichik qiymatini aniqlaydi. | maydon qiymatlari o`rtachasini aniqlaydi. | maydon son qiymatlari yig`indisini aniqlaydi. | maydon qiymatlari soni aniqlaydi. |
|  | SQL: “IS NULL” funksiyani vazifasini aniqlang | Maydon qiymatlarini bo'sh qiymatlikka tekshiradi | Maydon qiymatlarini bo'sh qiymat bo`lmaslikka tekshiradi | Ikki jadvalni bir-biriga bog'lash uchun ishlatiladigan kalit bo'lgan cheklov | Ma'lumotni qaysi jadvaldan tanlash yoki o'chirishni belgilaydi |
|  | SQL: “IS NOT NULL” funksiyani vazifasini aniqlang | Maydon qiymatlarini bo'sh qiymat bo`lmaslikka tekshiradi | Maydon qiymatlarini bo'sh qiymatlikka tekshiradi | Ikki jadvalni bir-biriga bog'lash uchun ishlatiladigan kalit bo'lgan cheklov | Ma'lumotni qaysi jadvaldan tanlash yoki o'chirishni belgilaydi |
|  | SQLda agregat funksiyalarni aniqlang. | “min,avg, count, max, sum” | “in,isnull, desc, max, sum” | “like, having, or, and, set” | “and, or, not” |
|  | SQLda mantiqiy bog`lovchi operatorlarni aniqlang. | “and, or, not” | “in,isnull, desc, max, sum” | “like, having, or, and, set” | “min,avg, count, max, sum” |
|  | SQL tili qachon yaratilgan | 1970 | 1986 | 1990 | 1988 |
|  | SQL tili: “order by” buyrugini vazifasi | olingan natijani o'sish yoki kamayish tartibida saralaydi | Natija to'plamida qaytariladigan yozuvlar sonini belgilaydi | Olingan natijani kamayish tartibida saralaydi | Jadvaldagi ustunni o'chiradi |
|  | SQL tili: “drop column” buyrugini vazifasi | Jadvaldagi maydonni o'chiradi | Natija to'plamida qaytariladigan yozuvlar sonini belgilaydi | Olingan natijani kamayish tartibida saralaydi | olingan natijani o'sish yoki kamayish tartibida saralaydi |
|  | SQL tili: “foreign key” buyrugini vazifasi | Ikki jadvalni bir-biriga bog'lash uchun ishlatiladigan kalit bo'lgan cheklov | Ma'lumotlar bazasi jadvalidagi har bir yozuvni o'ziga xos tarzda aniqlaydigan cheklov | Barcha qatorlarni o'ng jadvaldan, mos jadvallarni chap jadvaldan qaytaradi | Jadval ichidagi ma'lumotlarni o'chiradi |
|  | SqlDataReader-da bir yoki bir nechta qator mavjudligini ko’rsatadigan qiymatnini aniqlovchi xossasi bu… . | HasRows | Connection | Close | IsClosed |
|  | SqlDataReader-da belgilangan maydon qiymatini asl formatida oladi | GetValue | GetString | GetInt32 | GetDouble |
|  | SqlDataReader-da maydon qiymatini haqiqiy son qiymatida oladi | GetDouble | GetString | GetInt32 | GetValue |
|  | SqlDataReader sinfida navbatdagi yozuvga o`tish buyrug`ini aniqlang | Read() | Next() | NextRead() | NextAsync() |
|  | SQL Server 2014 Management Studio dasturida baza fayli kengaytmasini aniqlang | \*.mdf | \*.mdb | \*. accdb | \*.mcdb |
|  | SQL Server 2014 Management Studio dasturida yaratilgan ma’lumotlar bazasida barcha ma’lumotlar qaysi obyektda saqlanadi | Tables | Storage | Views | Query |
|  | MVC-ilovalar quyidagilardan qaysi biri ilova ma'lumotlarini aks ettiradigan sinflar, so'ngra tekshirish qoidalari va ma'lumotlarini bog'lash uchun tekshirish mantig'idan foydalanish imkonini beradi**?** | Model | Controller | View | Core |
|  | MVC-ilovalar quyidagilardan qaysi biri Dastur dinamik HTML javoblari uchun foydalanadigan shablon fayllari va namoyish etadi**?** | View | Model | Controller | Core |
|  | MVC 5 loyiha tuzilishida ilova tomonidan ishlatiladigan fayllar, resurslar va ma'lumotlar bazalarini o'z ichiga oladi | App\_Data | App\_Start | Content | Controllers |
|  | MVC 5 loyiha tuzilishida Ilovani ishga tushirishda ishga tushirish mantig'ini o'z ichiga olgan bir qator statik fayllarni saqlaydi | App\_Start | Content | Controllers | App\_Data |
|  | MVC 5 loyiha tuzilishida ilova tomonidan ishlatiladigan qo'shimcha shrift fayllarini saqlaydi | fonts | Views | Global.asax | packages.config |
|  | ASP.NET texnologiyasi orqali yaratilgan loyihada web oyna sozlamalari joylashgan fayl kengaytmasini aniqlang. | \*.aspx | \*.chtml | \*.cs | \*.config |
|  | So'rovlarni qayta ishlash MVC texnologiyasining qaysi bo`limiga tegishli? | Nazoratchi (Controller) | Harakat(Action) | Ko`rinish (View) | Yo`naltirish (Routing) |
|  | Hisoblang |  |  |  |  |
|  | Hisoblang | 1 | 0 | 2 | 3 |
|  | Hisoblang | 0 | -1 | 1 |  |
|  | Hisoblang |  |  |  |  |
|  |  | 1 | *a* | 0 |  |
|  | va chiziqlar orasidagi figura yuzini toping: . |  | 1 | 2,5 |  |
|  | integral hisoblansin. |  |  |  |  |
|  | integral hisoblansin. |  |  |  |  |
|  | integralda o’zgaruvchini qulay usulda almashtiring. |  |  |  |  |
|  | integralda o’zgaruvchini qulay usulda almashtiring. |  |  |  |  |
|  | integralda o’zgaruvchini qulay usulda almashtiring. |  |  |  |  |
|  | integralni toping. |  |  |  |  |
|  | integralni hisoblang. |  |  |  |  |
|  | integralni hisoblang. |  |  |  |  |
|  | limit qiymatini toping: . |  |  |  | 1 |
|  | limit qiymatini toping: . | 0,5 | -1 | 1 | 0 |
|  | limit qiymatini toping: . |  | *e* |  |  |
|  | limitni hisoblang (Lopital qoidasi). | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | limitni hisoblang (Lopital qoidasi). | 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | limitni hisoblang. | 0 | 6 | 3 | 9 |
|  | limitni hisoblang. |  |  |  |  |
|  | limitni hisoblang. |  | 0 | 1 |  |
|  | limitning qiymatini toping . |  | -2 | -3 | -1 |
|  | limitning qiymatini toping . | 0,5 | -0,5 | 0 | 1 |
|  | ni toping. | 3 | 0 | 1 |  |
|  | ni toping. | 3 |  |  | 5 |
|  | ni toping. |  |  |  |  |
|  | ni toping. | -2 | 3 | 1 | -1 |
|  | ni uzilish nuqtasini aniqlang. | 4 | 0 | -4 | 1 |
|  | ni uzilish nuqtasini toping: . | 4 | -4 | 0 | 1 |
|  | ni hisoblang. |  |  |  |  |
|  | ni hisoblang. |  | 1 | 0 |  |
|  | ni hisoblang. |  |  |  |  |
|  | ni hisoblang. |  |  |  | 1 |
|  | ni hosilasini toping: . |  |  |  |  |
|  | ni hisoblang. |  | 1 |  |  |
|  | ni hosilasini toping: . |  |  |  |  |
|  | ning qiymatini toping: . |  |  |  |  |
|  | ning hosilasini toping: . |  |  |  |  |
|  | ning hosilasini toping: . |  |  |  |  |
|  | oshkormas funksiyaning  hosilasini toping: . |  |  |  |  |
|  | parabolaning (1;9) nuqtasiga o’tkazilgan urinmasining burchak koeffitsientini toping: . | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | parabolaning (2;9) nuqtasiga o’tkazilgan urinmasining burchak koeffitsientini toping: . | 4 | 3 | 2 | 5 |
|  | parabolaning (3;9) nuqtasiga o’tkazilgan urinmasining burchak koeffitsientini toping: . | 6 | 3 | 4 | 2 |
|  | uchun formulani ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | funksiya grafigining botiqlik oraligini toping: . |  |  | [-1; 1]. |  |
|  | funksiya grafigining qavariqlik oraligini toping: . |  |  | [-1; 1]. |  |
|  | funksiya grafigining egilish nuqtasini toping: . | 0 | 1 | -1 | 2 |
|  | funksiya uchun xususiy hosilani toping. |  |  |  |  |
|  | funksiya uchunxususiy hosilani toping. |  |  |  |  |
|  | funksiya uchunxususiy hosilani toping. |  |  |  |  |
|  | funksiyaga teskari funksiyani toping. |  |  |  |  |
|  | funksiyaning aniqlanish sohasini toping: . |  |  |  |  |
|  | funksiyaning aniqlanish sohasini toping: . | Markazi (1,0) nuqtada radiusi 1 ga teng bo’lgan ochiq doiraning tashqi qismi. | Markazi (1,0) nuqtada radiusi 1 ga teng bo’lgan yopiq doiraningtashqi qismi. | Markazi (1,0) nuqtada radiusi 1 ga teng bo’lgan ochiq doira. | Markazi (1,0) nuqtada radiusi 1 ga teng bo’lgan yopiq doira. |
|  | funksiyaninganiqlanishsohasini toping: . | Markazi (0,0) nuqtada radiusi 4 ga teng bo’lgan yopiq doira | Markazi (0,0) nuqtada radiusi 4 ga teng bo’lgan yopiq doiraning tashqi qismi. | Markazi (0,0) nuqtada radiusi 4 ga teng bo’lgan ochiq doira | Markazi (0,0) nuqtada radiusi 4 ga teng bo’lgan ochiq doiraning tashqi qismi |
|  | funksiyaning qat’iy kamayish oraligini toping: . |  |  |  |  |
|  | funksiyaning qat’iy o’sish oralig’ini toping: . |  |  |  |  |
|  | funksiyaning qat’iy o’sish oralig’ini toping: . |  |  |  |  |
|  | funksiyaning hosilasini toping: . |  |  |  |  |
|  | chiziqlar orasidagi yuzani toping. | 2 |  | 0 | 0,5 |
|  | egri chiziqning  dan gacha yoyi uzunligini toping: . |  |  |  |  |
|  | ,  Hisoblang |  |  |  |  |
|  | , ni toping. |  |  |  |  |
|  | Quyidagivachiziqlar bilan chegaralangan yuzani hisoblang. |  |  |  |  |
|  | Agarbo’lsa,  ni  orqali ifodalang. |  |  |  |  |
|  | Agarbo’lsa, ni toping. |  |  |  |  |
|  | Quyidagi oshkormas funksiyani hosilasini toping: . |  |  |  |  |
|  | Quyidagi xosmas integralni hisoblang: |  |  | 0 |  |
|  | Quyidagi xosmas integralni hisoblang: |  |  |  |  |
|  | Lopital qoidasidan foydalanib limitni hisoblang: |  | 1 | 0 |  |
|  | ni hisoblang | 2 | 3 | 4 | 1 |
|  | ni hisoblang |  | 3 |  | 2 |
|  | ni hisoblang. |  |  |  |  |
|  | Musbat hadli qator  yaqinlashuvchi bo’ladi agar: | – chegaralangan bo’lsa | Qismiy yigindilar ketma-ketligi  – quyidan chegaralangan bo’lsa | lim=0 bo’lsa | {} monoton kamayuvchi bo’lsa |
|  | qator yaqinlashuvchi bo’ladi agar: | - monoton kamayuvchi bo’lib,  bo’lsa | - monoton kamayuvchi bo’lsa | bo’lsa | - chegaralangan bo’lsa |
|  | , funksional qator E da tekis yaqinlashuvchi bo’ladi agar: | bo’lib  - sonli qatori yaqinlashuvchi bo’lsa | bo’lib  - monoton kamayuvchi bo’lsa | Har bir belgilangan  uchun qismiy yig’indilar ketma-ket ligi  koshi krite riyasini qanoatlantirs | bo’lib  bo’lsa |
|  | - sonli qator quyidagi shartlarning qaysi biri bajarilsa yaqinlashuvchi deyiladi: | - chekli bo’lsa | =0 bo’lsa | - chekli bo’lsa | qismiy yig’indilar ketma-ketligi  - chegaralangan bo’lsa |
|  | albatta yaqinlashuvchi bo’ladi agar: | bo’lsa | bo’lsa | bo’lsa | Qismiy yig’indilar ketma-ketligi  - quyidan chegaralan gan bo’lsa |
|  | funksional ketma-ketlik berilgan bo’lib,  limitik funksiyasi bo’lsin.  o’rinli, agar: | - lar -da uzluksiz bo’lib, ketma-ketlik  - da  - ga tekis yaqinlashsa | - lar  - da integrallanuvchi bo’lib funksional ketma-ketlik  - da yaqinlashuvchi bo’lsa | - lar  - da uzluksiz bo’lsa | - lar  - da integrallanuvchi bo’lsa |
|  | - qator quyidagi shartlarning qaysi biri bajarilganda albatta yaqinlashuvchi bo’ladi? | bo’lsa | bo’lsa | bo’lsa | bo’lsa |
|  | Quyidagi shartlarning qaysi biri bajarilsa  - xosmas integral yaqinlashuvchi bo’ladi: | funksiya  - da Riman ma’nosida integralla nuvchi bo’lib,  va  bo’lsa | funksiya  - da uzluksiz bo’lsa | monoton kamayib nolga intilsa | chegaralangan bo’lsa |
|  | darajali qator berilgan. Quyidagi tasdiqlarning qaysi biri o’rinli: | Qator  nuqtada yaqinlashuvchi bo’lsa  - ni  qanoatlantiradigan barcha x – lar to’plami - da qator tekis va absolyut yaqinlashuvchi bo’ladi | Qator  nuqtada yaqinlashuvchi bo’lsa u  shartli qanoatlantiruvchi x – lar to’plamining har bir nuqtasida yaqinlashuvchi bo’ladi. | Qator  nuqtada yaqinlashuvchi bo’lsa  - ni qanoatlantiradigan barcha x – lar to’plamida  da qator tekis va absolyut yaqinlashuvchi bo’ladi | Qator  nuqtada yaqinlashuvchi bo’lsa u - ni qanoatlantiradigan barcha x – lar to’plamida qatorning yaqinlashishi haqida hech narsa ayta olmaymiz |
|  | Quyidagi tengliklarning qaysi biri o’rinli emas. | uchun |  | bo’lsa | uchun |
|  | funksiya da Riman ma’nosida integrallanuvchi bo’lsin  xosmas integral yaqinlashuvchi bo’ladi agar: | bo’lib  va bo’lsa | bo’lib  va bo’lsa | funksiyasi -ga nisbatan -da, -tartibli cheksiz katta bo’lib  bo’lsa | bo’lib  va bo’lsa |
|  | - xosmas integral yaqinlashuvchi deyiladi agar: | -da Riman ma’nosida integ rallanuvchi bo’lib  mavjud bo’lsa | uzluksiz bo’lib  bo’lsa | monoton kamayuvchi bo’lib  bo’lsa | - chegaralangan bo’lsa |
|  | Quyidagi qatorlarning qaysi biri yaqinlashuvchi bo’ladi? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi qatorlarning qaysi biri shartli yaqinlashuvchi: |  |  |  |  |
|  | Qator yig’indisini toping: |  |  |  |  |
|  | Qator yig’indisini toping: | 1 |  |  | 3 |
|  | Quyidagi qatorlarning qaysi biri yaqinlashuvchi |  |  |  |  |
|  | funksional qator quyidagi oraliqlarning qaysi birida tekis yaqinlashuvchi bo’ladi: |  |  |  |  |
|  | darajali qatorning yaqinlashishi radiusini toping: |  | 0 | 3 | 2 |
|  | Xosmas integralni hisoblang. | 2 | 1 | 0 | -2 |
|  | funksional ketma-ketlik quyidagi to’plamlarning qaysi birida tekis yaqinlashuvchi bo’lmaydi? |  |  |  |  |
|  | Integralni hisoblang. . |  | + | - | –1 |
|  | M ning qanday qiymatlarida integral yaqinlashuvchi |  |  |  |  |
|  | Hisoblang. . | 0 | 1 | –1 |  |
|  | ning qanday qiymatlarida integral yaqinlashuvchi |  |  |  |  |
|  | p ning qanday qiymatlarida integral yaqinlashuvchi |  | p ning hamma qiymatlarida uzoqlashuvchi |  |  |
|  | albatta uzoqlashuvchi bo’ladi agar: | bo’lsa | bo’lsa | bo’lsa | bo’lsa |
|  | va  vektorlar koordinatalari orqali berilgan , kollinearlik shartini yozing. |  |  |  |  |
|  | - bazis vektorlar bo’yicha qurilgan tetraedr hajmini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | berilgan . ni aniqlang. |  |  |  |  |
|  | va  vektorlar berilgan  vektorlarni toping |  |  |  |  |
|  | va  kesishuvchi to’g’ri chiziqlar tashkil etgan ichki va tashqi burchak bissektrisalarining tenglamasi qaysi javobda to’g’ri? |  |  |  |  |
|  | va  tekisliklarning perpendikulyarlik shartini yozing. |  |  |  |  |
|  | va  to’g’ri chiziqlar qanday burchak tashkil etadi? |  |  |  |  |
|  | va  to’g’ri chiziqlar kesishib tashkil etgan burchak tangensini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | va  uchlarining radius-vektorlari  va bo’lsa ,  kesma o’rtasida bo’lgan S nuqtaning radius – vektorini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | vektor modulini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | vektorga nisbatan yo’nalishdosh  vektor berilgan. ning moduli  ning moduliga qaraganda necha marta katta? | 3 | 2 | 4 | 5 |
|  | vektorlar berilgan.  vektorni  va  vektorlar orqali ifodalang. |  |  |  |  |
|  | vektorlar berilgan. Agar -dekart reper bo’lsa,  vektorlar o’zaro qanday burchak tashkil etadi? | 45 | 60 | 90 | 120 |
|  | vektorlar tashkil etgan burchakni aniqlang. |  |  |  |  |
|  | vektorlarning vektor ko’paytmasi qaysi javobda to’g’ri? |  |  |  |  |
|  | vektorni  vektor bilan tashkil etgan burchagini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | vektorning  o’qdagi proektsiyasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | vetorlarning kollinearlik shartini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | qaysi qiymatida  vektolar qarama-qarshi ishorali bo’ladi. |  |  |  |  |
|  | qanday chiziq? | Ikkita kesishuvchi haqiqiy to’g’ri chiziqlar | Parabola | Giperbola | Ellips |
|  | ning qanday qiymatlarida  va  vektorlar o’zaro perpendikulyar bo’ladi. |  |  |  |  |
|  | nuqtadan  to’g’ri chiziqgacha masofa formulasini yozing. |  |  |  |  |
|  | tekislik (Oz) o’qqa parallel. Tekislik va (Oz) o’q orasidagi masofani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | tekislik normal vektori qaysi? |  |  |  |  |
|  | tekislikning (Oxy) tekislikka perpendikulyarlik shartini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | tekislikning vaziyati qanday? | () o’qqa parallel | () o’qdan o’tadi | () tekislikka parallel | ()) tekislikka perpendikulyar |
|  | tekislikning normal vektori qaysi? |  |  |  |  |
|  | to’g’ri chiziq koordinat o’qlari va  bilan kesishib ajratgan uchburchak yuzini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | to’g’ri chiziqqa nisbatan nuqtaga simmetrik nuqtani toping; |  |  |  |  |
|  | to’g’ri chiziqninng yunaltiruvchi vektori qaysi? |  |  |  |  |
|  | o’q va  nuqta orqali o’tuvchi tekislik tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | o’q va (3,4,-5) nuqtadan o’tuvchi tekislik tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | o’q orqali o’tuvchi tekislik tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | chiziqning  inveriantlarini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | nuqtadan o’tib  vektorga perpendikulyar tekislik tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | nuqtadan to’g’ri chiziqqacha masofani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | ,   nimani ifoda etadi? | To’g’ri chiziqni | Nurni | Kesmani | Aylanani |
|  | ,  vektorlar berilgan. n ning qaysi qiymatida  va  vektorlar perpendikulyar bo’ladi? |  |  |  |  |
|  | ,  vektorlar tashkil etgan burchakni aniqlang. |  |  |  |  |
|  | ,  tekisliklarning parallel bo’lish shartini yozing. |  |  |  |  |
|  | ,  tekisliklarning perpendikulyarlik sharti qaysi? |  |  |  |  |
|  | ,  to’g’ri chiziqlar o’zaro qanday vaziyatda? | Koordinatalar boshiga nisbatan simmetrik | Ox) o’qqa nisbatan simmetrik | Oy) o’qqa nisbatan simmetrik | Kesishadi |
|  | ,  to’g’ri chiziqlarning kesishish sharti qaysi javobda to’g’ri? |  |  |  |  |
|  | ,  to’g’ri chiziqlarning paralellik shartini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | ,  to’g’ri chiziqlarning perpendikulyar bo’lish sharti qaysi javobda to’g’ri? |  |  |  |  |
|  | ,  to’g’ri chiziqlarning perpendikulyarlik shartini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | giperbolaning fokuslari koordinatalarini toping. |  |  |  |  |
|  | A nuqtalarning bitta to’g’ri chiziqqa tegishli bo’lish shartini yozing. |  |  |  |  |
|  | k koeffitsentli vatarga qo’shma giperbola diametrining tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | n ning qaysi qiymatida ,  vektorlar kollinear va yo’nalishdosh bo’ladi? | n=2 | n=-1 | n=1 | n=-2 |
|  | OXY koordinat tekisligida nuqtalardan teng uzoqlikdagi X nuqtani toping. |  |  |  |  |
|  | nuqtalar bir to’g’ri chiziqda yotadi. S nuqta A va V nuqtalarni tashqi nisbatda bo’ladi.  ning qiymatini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | Agar xarakteristik tenglamaning ildizlari  turlicha bo’lsa, bosh yo’nalishlar qaysi? | , | , | , | , |
|  | Aylana ekstsentrisiteti qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
|  | Birinchi va uchinchi koordinat burchagi bissektrisasida berilgan M (2,4) nuqtadan =2 masofada turuvchi nuqtani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | vektor moduli va yo’naltiruvchi kosinuslarini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | vektorlar berilgan  yoyilmaning vektorlar bo’yicha koeffitsientlarini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | vektorning *(ox), (ou), (oz)* o’qdagi proektsiyalari , , bo’lsa, ning moduli va yo’naltiruvchi kosinuslarini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | Giperbola qo’shma diametrlari orasida bog’lanishni aniqlang. | = | = | =- | = |
|  | Giperbola ekstsentrisitetining formulasi va qiymatini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | Giperbolaning parametrik tenglamasi qaysi? | , |  | , | , |
|  | Giperbolaning parametrik tenglamasini ko’rsating. |  | *x*=asin  *y*=bcos | *u*=bsin |  |
|  | Giperbolaning fokal radiuslar orkali formulasini yozing. |  |  |  |  |
|  | Giperbolik parabaloid tenglamasini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | Ikki pallali giperloloid tenglamasini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | Ikkinchi tartibli konus sirt tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | Ikkinchi tartibli markazli chiziqlar qaysi? | , | , | , | , |
|  | Ikkinchi tartibli markazsiz chiziqlar qaysi? | , | , |  |  |
|  | Ikkinchi tartibli konus sirt tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | Ikkinchi tartibli umumiy chiziqlarining parallel ko’chirishga nisbatan inveriantlari qaysi? | ,  , | ,  , | ,  , | ,  , |
|  | Ikkinchi tartibli umumiy chiziqlarning burishga nisbatan invarianlari qaysi? | ,  , | ,  , | ,  , | ,  , |
|  | Ikkinchi tartibli chiziq umumiy tenglamasi  orqali berilgan bo’lsa, xarakteristik tenglamani yozing. |  |  |  |  |
|  | Ikkita to’g’ri chiziq boshlang’ich nuqtalari *M0, M0'* va yo’naltiruvi vektorlari  va ' orqali berilgan Ayqash bo’lish sharti qaysi? |  |  |  |  |
|  | Qarama-qarshi uchlari  va nuqtalarda bo’lgan  kvadratning yuzi aniqlansin. |  |  |  |  |
|  | Kvadratning diagonali  to’g’ri chiziqqa tegishli bo’lib, ularning biri  nuqtada ikkinchi diagonalining tenglamasi qanday? |  |  |  |  |
|  | Markazi nuqtada bo’lib nuqta orqali o’tuvchi aylana radiusini aniqlang. | =5 | =3 | =4 | =1 |
|  | Moduli  ga teng  vektor berilgan,  vektor yo’nalishida bo’lgan  vektorni aniqlang. |  |  |  |  |
|  | Normal vektori  bo’lib  nuqtadan o’tuvchi tekislik tenglamasini yozing. |  |  |  |  |
|  | nuqta berilgan. nuqtadan o’tuvchi va  vektorga perpendikulyar tekislik teglamasi qaysi javobda to’g’ri? |  |  |  |  |
|  | nuqta orqali o’tuvchi normal vektori  bo’lgan to’g’ri chiziq tenglamasini yozing. |  |  |  |  |
|  | o’qda berilgan nuqtalardan teng uzoqlikdagi nuqtani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | o’qqa urinuvchi va markazli aylana tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | Parabola diametrining formulasini yozing. |  |  |  |  |
|  | Parabolaning nuqtasidagi urinmasining tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | Parabolik silindr tenglamasini yozing. |  |  |  |  |
|  | tekislik qanday vaziyatda? | o’q orqali o’tadi | o’qqa parallel | o’qdan o’tadi | o’qdan o’tadi |
|  | tekislik tenglamasi ning normal ko’rinishda bo’lish sharti qaysi? |  |  |  |  |
|  | Tekislikda to’g’ri chiziqning normal tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | tenglama qanday sirt? | Giperbolik paraboloid | Ellipsoid | Elliptik paraboloid | Giperboloid |
|  | Tetraedr uchlari  bo’lsa, unga tashqi chizilgan sfera markazi qaysi? |  |  |  |  |
|  | To’g’ri chiziqning  tenglamasini normal bo’lish sharti qaysi? |  |  |  |  |
|  | To’g’ri chiziqning () o’q bilan kesishish sharti qaysi javobda to’g’ri? |  |  |  |  |
|  | To’g’ri chiziqning parametrik tenglamasini yozing. |  |  |  |  |
|  | to’g’ri chiziqning koordinat o’qlarida ajratgan  va kesmalarini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | To’g’ri chiziqning normal tenglamasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | Uchlari  nuqtalarda bo’lgan  ga tashqi chizilgan aylana markazi va radiusini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | Uchlari  nuqtalarda bo’lgan  ning  uchidan  tomonga tushirilgan balandlikni aniqlang. |  |  |  |  |
|  | Uchlari  berilgan  uchburchak yuzini toping |  |  | 10 | 11 |
|  | Uchlari  nuqtalarda bo’lgan ning og’irlik markazini aniqlang. |  |  |  |  |
|  | O’qi ordinata o’qi bilan ustma-ust tushuvchi parabola tenglamasini yozing va ekstsentrisitetini aniqlang. | , |  |  |  |
|  | Agar  bo’lsa,  to’plam qanday elementlardan iborat? |  |  |  |  |
|  | Agar  bo’lsa,  to’plam qanday elementlardan iborat? |  |  |  |  |
|  | Agar  bo’lsa,  to’plam qanday elementlardan iborat? |  |  |  |  |
|  | Agar  bo’lsa, (simmetrik ayirma) to’plam qanday elementlardan iborat? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tengliklardan qaysi biri noto’g’ri? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tengliklardan qaysi biri noto’g’ri? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tengliklardan qaysi biri noto’g’ri? |  |  |  |  |
|  | Mantiq Fanining asoschisi kim? | A.Aristotel | Leybnits | I.A.Nyuton | Lobachevskiy |
|  | Mantiq Faniga xissa qo’shgan olimlar qatorini aniqlang. | A.Aristotel, J.Bul, Rassel, Jegalkin, Pirs, SHeffer... | A.Aristotel, Koshi, , Jegalkin ... | J.Bul, Rassel, Lomanosov... | J.Bul, Rassel, Nyuton... |
|  | Mantik nima | Aqliy xulosalar chiqarish qoidalari to’g’risidagi Fan | Fikr yuritish shakllari va qonuniyatlari to’g’risidagi Fan. | Fikrlash to’g’risidagi Fan. | Algoritmlarni tuzish to’g’risidagi Fan. |
|  | Mulohaza deb nimaga aytiladi? | Faqat chin yoki yolg’on qiymatni qabul qiluvchi darak gap | Har qanday darak gap | Chin yoki yolg’on xodisalar | Har qanday so’roq gap |
|  | Mulohazaning inkori deb nimaga aytiladi? | Berilgan mulohaza rost qiymatni qabul qilganda yolg’on, yolg’on qiymatni qabul qilganda rost qiymatni qabul qiluvchi mulohaza. | YOlg’on qiymatni qabul qiluvchi mulohaza | Rost qiymatni qabul qiluvchi amal. | Berilgan mulohaza rost qiymatni qabul qilganda rost, yolg’on qiymatni qabul qilganda yolg’on qiymatni qabul qiluvchi mulohaza. |
|  | Ikki mulohazaning kon’yunksiyasi deb nimaga aytiladi? | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda rost qiymatlarni qabul qilgandagina rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda yolg’on qiymatlarni qabul qilgandagina yolg’on qolgan xollarda rost qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Birinchi mulohaza rost ikkinchi mulohaza yolg’on qiymatlarni qabul qilganda yolg’on, qolgan hollarda rost qiymatni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda bir xil qiymatlarni qabul qilganda rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. |
|  | Ikki mulohazaning diz’yunksiyasi deb nimaga aytiladi? | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda yolg’on qiymatlarni qabul qilgandagina yolg’on qolgan xollarda rost qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda rost qiymatlarni qabul qilgandagina rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Birinchi mulohaza rost ikkinchi mulohaza yolg’on qiymatlarni qabul qilganda yolg’on, qolgan hollarda rost qiymatni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda bir xil qiymatlarni qabul qilganda rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. |
|  | Ikki mulohazaning implikatsiyasi deb nimaga aytiladi? | Birinchi mulohaza rost ikkinchi mulohaza yolg’on qiymatlarni qabul qilganda yolg’on, qolgan hollarda rost qiymatni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda rost qiymatlarni qabul qilgandagina rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda yolg’on qiymatlarni qabul qilgandagina yolg’on qolgan xollarda rost qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda bir xil qiymatlarni qabul qilganda rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. |
|  | Ikki mulohazaning ekvivalentligi deb nimaga aytiladi? | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda bir xil qiymatlarni qabul qilganda rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda rost qiymatlarni qabul qilgandagina rost qolgan xollarda yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Ikkala mulohaza ham bir vaqtda yolg’on qiymatlarni qabul qilgandagina yolg’on qolgan xollarda rost qiymatlarni qabul qiluvchi amal. | Birinchi mulohaza rost ikkinchi mulohaza yolg’on qiymatlarni qabul qilganda yolg’on, qolgan hollarda rost qiymatni qabul qiluvchi amal. |
|  | Inkor amaliga qaysi bog’lovchi mos keladi? | Emas, ekanligi yolg’on | Yoki | Va | Zarur va yetarli |
|  | Kon’yunksiya amaliga qaysi bog’lovchi mos keladi? | Va | Yoki | Agar ... bo’lsa, u holda ... bo’ladi. | Zarur va yetarli |
|  | Diz’yunksiya amaliga qaysi bog’lovchi mos keladi? | Yoki | Va | Agar ... bo’lsa, u holda ... bo’ladi. | Zarur va yetarli |
|  | Implikatsiya amaliga qaysi bog’lovchi mos keladi? | Agar ... bo’lsa, u holda ... bo’ladi. | Va | Yoki | Zarur va yetarli |
|  | Ekvivalensiya amaliga qaysi bog’lovchi mos keladi? | Zarur va yetarli, faqat va faqat | Va | Yoki | Agar ... bo’lsa, u holda ... bo’ladi. |
|  | “Bugun havo ochiq va yomg’ir yog’maydi”. Bu mulohazalar ustida qanday amal bajarilgan? | Kon’yunksiya | Diz’yunksiya | Implikatsiya | Ekvivalensiya |
|  | “Quyosh chiqqandagina gullar ochiladi”. Bu mulohazalar ustida qanday amal bajarilgan? | Implikatsiya | Diz’yunksiya | Kon’yunksiya | Ekvivalensiya |
|  | “Agar yomg’ir yog’sagina va faqat shu holdagina yerlar ho’l bo’ladi”. Bu mulohazalar ustida qanday amal bajarilgan? | Ekvivalensiya | Diz’yunksiya | Implikatsiya | Kon’yunksiya |
|  | “Ziyoda darsga keladi yoki dars bo’lmaydi”. Bu mulohazalar ustida qanday amal bajarilgan? | Diz’yunksiya | Ekvivalensiya | Implikatsiya | Kon’yunksiya |
|  | tenglamani yeching |  |  |  |  |
|  | tenglamani yeching |  |  |  |  |
|  | tenglamani yeching |  |  |  |  |
|  | tenglamani yeching | 1 | 0 | 0,1 | Yechimga ega emas |
|  | tenglamani yeching |  |  |  |  |
|  | Mulohazalar algebrasida formula deb nimaga aytiladi? | Mantiqiy amallar yordamida birlashtirib tuzilgan murakkab mulohaza formula deb ataladi. | Barcha qiymatlar satrida rost qiymatni qabul qiluvchi mulohaza | Barcha qiymatlar satrida yolg’on qiymatni qabul qiluvchi mulohaza | Mantiqiy amallar yordamida birlashtirib tuzilgan murakkab formula mulohaza deb ataladi. |
|  | MA da tavtalogiya nima? | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida rost qiymatlarni qabul qiluvchi formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi formula aytiladi. | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida chin va aynan chin bo’lmagan formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida yolg’on va aynan yolg’on bo’lmagan formulaga aytiladi. |
|  | MA da bajariluvchi formula nima? | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida chin va aynan chin bo’lmagan formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida yolg’on va aynan yolg’on bo’lmagan formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida rost qiymatlarni qabul qiluvchi formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi formula aytiladi. |
|  | MA da inkor etuvchi formula nima? | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida yolg’on va aynan yolg’on bo’lmagan formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida rost qiymatlarni qabul qiluvchi formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi formula aytiladi. | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida chin va aynan chin bo’lmagan formulaga aytiladi. |
|  | MA da bajarilmaydigan formula nima? | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida yolg’on qiymatlarni qabul qiluvchi formula aytiladi. | Elementar mulohazalarning barcha qiymatlar satrida rost qiymatlarni qabul qiluvchi formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida yolg’on va aynan yolg’on bo’lmagan formulaga aytiladi. | Elementar mulohazalarning kamida bitta qiymatlar satrida chin va aynan chin bo’lmagan formulaga aytiladi. |
|  | Quyidagi belgilar ketma-ketliklarning qaysi biri formula bo’ladi? | (AB)⎤A | (AB)⎤B | (⎤AB) ⎤B) | (⎤BA) |
|  | F (AB)  (⎤B⎤A) formulaning barcha qism formulalarini yozing. | A,B,⎤A, ⎤B, AB, ⎤B⎤A, F | A,B, AB, ⎤B⎤A | AB, ⎤B⎤A, F | AB, ⎤B⎤B, ⎤B⎤A |
|  | Quyidagi ikki o’zgaruvchili formula o’zgaruvchilar qiymatlarining nechta tanlanmasida 1 qiymat qabul qiladi? | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | Quyidagi ikki o’zgaruvchili formula o’zgaruvchilar qiymatlarining nechta tanlanmasida 1 qiymat qabul qiladi? | 2 | 1 | 3 | 4 |
|  | Quyidagi ikki o’zgaruvchili formula o’zgaruvchilar qiymatlarining nechta tanlanmasida 1 qiymat qabul qiladi? | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | uch o’zgaruvchili formula o’zgaruvchilar qiymatlarining nechta tanlamasida 0 qiymat qabul qiladi? | 2 | 1 | 3 | 4 |
|  | uch o’zgaruvchili formula o’zgaruvchilar qiymatlarining nechta tanlamasida 0 qiymat qabul qiladi? | 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | uch o’zgaruvchili formula o’zgaruvchilar qiymatlarining nechta tanlamasida 0 qiymat qabul qiladi? | 5 | 4 | 3 | 2 |
|  | uch o’zgaruvchili formula o’zgaruvchilar qiymatlarining nechta tanlamasida 0 qiymat qabul qiladi? | 7 | 1 | 4 | 3 |
|  | Elementar kon’yunksiya nima? | Berilgan elementar mulohazalar (o’zgaruvchilar) yoki ularning inkorlari kon’yunksiyalaridan tashkil topgan formula elementar kon’yunksiyasi deb ataladi. | Agar elementar kon’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza shu ifodada faqat bir marta uchrasa elementar kon’yunksiya deb ataladi. | Berilgan elementar mulohazalar (o’zgaruvchilar) yoki ularning inkorlari diz’yunksiyalaridan tashkil topgan formula elementar kon’yunksiyasi deb ataladi. | Berilgan elementar mulohazalar (o’zgaruvchilar) yoki ularning inkorlari diz’yunksiyalaridan tashkil topgan mulohaza elementar kon’yunksiyasi deb ataladi. |
|  | Elementar diz’yunksiya nima? | Berilgan elementar mulohazalar (o’zgaruvchilar) yoki ularning inkorlari diz’yunksiyalaridan tashkil topgan formula elementar diz’yunksiyasi deb ataladi. | Agar elementar diz’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza shu ifodada faqat bir marta uchrasa elementar diz’yunksiya deb ataladi. | Berilgan elementar mulohazalar (o’zgaruvchilar) yoki ularning inkorlari kon’yunksiyalaridan tashkil topgan formula elementar diz’yunksiyasi deb ataladi. | Berilgan elementar mulohazalar (o’zgaruvchilar) yoki ularning inkorlari kon’yunksiyalaridan tashkil topgan mulohazaelementar diz’yunksiyasi deb ataladi. |
|  | To’g’ri elementar kon’yunksiya bu-? | Agar elementar kon’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza shu ifodada faqat bir marta qatnashsa, u holda bu ifoda to’g’ri elementar kon’yunksiya deb ataladi. | Agar elementar kon’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza uchrasa, u holda bu ifoda to’g’ri elementar kon’yunksiya deb ataladi. | o’zgaruvchilar yoki ularning inkorlari kon’yunksiyalaridan tashkil topgan formula esa shu o’zgaruvchilar to’g’ri elementar kon’yunksiyasi deb ataladi. | Agar formulaning normal shakl ifodasida bir xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga to’g’ri elementar kon’yunksiyasi deb ataladi. |
|  | To’g’ri elementar diz’yunksiya bu-? | Agar elementar diz’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza shu ifodada faqat bir marta qatnashsa, u holda bu ifoda to’g’ri elementar diz’yunksiya deb ataladi. | Agar elementar diz’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza uchrasa, u holda bu ifoda to’g’ri elementar diz’yunksiya deb ataladi. | O’zgaruvchilar yoki ularning inkorlari diz’yunksiyalaridan tashkil topgan formula esa shu o’zgaruvchilar to’g’ri elementar diz’yunksiyasi deb ataladi. | Agar formulaning normal shakl ifodasida bir xil elementar diz’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar diz’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga to’g’ri elementar diz’yunksiyasi deb ataladi. |
|  | To’liq elementar kon’yunksiya bu-? | Agar elementar kon’yunksiya ifodasida barcha elementar mulohaza lar shu ifodada faqat bir marta qatnashsa, u holda bu ifoda larga nisbatan to’liq elementar kon’yunksiya deb ataladi. | Agar elementar kon’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza shu ifodada faqat bir marta qatnashsa, u holda bu ifoda to’g’ri elementar kon’yunksiya deb ataladi. | O’zgaruvchilar yoki ularning inkorlari kon’yunksiya laridan tashkil topgan formula esa shu o’zgaruvchilar to’g’ri elementar kon’yunksiyasi deb ataladi. | Agar formulaning normal shakl ifodasida bir xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga to’g’ri elementar kon’yunksiyasi deb ataladi. |
|  | To’liq elementar diz’yunksiya bu-? | Agar elementar diz’yunksiya ifodasida barcha elementar mulohaza lar shu ifodada faqat bir marta qatnashsa, u holda bu ifoda larga nisbatan to’liq elementar diz’yunksiya deb ataladi. | Agar elementar diz’yunksiya ifodasida ishtirok etuvchi har bir elementar mulohaza shu ifodada faqat bir marta qatnashsa, u holda bu ifoda to’g’ri elementar diz’yunksiya deb ataladi. | O’zgaruvchilar yoki ularning inkorlari diz’yunksiyalaridan tashkil topgan formula esa shu o’zgaruvchilar to’g’ri elementar diz’yunksiyasi deb ataladi. | Agar formulaning normal shakl ifodasida bir xil elementar diz’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar diz’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga to’g’ri elementar diz’yunksiyasi deb ataladi. |
|  | DNF deb nimaga aytiladi? | Elementar kon’yunksiyalarning diz’yunksiyasi formulaning diz’yunktiv normal formasi deyiladi. | Elementar diz’yunksiyalarni DNF deb ataymiz. | To’liq elementar diz’yunksiya ifodasiga DNF deb ataladi. | To’g’ri elementar diz’yunksiya ifodasiga DNF deb ataladi. |
|  | KNF deb nimaga aytiladi? | Elementar diz’yunksiyalarning kon’yunksiyasi formulaning kon’yunktiv normal formasi deyiladi. | Elementar kon’yunksiyalarni KNF deb ataymiz. | To’liq elementar kon’yunksiya ifodasiga KNF deb ataladi. | To’g’ri elementar kon’yunksiya ifodasiga KNF deb ataladi. |
|  | Qarama qarshilik qonuni qanday? |  |  |  |  |
|  | Istesno qonuni qanday? |  |  |  |  |
|  | Idempotentlik qonuni qanday? |  |  |  |  |
|  | Yutilish qonuni qanday? |  |  |  |  |
|  | De - Morgan qonuni qanday? |  |  |  |  |
|  | Keltirilgan formula deb qanday formulaga aytiladi? | Faqat ˅, ˄ va ¬ amallari va inkor amali faqat mulahazaning o’ziga tegishli bo’lgan formulaga aytiladi. | Faqat chin qiymatni qabul qiluvchi formulaga | Faqat yolg’on qiymatni qabul qiluvchi formulaga | Har qanday formulaga |
|  | Quyidagi ikki o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi ikki o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi ikki o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi ikki o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi uch o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi uch o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi uch o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi uch o’zgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula? |  |  |  |  |
|  | MDNF deb nimaga aytiladi? | Agar formulaning diz’yunktiv normal shakl ifodasida bir xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga nisbatan to’liq bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal diz’yunktiv normal shakl deb ataladi. | Agar formulaning konyuktiv normal shakl ifodasida bir xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga nisbatan to’liq bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal diz’yunktiv normal shakl deb ataladi. | Agar formulaning diz’yunktiv normal shakl ifodasida har xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal diz’yunktiv normal shakl deb ataladi. | Agar formulaning konyuktiv normal shakl ifodasida har xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga nisbatan to’liq bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal diz’yunktiv normal shakl deb ataladi. |
|  | MKNF deb nimaga aytiladi? | Agar formulaning kon’yungtiv normal shakli ifodasida bir xil elementar diz’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar diz’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga nisbatan to’liq bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal kon’yunktiv normal shakl deb ataladi. | Agar formulaning diz’yunktiv normal shakl ifodasida bir xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga nisbatan to’liq bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal kon’yunktiv normal shakl deb ataladi. | Agar formulaning konyuktiv normal shakl ifodasida bir xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal kon’yunktiv normal shakl deb ataladi. | Agar formulaning diz’yunktiv normal shakl ifodasida har xil elementar kon’yunksiyalar bo’lmasa va barcha elementar kon’yunksiyalar to’g’ri hamda ifodada qatnashuvchi barcha elementar mulohazalarga nisbatan to’liq bo’lsa, u holda bu ifoda mukammal kon’yunktiv normal shakl deb ataladi. |
|  | n ta o’zgaruvchili Bul funksiyaarining sonini qanday qonuniyat asosida xosil qilamiz? |  |  |  |  |
|  | ga tengkuchli bo’lgan formulani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | ga tengkuchli bo’lgan formulani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | ga tengkuchli bo’lgan formulani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | Qaysi tenglik munosabati urinli? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi qaysi tenglik munosabati urinli? |  |  |  |  |
|  | Kuyidagi kaysi tenglik munosabati urinli? |  |  |  |  |
|  | A= formulalar tengkuchlimi? | Teng kuchli emas | Teng kuchli |  |  |
|  | Mulohazalar algebrasining ixtiyoriy formulasi uchun DNF ifodasini tuzish mumkinmi? | Mumkin | Ixtiyoriy formulasi uchun mumkin emas. | Aniqlanmagan | Xamma vaqt ham to’g’ri emas |
|  | Mulohazalar algebrasining ixtiyoriy formulasi uchun KNF ifodasini tuzish mumkinmi | Mumkin | Ixtiyoriy formulasi uchun mumkin emas | Aniqlanmagan | Xamma vaqt ham to’g’ri emas |
|  | Bir argumentli Bul funksiyasi deb nimaga aytiladi? | Ikki argumentli  to’plamda aniqlanib, yana shu  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi. | to’plamda aniqlanib,  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi | Bul algebrasi ayniyatlari Bul funksiyasi deyiladi | to’plamda aniqlanib,  to’plamda qiymatga erishuvchi  trigonometrik funksiyaga aytiladi |
|  | Ikki argumentli Bul funksiyasi deb nimaga aytiladi? | to’plamda aniqlanib,  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi. | Ikki argumentli  to’plamda aniqlanib, yana shu  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi | Bul algebrasi ayniyatlari Bul funksiyasi deyiladi | Ikki argumentli  to’plamda aniqlanib, yana shu  to’plamda qiymatga erishuvchi  trigonometrik funksiyaga aytiladi |
|  | 1 argumentli Bul funksiyalar soni nechta? | 4 | 2 | 1 | 8 |
|  | 2 argumentli Bul funksiyalar soni nechta? | 16 | 8 | 4 | 2 |
|  | Bul funksiyalar sistemasi .... | Elementlari qandaydir Bul funksiyalaridan iborat bo’lgan to’plam tushiniladi | to’plamda aniqlanib,  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi | Ikki argumentli  to’plamda aniqlanib, yana shu  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi | Ikki argumentli  to’plamda aniqlanib, yana shu  to’plamda qiymatga erishuvchi  trigonometrik funksiyaga aytiladi |
|  | Bul funksiyalar sistemasi to’la bo’lishi uchun.... | Ixtiyoriy Bul funksiyasini shu sistemaga kiruvchi funksiyalarning supperpozitsiyasi orqali ifodalash mumkin bo’lsa | Elementlari qandaydir Bul funksiyalaridan iborat bo’lgan to’plam tushiniladi | to’plamda aniqlanib,  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi | Ikki argumentli  to’plamda aniqlanib, yana shu  to’plamda qiymatga erishuvchi  funksiyaga aytiladi |
|  | Ushbu sistemalar ichida qaysi biri to’liq emas? |  | ⎤ | ⎤ |  |
|  | Ushbu sistemalar ichida qaysi biri to’liq emas? |  | ⎤ | ⎤ | ⎤ |
|  | Ushbu sistemalar ichida qaysi biri to’liq emas? |  | ⎤ | ⎤, | ⎤ |
|  | Qanday ko’rinishdagi ko’phad Jegalkin ko’phadi deb ataladi? | ko’rinishdagi ko’phad Jegalkin ko’phadi deb ataladi | ko’rinishdagi ko’phad Jegalkin ko’phadi deb ataladi | ko’rinishdagi ko’phad Jegalkin ko’phadi deb ataladi | ko’rinishdagi ko’phad Jegalkin ko’phadi deb ataladi |
|  | Nolni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi nima? | Agar funksiya uchun bo’lsa, u holda 0 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. | Agar funksiya uchun  bo’lsa, 0 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. | Agar funksiya uchun  bo’lsa, 0 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. | Agar funksiya uchun  bo’lsa, 0 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. |
|  | Birni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi nima? | Agar funksiya uchun bo’lsa, u holda 1 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. | Agar funksiya uchun  bo’lsa, 0 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. | Agar funksiya uchun  bo’lsa, 0 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. | Agar funksiya uchun  bo’lsa, 0 ni o’zida saqlovchi Bul funksiyalar sistemasi deyiladi. |
|  | Quyidagi funksiyalarni qaysi biri nolni saqlaydi?. |  |  |  |  |
|  | Quyidagi funksiyalarni qaysi biri birni saqlaydi?. |  |  |  |  |
|  | Qaysi funksiya bilan  funksiya ustma-ust tushadi? |  |  |  |  |
|  | Qaysi funksiya bilan  funksiya ustma-ust tushadi? |  |  |  |  |
|  | Qo’shma funksiyaga ta’rif bering. | funksiya  funksiyaga qo’shma funksiya deyiladi agar  tenglik o’rinli bo’lsa. | funksiya  funksiyaga qo’shma funksiya deyiladi agar  tenglik o’rinli bo’lsa. | funksiya  funksiyaga qo’shma funksiya deyiladi agar  tenglik o’rinli bo’lsa. | Mantiqda bunday tushuncha berilmagan |
|  | O’zi-o’ziga qo’shma funksiyaga ta’rif bering. | funksiya  funksiyaga qo’shma funksiya deyiladi agar  tenglik o’rinli bo’lsa. | funksiya  funksiyaga qo’shma funksiya deyiladi agar  tenglik o’rinli bo’lsa. | funksiya  funksiyaga qo’shma funksiya deyiladi agar  tenglik o’rinli bo’lsa. | Mantiqda bunday tushuncha berilmagan |
|  | ⎤ formulaga qo’shma bo’lgan formulani yozing. | ⎤ | ⎤⎤ | ⎤⎤⎤ | ⎤⎤ |
|  | ⎤⎤⎤ formulaga qo’shma bo’lgan formulani yozing. | ⎤⎤⎤ | ⎤⎤⎤⎤ | (⎤ |  |
|  | , funksiyaga qo’shma funksiyani aniqlang. |  |  |  |  |
|  | n ta o’zgaruvchiga bog’liq o’z-o’ziga qo’shma mantiqiy funksiyalar soni qancha ? |  |  |  |  |
|  | Quyidagilardan qaysilari R da metrik fazo bo`ladi: ; ; |  |  |  | , |
|  | (1;4) to`plamning o`lchovini toping. | 3 | 1 | 2 | 0 |
|  | (2;6)U(6;9) to`plamning o`lchovini toping. | 7 | 1 | 2 | 5 |
|  | Bo`sh to`plamning o`lchovini toping. | 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | fazoda (1;5;-1;3) vektorning normasini toping. | 6 | 8 | 7 | 9 |
|  | da  funktsiyani normasini toping |  |  | 7 | 10 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 2 | 3 | 4 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping | 3 | 12 | 9 | 5 |
|  | fazoda (1;5;3;1) vektorning normasini toping. | 6 | 8 | 13 | 9 |
|  | fazoda (1;1;1;1) vektorning normasini toping. | 2 | 5 | 3 | 4 |
|  | R da Borel tipidagi to’plamni toping. | (a;b) |  | 2+n | 1+x |
|  | Kontinium quvvatli o’lchovi nol bo’lgan to’’plamni toping. | Kantor to’plami. | Borel to’plami | Irrotsional sonlar to’plami | Ratsional sonlar to’plami |
|  | Sanoqli to’plamni toping. | Z | R | Musbat haqiqiy sonlar | Manfiy haqiqiy sonlar |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 2 | 4 | 6 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  |  | 5 | 6 |
|  | da  funktsiyani normasini toping |  | 4 | 5 |  |
|  | da  funktsiyani normasini toping |  | 5 | 2 | 4 |
|  | da  va  funktsiyalarning skalyar ko’paytmasini toping |  | 1 | 3 | 4 |
|  | da  va  funktsiyalarning skalyar ko’paytmasini toping | 2 | 6 | 3 | 4 |
|  | da  va  funktsiyalarning skalyar ko’paytmasini toping |  | 1 | 3 | 4 |
|  | (4;4) to`plamning o`lchovini toping. | 0 | 1 | 2 | 7 |
|  | da  funktsiyani normasini toping |  | 13 | 30 | mavjud emas |
|  | - ta haqiqiy sonlarning tartiblangan guruhlaridan iborat  to‘plamda har bir  son uchun masofa qanday aniqlanadi? |  |  |  |  |
|  | Minkovskiy tengsizligini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | da  va  funktsiyalarning skalyar ko’paytmasini toping |  | 2 | 3 |  |
|  | H to’plamlar sistemsi yarim xalqa bo’lib, xalqa bo’lmasin | R da Borel to’plami. | N | R/Q | C kompleks sonlar |
|  | Agar  to‘plam o‘zining ixtiyoriy  nuqtalarini tutashtiruvchi  kesmani ham o‘zida saqlasa,  ga nima deb ataladi | qavariq to‘plam. | botiq to‘plam | ochiq to‘plam | chegaralangan to‘plam |
|  | Metrik fazoni uchburchak aksiomasi shartini toping. |  | *,* | *,* | To’g’ri javob yo’q |
|  | Dirixle funksiyasini toping. |  |  |  |  |
|  | Rimanfunksiyasini toping. |  |  |  |  |
|  | Dirixle funksiyasi qiymatlar sohasini aniqlang. | {0,1} |  | Q |  |
|  | ushbu qanday metrika? | Diskret metrika | To’la metrika | Ochiq metrika | Tartiblangan metrika |
|  | , akslantirishning qiymatlar tto’plamini toping. | R | Z | N | I |
|  | Dirixle funksiyasi qiymatlar sohasi nechta elementdan iborat? | Ikkita | Cheksiz ko’p | Sanoqsizta elementdan | To’g’ri javob yo’q |
|  | Riman funksiyasi qiymatlar sohasini toping. |  | {0,1} | R | Z |
|  | Agar M to‘plam bilan natural sonlar to‘plami o‘rtasida biyektivmoslik o‘rnatish mumkin bo‘lsa, M to’plamga qanday to‘plam deyiladi? | Sanoqli. | Sanoqsiz | Chekli | Cheksiz |
|  | Sanoqli to’plamni aniqlang. | Juft sonlar to’plami. | R | Musbat haqiqiy sonlar to’plami | Manfiy haqiqiy sonlar to’plami |
|  | N natural sonlar to`plamida  desak, quyidagi tasdiqlarning qaysilari to’g’ri? | to’la emas. | metrika bo`ladi | metrik fazo emas | To’g’ri javob yo’q |
|  | Sanoqsiz to’plamni aniqlang. | Musbat haqiqiy sonlar to’plami. | Juft sonlar to’plami | Toq sonlar to’plami | Z |
|  | To’g’ri tasdiqni toping. | [0;1] kesmadagi haqiqiy sonlar to‘plami sanoqsizdir | [0;1] kesmadagi haqiqiy sonlar to‘plami sanoqlidir. | [0;1] kesmadagi haqiqiy sonlar to‘plami cheklidir. | [0;1] kesmadagi haqiqiy sonlar to‘plamini o’lchovi yo’q. |
|  | Yakkalangan nuqtalar fazosiga misol keltiring. |  |  |  |  |
|  | [0;1]kesma va unga ekvivalent bo‘lgan to‘plamlar qanday to‘plamlar deyiladi? | Kontinium quvvatli | Chekli quvvatli. | Sanoqli quvvatli. | Nol quvvatli. |
|  | Hadlari  shartni qanoatlantiruvchi barcha  haqiqiy sonlar ketma-ketliklaridan iborat va ikki nuqtasi orasidagi masofa qanday aniqlanadi? |  |  |  |  |
|  | Norma kiritilgan L chiziqli fazo chiziqli qanday fazo deyiladi? | Normalangan. | Chekli | Sanoqli | Qavariq |
|  | da  funktsional normasini toping. |  | 2 | 3,5 | 3 |
|  | Qanday fazoda masofa tushunchasi  formula orqali kiritiladi? |  |  |  |  |
|  | da  funktsional normasini toping. |  | 2 | 3 | 1.5 |
|  | Minkovskiy tengsizligining integral formasini aniqlang | . |  |  |  |
|  | ushbu tengsizlik qanday nomlanadi? | Minkovskiy tengsizligi. | Koshi-Bunyakovskiy tengsizligi | Gyolder tengsizligi | Koshi-Riman tengsiligi |
|  | Agar ixtiyoriy  uchun shunday  mavjud bo‘lib,  shartni qanoatlantiruvchi barcha  nuqtalar uchun  tengsizlik o‘rinli bo‘lsa, u holda  akslantirish  nuqtada nima deb ataladi? | Uzluksiz. | Teskarilanuvchi | Kompakt | Chegaralanmagan |
|  | to‘plamda  va  juftliklar orasidagi masofa qanday aniqlanadi? | =+ | =+ | =+ | =- |
|  | Agar  akslantirish  va  metrik fazolar o‘rtasida o‘zaro bir qiymatli moslik o‘rnatsa, u holda  ni  ga akslantiruvchi  qanday nomlanadi? | Teskari akslantirish | Uzluksiz akslantirish. | Bir qiymatli akslantirish. | O’zini-o’ziga akslantirish. |
|  | Ixtiyoriy  ta  haqiqiy sonlarning tartiblangan  guruhlaridan tashkil bo‘lgan to‘plamda har bir  va  lar jufti  ga  manfiymas sonni mos qo‘yuvchi  akslantirish masofani aniqlaydi. Bu fazo nima deb ataladi? | - o‘lchamli arifmetik Evklid fazosi. | - o‘lchamli arifmetik Borel fazosi | - o‘lchamli arifmetik Banax fazosi | - o‘lchamli arifmetik Leybnits fazosi |
|  | da  funktsional normasini toping. |  | 2 |  | **4** |
|  | da  funktsional normasini toping. |  | 4 |  | 2 |
|  | (3;3) to`plamning o`lchovini toping. | 0 | 2 | 7 | 1 |
|  | [*a*,*b*] kesmada aniqlangan barcha chegaralangan funksiyalar to‘plamini qanday belgilanadi? |  |  |  |  |
|  | da  funktsiyani normasini toping |  | 2 | 7 | 3 |
|  | kesmada aniqlangan *n* marta uzluksiz differensiallanuvchi funksiyalar to‘plamini qanday belgilanadi? | . |  |  |  |
|  | C – yaqinlashuvchi ketma-ketliklar fazosiga qo’shma fazoni toping | bo’lgan  ketma-ketliklar fazosi. | C |  | to’g’ri javob yo’q |
|  | kesmada aniqlangan o‘zgarishi chegaralangan funksiyalar fazosi qanday belgilanadi? |  |  |  |  |
|  | Skalyar ko‘paytma kiritilgan chiziqli fazo qanday deyiladi? | Evklid fazosi | Banax fazosi. | Kantor fazosi. | Vektor fazosi. |
|  | Sanoqli to`plamni toping. | N | R | I | Musbat haqiqiy sonlar to`plami |
|  | Evklid fazosida *x* elementning normasi qanday kiritiladi? | . |  |  |  |
|  | qanday nomlanadi? | Koshi-Bunyakovskiy tengsizligi | Dirixle tengsizligi. | Lebeg tengsizligi. | Riman tengsizligi. |
|  | ga qo’shma fazoni toping |  |  |  |  |
|  | 1)  2)  3)  4)  5)  to’plamlarni qaysi biri kompakt bo’ladi | 3,4 | 1,2 | 1,3 | 1,2,3 |
|  | da  va  funktsiyalarning skalyar ko’paytmasini toping |  |  | 3 | 2 |
|  | fazoda quyidagilardan qaysilari qavariq jism bo‘ladi? | Kub , shar, tetrayedr | Nuqtalar . | Siniq chiziq. | To’g’ri javob yo’q. |
|  | Gyolder tengsizliklarining integral formasini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | operator qachon kompakt operator bo’ladi | B- chekli o’lchamli Banax fazosi bo’lsa | B- cheksiz o’lchamli Banax fazosi bo’lsa. | B- ixtiyoriy Banax fazosi bo’lsa. | Xar doim. |
|  | Sanoqli to`plamni toping. | Z | R | I | Musbat haqiqiy sonlar to`plami |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 1 |  |  |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 1 |  |  |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 2 |  | 1 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. | 2 | 1 | 4 | 2,5 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. | 2 | 1 | 4 | 0 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 15 | 1 | 0 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 1 | 5 | 2 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. |  | 8 | 5 | 23 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. | 4 | 16 | 8 | 1 |
|  | Sanoqli to`plamni toping. | 2Z | R | I | Musbat haqiqiy sonlar to`plami |
|  | Sanoqli to`plamni toping. | N | R | I | Manfiy haqiqiy sonlar to`plami |
|  | Koshi – Bunyakovskiy tengsizligining integral formasini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | da  va  funktsiyalarning skalyar ko’paytmasini toping | 4 | 6 | 8 | 5 |
|  | Sanoqli to`plamni toping. | Musbat butun sonlar. | R | I | Musbat haqiqiy sonlar to`plami |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping. | 8 |  | 6 | 16 |
|  | O’lchovi nol to’plamni aniqlang. | Bo’sh to’plam. | (1:4) | (0;2) | (0;2)U(3;4) |
|  | Sanoqli to`plamni toping. | Manfiy butun sonlar to`plami. | R | I | Musbat haqiqiy sonlar to`plami |
|  | Nolga yaqinlashuvchi ketma-ketliklar to‘plami qanday belgilanadi? |  | R |  |  |
|  | Sanoqsiz to`plamni toping. | R | N | 2Z | Musbat butn sonlar to`plami |
|  | da  va  funktsiyalarning skalyar ko’paytmasini toping | 4 | 14 | 8 | 16 |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping |  |  |  | 5 |
|  | Sanoqsiz to`plamni toping. | R | N | 2Z | Musbat butn sonlar to`plami |
|  | shartni qanoatlantiruvchi barcha  elementlar to‘plami markazi  nuqtada, radiusi  bo‘lgan nima deb ataladi? | Ochiq shar | Yopiq shar | Uzluksizlik | Izometriya |
|  | fazoda  funktsionalni normasini toping |  | 56 | 65 | 165 |
|  | Quyidagilar ichidan to‘g‘rilarini ajrating.  1.  2.  3. | 1,2,3. | 1,3 | 2,3 | 1,2 |
|  | Sinfda 15 ta o‘g‘il bola, 13 ta qiz bola bor.  sinfdagi o‘g‘il bolalar to‘plami,  sinfdagi qiz bolalar to‘plami bo‘lsin.  to‘plamning elementlari sonini toping. | 28 | 0 | 15 | 13 |
|  | Sinfda 15 ta o‘g‘il bola, 13 ta qiz bola bor.  sinfdagi o‘g‘il bolalar to‘plami,  sinfdagi qiz bolalar to‘plami bo‘lsin.  to‘plamning elementlari sonini toping. | 15 | 28 | 0 | 13 |
|  | Sinfda 15 ta o‘g‘il bola, 18 ta qiz bola bor.  sinfdagi o‘g‘il bolalar to‘plami,  sinfdagi qiz bolalar to‘plami bo‘lsin.  to‘plamning elementlari sonini toping. | 0 | 28 | 15 | 13 |
|  | Differensial tenglama deb nimaga aytiladi? | Erkli o‘zgaruvchi va no’malum funksiya va uning hosilalari yoki differensiallarini bog‘lovchi munosabatlar differensial tenglama deyiladi | Erkli o‘zgaruvchi va no’malum funksiya bog‘lovchi munosabatlar differensial tenglama deyiladi | Noma’lum funksiyani bog‘lovchi munosabat differensial tenglama deyiladi | Erkli o‘zgaruvchi va no’malum funksiya hosilalari yoki differensiallarini bog‘lovchi munosabatlar differensial tenglama deyiladi |
|  | Oddiy differensial tenglama deb nimaga aytiladi? | Agar no’malum funksiya bitta erkli o‘zgaruvchiga bog‘liq bo‘lsa, bunday differensial tenglama oddiy differensial tenglama deyiladi | Agar no’malum funksiya ikkita erkli o‘zgaruvchiga bog‘liq bo‘lsa, bunday differensial tenglama oddiy differensial tenglama deyiladi | Agar no’malum funksiya uchta erkli erkli o‘zgaruvchiga bog‘liq bo‘lsa, bunday differensial tenglama oddiy differensial tenglama deyiladi | Agar no’malum funksiya beshta erkli erkli o‘zgaruvchiga bog‘liq bo‘lsa, bunday differensial tenglama oddiy differensial tenglama deyiladi |
|  | Differensial tenglama erkli o‘zgaruvchiga nechta erkli o‘zgaruvchiga bog‘liq bo‘lsa, xususiy hosila differensial tenglama deyiladi? | 2 yoki undan ortiq | 3 yoki undan ortiq | 1 yoki undan ortiq | 4 yoki undan ortiq |
|  | Differensial tenglamaga kirgan hosilalarning eng yuqori tartibi nima deb ataladi? | Differensial tenglama tartibi | Differensial tenglama o‘lchami | Differensial tenglama o‘lchovi | Differensial tenglama yechimi |
|  | Differensial tenglamaning yechimi eki integrali deb tenglamaga qo‘yganda uni ayniyatga aylantiradigan nimaga aytiladi? | Har qanday differensiallanuvchi funksiyaga aytiladi | Har qanday uzilishga ega bo‘lgan funksiyaga aytiladi | Har qanday funksionalga aytiladi | Har qanday uzluksiz funksiyaga aytiladi |
|  | quyidagi tenglama nechanchi tartibli differensial tenglama | 2-tartibli | 1-tartibli | 3-tartibli | 4-tartibli |
|  | Quyidagi differensial tenglamaning tartibini aniqlang: | 1-tartibli | 3-tartibli | 5-tartibli | 0-tartibli |
|  | quyidagi differensial tenglamada erkli o‘zgaruvchi nechta: | 2 ta | 5 ta | 3 ta | 1 ta |
|  | chiziqlar oilasining differensial tenglamasini toping: |  |  |  |  |
|  | chiziqlar oilasining differensial tenglamasini toping: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglamani yeching: |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli oddiy differensial tenglamani umumiy ko‘rinishini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli differensial tenglamaga qo‘yilgan Koshi masalasini aniqlang: |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli oddiy differensial tenglama umumiy yechimi ko‘rinishini aniqlang: |  |  |  |  |
|  | O‘zgaruvchilarga ajralgan oddiy differensial tenglamani aniqlang |  |  |  |  |
|  | O‘zgaruvchilarga ajraladigan oddiy differensial tenglamani aniqlang |  |  |  |  |
|  | Quyidagi differensial tenglama umumiy yechimini toping: |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli chiziqli oddiy differensial tenglamani ko‘rinishini toping |  |  |  |  |
|  | Quyidagifunksiyanibirjinsliliko‘lchovinianiqlang: | 1-o‘lchovli | 2-o‘lchovli | 3-o‘lchovli | 4-o‘lchovli |
|  | Quyidagi funksiyaning bir jinslilik o‘lchovini aniqlang: | o‘lchovi yo‘q | 2-o‘lchovli | 1-o‘lchovli | 0-o‘lchovli |
|  | 0 o‘lchovli 1 jinsli funksiyani ko‘rinishini aniqlang: |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli bir jinsli differensial tenglamani yechishda qanday almashtirish bajariladi? |  |  |  |  |
|  | tenglamada  bo‘lsa, qanday almashtirish bajariladi |  |  |  |  |
|  | tenglamada  bo‘lsa, qanday almashtirish bajariladi |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli chiziqli tenglamani yechish usuli nomini aniqlang | Ixtiyoriy o‘zgarmasni variatsiyalash usuli | Aniqmas koeffitsientlar usuli | Ketma-ket yaqinlashish usuli | Ketma-ket yo‘qotish usuli |
|  | O‘rniga qo‘yish usulida qanday almashtirish bajariladi? |  |  |  |  |
|  | Umumlashgan bir jinsli tenglamada qanday almashtirish bajarilishini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tenglamaning umumiy yechimini toping: |  |  |  |  |
|  | Tenglamaning umumiy yechimini aniqlang: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tenglamalarni qaysi biri Bernulli tenglamasi hisoblanadi: |  |  |  |  |
|  | Bernulli tenglamasi qanday tenglamaga keltiriladi? | Chiziqli | Bir jinsli | Eyler | Rikkati |
|  | Rikkati tenglamasini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Rikkati tenglamasi avval qanday tenlamaga keltiriladi? | Bernulli | Lagranj | O‘zgaruvchilarga ajralgan | Klero |
|  | Rikkati tenglamasining yechishda qanday almashtirish bajariladi |  |  |  |  |
|  | Differensial tenglama to‘liq bo‘lishining zaruriy va yetarli shartini aniqlang: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi Koshi masalasini yeching: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tenglama uchun integralovchi ko‘paytuvchi qanday bo‘ladi: |  |  |  |  |
|  | Koshi masalasini yechimining mavjudlik shartini aniqlang: | uzluksiz | mavjud va uzluksiz | 2-tartibli hosilasi mavjud | mavjud va uzluksiz |
|  | Koshi masalasini yechimining yagonalik shartini aniqlang: | mavjud va uzluksiz | 2-tartibli hosilasi mavjud | mavjud va uzluksiz | uzluksiz |
|  | tenglamani  maxsus nuqtasini nomini aniqlang | dikritik tugun | Egar | Tugun | Fokus |
|  | tenglamani  maxsus nuqtasini nomini aniqlang | Tugun | Fokus | dikritik nuqta | Markaz |
|  | tenglamani  maxsus nuqtasini nomini aniqlang | Egar | Fokus | Markaz | Tugun |
|  | tenglamani  maxsus nuqtasini nomini aniqlang | Fokus | Egar | Dikritik tugun | Markaz |
|  | tenglamani  maxsus nuqtasini nomini aniqlang | Markaz | Fokus | Dikritik tugun | Egar |
|  | Differensial tenglamada uning umumiy yechimidan ixtiyoriy o‘zgarmasning hech bir qiymatida hosil qilish mumkin bo‘lmagan yechim nima deb ataladi | maxsus yechim | xususiy yechim | umumiy yechim | maxsus nuqta |
|  | Maxsus yechimni topish formulasini toping |  |  |  |  |
|  | Klero tenglamasini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Klero tenglamasini umumiy yechimi ko‘rinishini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Klero tenglamasini maxsus yechimini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Lagranj tenglamasining ko‘rinishini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Lagranj tenglamasining maxsus yechimi ko‘rinishini aniqlang |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tenglamaning maxsus yechimini toping: |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli chiziqli tenglamada  qanday bo‘lsa, chiziqli bir jinsli tenglama deyiladi? |  |  |  |  |
|  | Ushbu chiziqlar oilasi qaysi diffirensial tenglamaning yechimi? |  |  |  |  |
|  | tenglama α va β ning qanday qiymatlarida almashtirish yordamida bir jinsli tenglamaga keltiriladi |  |  |  |  |
|  | Agar  va  – birinchi tartibli chiziqli tenglamaning ikkita turli yechimlar bo‘lsa, tenglamaning umumiy yechimi  va  yordamida qanday yoziladi? |  |  |  | Yozib bo‘lmaydi |
|  | Quyidagi funksiyalardan qaysi  tenglama uchun integrallovchi ko‘paytuvchi bo‘ladi? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi funksiyalardan qaysi  tenglama uchun integrallovchi ko‘paytuvchi bo‘ladi? |  |  |  |  |
|  | funksiya quyidagi tenglamalardan qaysi biri uchun integrallovchi ko‘paytuvchi bo‘ladi? |  |  |  | Hamma javoblar noto‘g‘ri |
|  | Agar tenglamada  va m-tartibli bir jinsli funksiyalar bo‘lsa, u holda integrallovchi ko‘paytuvchi qanaqa ko‘rinishda bo‘ladi? |  |  |  |  |
|  | Shunday egri chiziqlarni topingki, uning har bir nuqtasiga o‘tkazilgan urinma koordinata o‘qlari bilan birgalikda yuzasi  ga teng bo‘lgan uchburchak hosil qilsin |  |  |  |  |
|  | Differensial tenglamalar tuzish yo‘li bilan chiziqlar oilasiga ortogonal chiziqlar oilasini toping |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tenglamalardan qaysi biri bir jinsli tenglama emas? |  |  |  |  |
|  | tenglamani integrallovchi ko‘paytuvchi qanaqa ko‘rinishda bo‘ladi? |  |  |  |  |
|  | Agar chiziqli differensial tenglama Klero tenglamasi bo‘lsa, uning integral chiziqlari oilasi nimadan iborat bo‘ladi? | To‘g‘ri chiziqlar dastasi | Giperbolalar | Aylanalar | Parabolalar |
|  | Berilgan tenglamaning tipini aniqlang: | *Chiziqli* | *Bernulli* | o‘zgaruvchilari ajraladigan | *Rikkati* |
|  | tenglamani yechimini aniqlang |  |  |  |  |
|  | tenglamaning umumiy yechimini toping |  |  |  |  |
|  | Qanday almashtirish yordamida  tenglamani bir jinsli tenglamaga keltirish mumkin? |  |  |  |  |
|  | Quyidagi tenglama qaysi tipga tegishli | to‘la differensial | Bernulli | ga nisbatan chiziqli | hosilaga nisbatan yechilmagan |
|  | Boshlang‘ich shartli masala nechta yechimga ega | 1 | 2 | 3 | yechimga ega emas |
|  | Tenglamaning tipini aniqlang | Bir jinsli | Bernulli | Chiziqli | to‘la differensial |
|  | Ushbu  tenglamaning yechimini toping |  |  |  |  |
|  | Ushbu  chiziqlar sinfning differensial tenglamasini toping |  |  |  |  |
|  | Qaysi shart bajarilganda  Rikkati tenglamasi Bernulli tenglamasiga aylanadi? |  |  |  |  |
|  | Qaysi shart bajarilganda  Rikkati tenglamasi chiziqli tenglamaga aylanadi? |  |  |  |  |
|  | differensial tenglama tipini toping | O‘zgaruvchilari ajraladigan differensial tenglama | Chiziqli tenglama | Bernulli tenglamasi | Rikatti tenglamasi |
|  | ko‘rinishga keltiruvchi differensial tenglama qanday differensial tenglama deb ataladi? | O‘zgaruvchilari ajraladigan | Chiziqli tenglamalar | Bir jinsli tenglamalar | Bernulli tenglamasi |
|  | differensial tenglamaning umumiy yechim formulasini toping |  |  |  |  |
|  | egri chiziqlar oilasining differensial tenglamasini tuzish uchun bu tenglamani necha marta diffrensiallash kerak ? | 2 | 3 | 1 | 0 |
|  | Agar differensial tenglamada  *va* bir xil tartibdagi bir jinsli funksiyalar bo‘lsa tenglama turini toping? | Bir jinsli tenglamalar | O‘zgaruvchilari ajraladigan tenglama | Chiziqli tenglamalar | Tuliq differensialli tenglama |
|  | tenglamani turini aniqlang | Bernulli tenglamasi | Chiziqli tenglama | O‘zgaruvchilari ajraladigan tenglama | Klero tenglamasi |
|  | differensial tenglama  shart bilan yechimini topishga qanday masala deyiladi? | Koshi masalasi | Chegaraviy masala | Umumiy yechimni topish | Maxsus yechimni topish |
|  | differensial tenglamani tartibini toping | 1 | 3 | 2 | 0 |
|  | tenglama turini aniqlang | Bir jinsli bulmagan chiziqli differensial tenglama | Bernulli tenglamasi | Klero tenglamasi | O‘zgaruvchilari ajraladigan tenglama |
|  | Qaysi shart bajarilganda tenglama to‘liq differensialli bo‘ladi |  |  |  |  |
|  | Rikatti tenglamasini bitta xususiy yechimi berilgan bo‘lsa, uni qanday turdagi tenglamaga keltirish mumkin? | Bernulli tenglamasiga | O‘zgaruvchilari ajraladigan tenglamaga | Chiziqli tenglamalarga | Rikatti tenglamasiga |
|  | Ushbu Bernulli tenglamasini  ning qanday qiymatida chiziqli differensial tenglama bo‘ladi? | 0 | 1 | 2 | -1 |
|  | UshbuBernulli tenglamasi ning qaysi qiymatida chiziqli bir jinsli diffrensial tenglamaga aylanadi? | 1 | 2 | 3 | 0 |
|  | Birinchi tartibli chiziqli differensial tenglamaning umumiy yechimi nechta ixtiyoriy o‘zgarmaslarga bog‘liq? | 1 | 2 | 3 | 0 |
|  | Birinchi tartibli chiziqli bir jinsli differensialtenglamaningumumiy yechim strukturasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | Birinchi tartibli chiziqli bir jinsli bo’lmagan differensial tenglamaning umumiy yechim strukturasi qaysi? |  |  |  |  |
|  | Uchta kub tashlashda kublarni ustida tushgan sonlar yig`indisini 16 dan ortiq bo`lmaslik ehtimolini toping |  |  |  |  |
|  | Idishda 10 ta bir xil sharlar bo`lib ulardan 6 tasi oq, qolganlari qora rangda. Tavakkaliga ikkita shar olinganda ularni oq rangli bo`lish ehtimoli topilsin. |  |  |  |  |
|  | Agar P(A+B)=0,8 va P(A)=0,5 bo`lsa  ehtimolini toping. | 0,3 | 0 |  |  |
|  | Idishdagi 25 ta mahsulotdan 5 tasi sifatsiz bo`lsa, ulardan ketma-ket uchtasi olinganda (takrorsiz), uchchalasini sifatli bo`lish ehtimolini toping. |  |  |  |  |
|  | Birinchi merganning nishonga tegish ehtimoli 0,8 va ikkinchisiniki 0,7 ga teng. Merganlar nishonga bir vaqtda o`q otganlarida bitta o`qni nishonga tegish ehtimolini toping. |  | 0,35 | 0,56 | 0,5 |
|  | Idishda 10 ta shar bo`lib, ulardan 6 tasi oq, qolganlari qora rangda. Ketma-ket ikkita shar olinganda ikkinchisini oq rangli bo`lish ehtimolini toping. |  |  |  |  |
|  | Idishda 8 ta shar bo`lib, ulardan 5 ta oq qolganlari qora rangda. Ketma-ket ikkita shar olinganda ikkalasini oq bo`lish ehtimolini toping. |  |  |  |  |
|  | Uchta tanga tashlash tajribasida hammasida bir tomoni bilan tushish ehtimolini toping. |  |  |  |  |
|  | Mahsulotni sifatli bo`lish ehtimoli 0,7 bo`lsa, ishlab chiqarilgan ikkita mahsulotdan bittasini sifatli bo`lish ehtimolini toping. |  | 0,21 | 0,09 | 0,49 |
|  | Agar A va B hodisalar bog`liqsiz bo`lib, P(A)=0,6, P(B)=0,5 bo`lsa, ular yig`indisi ehtimolini toping. | 0,8 | 1 | 1,1 |  |
|  | A va B birgalikda bo`lmagan hodisalar bo`lib, P(A+B)=0,9, P(B)=0,5 bo`lsa, P(A) ni toping. |  | 0,45 | 5/9 | 0,5 |
|  | Ikki hodisa orasidagi quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | Ikki hodisa orasidagi quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | A va B birgalikda bo`lmagan hodisalar bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | A va B birgalikda bo`lmagan hodisalar bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? | P(A + B) = P(A) + P(B) | P(A+B)<P(A)+P(B) | P(AB)=P(A) | P(A+B)=(1-P(A))(1-P(B)) |
|  | A va  qarama-qarshi hodisalar bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | Ihtiyoriy ikki hodisa ehtimollari uchun quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | Agar P(A+B)=0,9 va P(AB)=0,4 bo`lsa, R ni hisoblang. |  | 0,36 | 0 | 0,4 |
|  | Agar  bo`lsa, ? |  |  |  |  |
|  | Ehtimollning klassik ta`rifi bo`yicha qanday tajribalardagi hodislaar Ehtimoli topiladi? | Elementar hodisalar soni cheklita va ular teng imkoniyatlidir | Elementar hodisalar fazosi Elementar cheklita | Elementar hodislar soni ko`pi bilan sanoqlita | Ihtiyoriy tajriba |
|  | 5 ta tanga tashlashda bitta ham gerb tushmasligi ehtimoli topilsin. |  |  |  |  |
|  | Idishda 8 ta shar bo`lib, ulardan 5 tasi oq qolganlari qora. 4 ta shar linganda 2 tasi oq bo`lish ehtimoli topilsin. |  |  |  | 1 |
|  | 3 ta kub tashlash tajribasida kublar ustida tushgan sonlarni turlicha bo`lish ehtimoli topilsin. |  |  |  |  |
|  | Qanday tasodifiy miqdorlar uchun  tenglik o`rinli? | Bog`liqsiz ta`sodifiy miqdorlar | Diskret tasodifiy miqdorlar | Normal taqsimlangan tasodifiy miqdorlar | Ihtiyoriy tasodifiy miqdorlar |
|  | Taqsimot funksiya uchun quydagi hossalardan qaysi biri o`rinli? | Chegaralangan | O‘suvchi | Davriy | Uzluksiz |
|  | Agar diskret tasodifiy miqdor uchun  bo`lsa, o`zgarmas c ni qiymatini toping. |  |  |  |  |
|  | Tasodifiy miqdor zichlik funksiyasi.  bo`lib,  - parametr. O`zgarmas son C ning qiymatini toping. |  |  |  |  |
|  | bog`liqsiz, bir hil taqsimlangan tasodifiy miqdorlar ketma – ketligi bo`lib,   ning qanday qiymatlarida  kema-ketlik uchun katta sonlar qonuni o`rinli bo`ladi. |  |  |  |  |
|  | Idishda nomerlangan 5 ta bir hil sharlar bo`lib, ulardan ketma – ket 3 tasini olish (takrorsiz tanlanma) tajribasiga mos kelgan  ning elementlari sonini toping. |  | 40 | 20 | 10 |
|  | Idishda nomerlangan 5 ta bir hil sharlar bo`lib ulardan ketma – ket 3 tasini olish (takroriy tanlash) tajribasiga mos kelgan  ning elementlari sonini toping. |  | 60 | 10 | 15 |
|  | Nishonga ketma – ket o`q otishda o`q tegishlar sonini nisbiy chastotasi 0,6 ga teng bo`lib 12 marta o`q nishonga tegmagan bo`lsa necha marta o`q otilgan. |  | 20 | 22 | 14 |
|  | Mahsulotdan 200 tasi tekshirilganda 25 tasi sifatsiz ekan. Sifatli mahsulot nisbiy chastotasini toping. | 0,875 | 0 | 1 | 1,25 |
|  | Idishda 10 ta bir xil sharlar bo`lib, ulardan 3 tasi oq qolganlari qora rangda. Tavakkaliga olingan sharni qora bo`lish ehtimolini toping. |  | 0,3 | 0,5 | 0,6 |
|  | bog`liqsiz bir xil taqsimlangan tasodifiy miqdorlar ketma – ketligi bo`lib   ning qanday qiymatlarida bu ketma – ketlik uchun katta sonlar qonuni o`rinli bo`ladi? |  |  |  |  |
|  | Agar  bog`liqsiz, bir xil taqsimlangan tasodifiy miqdorlar bo`lib,   bo`lsa, |  |  |  |  |
|  | Kubni 50 marta tashlashda tushgan sonlar yig`indisi matematik kutilmasini toping. | 175 | 35,02 | 4,5 | 3,5 |
|  | Hodisa ehtimoli 0,8 bo`lsa, 5 ta tajribada hodisa bajarilgan tajribalar soni matematik kutilmasi topilsin. |  | 1 | 1,3 | 3 |
|  | Agar  va  bog`liqsiz tasodifiy miqdorlar bo`lib,  bo`lsa,  ni toping. |  | -2,84 | 35 | 18 |
|  | tasodifiy miqdor taqsimot funksiyasi  bo`lsa, |  | 2 |  | 0 |
|  | Idishda 5ta shar bo`lib 3 tasi oq, qolganlari qora bo`lsa, 2 ta shar olinganda oq sharlar soni matematik kutilmasi topilsin. |  |  | 1 |  |
|  | (a,δ)-parametrlar bilan normal taqsimlangan  - tasodifiy miqdor uchun  ni toping. | 0 |  |  |  |
|  | (a;b)-kesmada tekis taqsimlangan tasodifiy miqdor uchun  ni toping. |  |  |  | 0 |
|  | Agar  va  bog`liqsiz va har biri mos ravshda (2;1) hamda (1;2) parmetrlar bilan normal taqsimlangan bo`lsa, ni toping. | 5 | -1 | 2 | 4 |
|  | A va B birgalikda bo`lmagan hodisalar bo`lib, P(A+B)=0,9, P(B)=0,5 bo`lsa, P(A) ni toping. |  | 0,45 | 5/9 | 0,5 |
|  | tasodifiy miqdor dispersiyasi uchun qaysi munosabat noto`g`ri? |  |  |  |  |
|  | Agar  va  tasodifiy miqdorlar bog`liqsiz bo`lsa, qaysi munosabat to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | Qanday shartda  tenglik o`rinli? (Barcha matematik kutilmalar mavjud) | Har doim | va  bog`liqsiz | va  lar uzluksiz taqsimotga ega | va  lar diskret taqsimlangan |
|  | Agar  va  bog`liqsiz tasodifiy miqdorlar bo`lsa, qaysi munosabat to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | Agar  va  bog`liqsiz va har biri standart normal qonun bo`yicha taqsimlangan bo`lsa,  taqsimotni toping. | Standart normal qonun | Binomial qonun | (0;2) oraliqdagi tekis taqsimot qonun | 2 parametrli eksponensial qonun |
|  | Markaziy limit teoremaga ko`ra tasodifiy miqdorlarning markazlashtirilgan va normallashtirilgan yig`indisi taqsimot funksiyasi qanday funksiyaga yaqinlashadi? |  |  |  | Puasson taqsimotiga |
|  | Agar  bo`lsa, B hodisaning A hodisasi ro`y bergandagi shartli ehtimoli qanday topiladi? |  |  |  |  |
|  | A va B hodisalar bir-biriga bog`liq bo`lmagan hodisalar bo`lsa, ulardan hech bo`lmaganda birining ro`y berish ehtimoli topilsin. |  |  |  |  |
|  | hodisalarning to`la guruhini tashkil qilsin. U holda  ehtimollik Bayes formulasiga ko`ra quydagicha hisoblanadi: |  |  |  |  |
|  | *n* marotaba o`tkazilgan bog`liq bo`lmagan tajribalar ketma-ketligida A hodisasini roppa-rosa k marotaba ro`y berish Ehtimoli  Bernulli formulasiga ko`ra hisoblanadi: | , bu yerda | , bu yerda | , bu yerda | , bu yerda |
|  | ,  bo`lsin. Agar  bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri o`rinli? |  |  |  |  |
|  | ,  bo`lsin. Agar ,  bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri o`rinli? | , bu yerda | , bu yerda | , bu yerda | , bu yerda |
|  | 2 ta kub tashlanganda chiqqan raqamlar yig`indisi 5 ga karrali ekanligi ma`lum bo`lsa, raqamlarning biri 6 bo`lish ehtimolligini toping. |  | 3/7 | 1/7 | 1/5 |
|  | Mumkin bo`lgan qiymatlari ayrim ajralgan sonlar bo`lib, ularni tayin ehtimollari bilan qabul qiladigan miqdorga nima deyiladi? | Diskret tasodifiy miqdor | Singulyar tasodifiy miqdor | Uzluksiz tasodifiy miqdor | Normal taqsimot |
|  | Agar sinovlar soni katta bo`lib, har bir sinovda A hodisaning ro`y berish Ehtimoli r juda kichik bo`lsa, u holda *n* ta Erkin sinovda A hodisaning roppa-rosa k marta ro`y berish ehtimoli quyidagicha hisoblanadi: |  | , | , |  |
|  | Chekli qiymatli diskret tasodifiy miqdorning matematik kutilmasi nimaga teng? |  |  |  |  |
|  | O`zgarmas miqdorning matematik kutilmasi nimaga teng? |  | MC=C2 | MC=1 | MC=0 |
|  | X tasodifiy miqdorning dispersiyasi qanday formula bilan aniqlanadi? |  |  |  |  |
|  | O`zgarmas sonning dispersiyasi nimaga teng? |  | DC=C2 | DC=2 | DC=C |
|  | tasodifiy miqdorning dispersiyasi nimaga teng? |  |  |  |  |
|  | Tasodifiy miqdorning o`rtacha kvadratik chetlanishi  nimaga teng? |  |  |  |  |
|  | MX=8 va MY=12 bo`lsa, Z=2X+4Y tasodifiy miqdorning matematik kutilmasini toping? | 64 | 43 | 52 | 22 |
|  | X va Y miqdorlar bog`liqsiz. Agar DX=7, DY=4 bo`lsa Z=5X+3Y tasodifiy miqdorning dispersiyasini toping. |  | 47 | 207 | 173 |
|  | X diskret tasodifiy miqdor quyidagi taqsimot qonuni bilan berilgan: , MX toping. | -0,7 | -5 | -2 | 0 |
|  | Quyidagilardan qaysi biri Chebishev tengsizligi? |  |  |  |  |
|  | Taqsimot funksiyaning qiymatlari qaysi oraliqda o`zgaradi? | [0,1] | [a,b] | (0,1) | (0,2) |
|  | X uzluksiz tasodifiy miqdor bo`lsa, quyidagi tengliklarning qaysinisi to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | A va  qarama-qarshi hodisalar bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  | AĀ≠∅ |
|  | Mahsulotni sifatli bo`lish Ehtimoli 0,7 bo`lsa, ishlab chiqarilgan ikkita mahsulotdan bittasini sifatli bo`lish ehtimolini toping. |  | 0,21 |  | 0,49 |
|  | Agar A va B hodisalar bog`liqsiz bo`lib, P(A)=0,6, P(B)=0,5 bo`lsa, ularning yig`indisini ehtimoli topilsin. | 0,8 | 1 | 0,1 | 6/5 |
|  | Ikki hodisa orasidagi quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  | A/V=V/A |
|  | Ikki hodisa orasidagi quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | A va B birgalikda bo`lmagan hodisalar bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | A va B birgalikda bo`lmagan hodisalar bo`lsa, quyidagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? | P(A + B) = P(A) + P(B) | P(A+B) < P(A)+P(B) | P(AB) = P(A)P(B) | P(A+B) = (1-P(A))(1-P(B)) |
|  | A va  qarama-qarshi hodisalar bo`lsa, quydagi munosabatlardan qaysi biri to`g`ri? |  |  |  |  |
|  | va  tasodifiy miqdorlarning kovariasiyasi qaysi formulada to`g`ri ko`rsatilgan? |  |  |  |  |
|  | Agar  va  tasodifiy miqdorlar bog`liqsiz va  bo`lsa  topilsin. | 4 | 0,4 | 0,6 | 0 |
|  | Agar tasodifiy miqdor (*n;p*) parametrli binomial taqsimotga ega bo`lsa, uning matematik kutilmasi va dispersiyasini toping. |  |  |  |  |
|  | oraliqda tekis taqsimlangan tasodifiy miqdorning matematik kutilmasi va dispersiyasini toping. |  |  |  |  |
|  | parametrli Puasson taqsimotiga ega bo`lgan tasodifiy miqdorning matematik kutilmasi va dispersiyasi topilsin. |  |  |  |  |
|  | parametrli eksponensial taqsimotiga ega bo`lgan tasodifiy miqdorning matemati kutilmasi va dispersiyasi topilsin. |  |  |  |  |
|  | parametrli normal taqsimotiga ega bo`lgan tasodifiy miqdorning matematik kutilmasi va dispersiyasi topilsin. |  |  |  | 0; 1 |
|  | Agar tasodifiy miqdor (*n;p*) parametrli binomial taqsimotga ega bo`lsa, uning xarakteristik funksiyasini toping |  |  |  |  |
|  | parametrli Puasson taqsimotiga ega bo`lgan tasodifiy miqdorning xarakteristik funksiyasini toping |  |  |  |  |
|  | parametrli normal taqsimotiga ega bo`lgan tasodifiy miqdorning xarakteristik funksiyasini toping |  |  |  |  |
|  | Agar  va  bog`liqsiz va har biri mos ravishda (2;1) hamda (1;4) parametrlar bilan normal taqsimlangan bo`lsa,  ni toping. |  | 1 |  | 6 |
|  | Agar  va  bog`liqsiz tasodifiy miqdorlar bo`lib  bo`lsa ni toping. | 21 | 5,5 | 9,4 | 16,5 |
|  | Tanga to “gerb” tomoni tushgunga qadar tashlanadi. Tashlashlar soni  ning matematik kutilmasini toping. | 2 | 1,5 | 0,5 | 1,3 |
|  | Agar  hodisalar bog`liqsiz bo`lib, ularning ehtimollari mos ravishda 0,3, 0,5 va 0,6 bo`lsa. Ulardan kamida bittasini bajarish ehtimolini toping. |  | 0,14 | 0,8 | 0,9 |
|  | Agar  tasodifiy miqdor  normal qonun bo`yicha taqsimlangan va  bo`lsa,  va larni toping. | 1 va 1 | 1 va 2 | 2 va 1 | 2 va 2 |
|  | A,B,E,T,Sh harflari yozilgan 5 ta bir hil kartochkalardan ketma – ket uchtasi tanlab olindi va olinish tartibida bir qatorga joylashtirildi. Natijada «BESh» so`zi hosil bo`lish ehtimoli nimaga teng? |  | 0,10 | 0,3 | 0,5 |
|  | 36 talik kartalar dastasidan tavakkaliga ikkita karta olingan. Ularning har ikkalasi ham tuz bo`lish ehtimolini toping. |  | 0,5 | 1/9 | 1/12 |
|  | O`yin soqqasi bir marta tashlanayotgan bo`lsin. Agar A – tushgan son juft bo`lish hodisasi, B – tushgan son uchga qoldiqsiz bo`linadi hodisasi bo`lsa  hisoblansin. |  | 5/6 | 1/6 | ½ |
|  | va  tasodifiy miqdorlarning korrelyasiya koeffisienti 1 ga teng. va  miqdorlar haqida nima deyish mumkin? | Ular chiziqli bog‘liqli | Ular chiziqli bog`liqli emas | Ular haqida hech narsa deb bo`lmaydi | Ular ihtiyoriy funksional bog`lanishga ega |
|  | tasodifiy miqdorlar mos ravishda  parametrli Puasson taqsimotiga ega bo`lsa ()  hisoblansin. |  |  |  |  |
|  | Tanlanmaning ihtiyoriy funksiyasi bu -? | Statistika | Baho | Gistogramma | Poligon |
|  | Qanday masalalar ikkilangan masalalar deyiladi? | masalalar orasidagi bog’lanish shundan iboratki, ulardan ixtiyoriy birining echimini, ikkinchisining echimidan foydalanib aniqlash mumkin. | masalalar orasidagi bog’lanish shundan iboratki, ulardan ixtiyoriy birining echimini, ikkinchisining echimidan foydalanmasdan aniqlash mumkin. | masalalar orasidagi bog’lanish shundan iboratki, ulardan ixtiyoriy birining echimini, ikkinchisining echimisiz aniqlash mumkin. | masalalar orasidagi bog’lanish shundan iboratki, ulardan ixtiyoriy birining echimini, ikkinchisining echimidan foydalanib inkor qilish mumkin. |
|  | Ikkilangan masalalar qanday turlarga bo’linadi? | simmetrik, simmetrik bo’lmagan; | simmetrik, birlamchi; | simmetrik bo’lmagan, birlamchi; | simmetrik, koleniar. |
|  | Simmetrik ikkilangan masalalar bu– | yoki | berilgan masaladagi chegaralovchi shartlar tenglamalardan, ikkilangan masaladagi chegaralovchi shartlar esa tengsizliklardan iborat bo’ladi; | berilgan va ikkilangan masaladagi chegaralovchi shartlar tenglamalardan iborat bo’ladi va dastlabki masaladagi noma’lumlarga manfiy bo’lmaslik sharti qo’yiladi; | berilgan masaladagi chegaralovchi shartlar tengsizliklardan, ikkilangan masaladagi chegaralovchi shartlar esa tenglamalardan iborat bo’ladi. |
|  | Simmetrik bo’lmagan ikkilangan masalalar bu– | yoki | berilgan masaladagi chegaralovchi shartlar tenglamalardan, ikkilangan masaladagi chegaralovchi shartlar esa tengsizliklardan iborat bo’ladi; | berilgan va ikkilangan masaladagi chegaralovchi shartlar tengsizliklardan iborat bo’ladi va dastlabki masaladagi noma’lumlarga manfiy bo’lmaslik sharti qo’yiladi; | berilgan masaladagi chegaralovchi shartlar tengsizliklardan, ikkilangan masaladagi chegaralovchi shartlar esa tengsizliklardan iborat bo’ladi. |
|  | Ikkilangan masalani simpleks usuli bilan echish mumkinmi? | ha; | yo’q; | ba’zan; | boshqa usullar bilan echiladi. |
|  | Modernizatsiya so’zi ma’nosi to’g’ri keltirilgan javobni ko’rsating? | alohida ishlab chiqarish turlarini zamonaviy talablarga asosan yangi texnika va texnologiyalarni kiritish, ishlab chiqarish jarayonlarini mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish, eskirgan qurilma va uskunlarni yangilash va almashtirish, ishlab chiqarish tuzilmasi va tashkil etilishini yaxshilash yo’li bilan, korxonaning texnik darajasini oshirish bo’yicha chora–tadbirlar majmuasi.; | texnik shartlarga, sifat ko’rsatkichlariga muvofiqlashtirish; | yangi qurilish, korxonalarni kengaytirish, rekonstruktsiya qilish zamonaviylashtirish va texnika bilan qayta jihozlash, asosiy vositalarni mukammal ta’mirlash, shu jumladan loyiha–qidiruv ishlarini bajarish; | ishlab chiqarishni zamonaviy texnologiyalar bilan jihozlash, uni ma’naviy jihatdan yangilash, tarkibiy jihatdan texnik va texnologik qayta tuzish kabi chora–tadbirlarni o’z ichiga oluvchi jarayon. |
|  | Korxonalarni texnik qayta qurollantirish deganda nimani tushunasiz? | yangi qurilish, korxonalarni kengaytirish, rekonstruktsiya qilish zamonaviylashtirish va texnika bilan qayta jihozlash, asosiy vositalarni mukammal ta’mirlash, shu jumladan loyiha–qidiruv ishlarini bajarish; | alohida ishlab chiqarish turlarini zamonaviy talablarga asosan yangi texnika va texnologiyalarni kiritish, ishlab chiqarish jarayonlarini mexanizasiyalashtirish va avtomatlashtirish, eskirgan qurilma va uskunlarni yangilash va almashtirish, ishlab chiqarish tuzilmasi va tashkil etilishini yaxshilash yo’li bilan, korxonaning texnik darajasini oshirish bo’yicha chora–tadbirlar majmuasi.; | ob’ektni yangilash, yaxshilash, takomillashtirish, uni yangi talablar va me’yorlarga, texnik shartlarga, sifat ko’rsatkichlariga muvofiqlashtirish; | ishlab chiqarishni zamonaviy texnologiyalar bilan jihozlash, uni ma’naviy jihatdan yangilash, tarkibiy jihatdan texnik va texnologik qayta tuzish kabi chora–tadbirlarni o’z ichiga oluvchi jarayon. |
|  | Kapital qurilish deganda nimani tushunasiz? | ob’ektni yangilash, yaxshilash, takomillashtirish, uni yangi talablar va me’yorlarga, texnik shartlarga, sifat ko’rsatkichlariga muvofiqlashtirish; | alohida ishlab chiqarish turlarini zamonaviy talablarga asosan yangi texnika va texnologiyalarni kiritish, ishlab chiqarish jarayonlarini mexanizasiyalashtirish va avtomatlashtirish, eskirgan qurilma va uskunlarni yangilash va almashtirish, ishlab chiqarish tuzilmasi va tashkil etilishini yaxshilash yo’li bilan, korxonaning texnik darajasini oshirish bo’yicha chora–tadbirlar majmuasi.; | yangi qurilish, korxonalarni kengaytirish, rekonstruksiya qilish zamonaviylashtirish va texnika bilan qayta jihozlash, asosiy vositalarni mukammal ta’mirlash, shu jumladan loyiha–qidiruv ishlarini bajarish; | ishlab chiqarishni zamonaviy texnologiyalar bilan jihozlash, uni ma’naviy jihatdan yangilash, tarkibiy jihatdan texnik va texnologik qayta tuzish kabi chora–tadbirlarni o’z ichiga oluvchi jarayon. |
|  | O’zaro ikkiyoqlama masalalarning asosiy teoremasi nima? | Dastlabki masala echimga ega bo’lsa ikkiyoqlama masala ham echimga ega bo’ladi va . | Birorta maqsad funktsiya chegaralanmagan bo’lsa ikkinchi masala echimga ega bo’lmaydi:. | yoki | yoki |
|  | Diversifikatsiya deganda nimani tushunasiz? Lotinchadan diversus– har xil va facere–qilmoq, bajarmoq so’zidan olingan bo’lib: | ishlab chiqarishning samaradorligini oshirish; | maxsulot va xizmatlarni sotish bozorlarini kengaytirish maqsadida tarmoq va korxonalar faoliyat sohalarini kengaytirish; | maxsulot va xizmatlar assortimentlarini ko’paytirish; | barcha javoblar to’g’ri. |
|  | Butun sonli dasturlashning asosiy maqsadi nima? | natija butun sonda ifodalanishi kerak; | natija kasr sonda ifodalanishi kerak; | natija aralash sonda ifodalanishi kerak; | natija manfiy sonda ifodalanishi kerak. |
|  | Butun sonli dasturlash masalasini echishning qanday usullarini bilasiz? | Gomori; | tartiblangan tanlash; | to’la tanlash; | variatsion usul |
|  | Transport modeli maxsulot turiga ko’ra qanday turlarga ajratiladi? | bir maxsulotli va ko’p maxsulotli transport modellarga; | bir mehnatli va ko’p mehnatli transport modellarga; | bir maqsadli va ko’p maqsadli transport modellarga; | variatsion modellarga |
|  | Ko’p maxsulotli model qanday turlarga bo’linadi? | statik va dinamik; | o’zaro almashinuvchi va o’zaro almashishi mumkin bo’lmagan; | gidrostatik; | matematik |
|  | Transport masalasida ta’minotchi bilan iste’molchi o’rtasida muvozanat buzilsa qanday transport masalasi deyiladi? | ochiq; | yopiq; | yarimyopiq; | yarimochiq |
|  | Vaqt faktoriga nisbatan modellar qanday sinflarga bo’linadi: | statistik va dinamik modellarga; | tabiiy, sun’iy modellarga; | nazariy va amaliy modellarga; | chiziqli va chiziqsiz modellarga. |
|  | Ishlab chiqarishni joylashtirish va rivojlantirish modelining mezoni–bu: | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi yutug’i; | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi kamchiligi; | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi zarari; | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi muammosi. |
|  | Iste’molchining yutug’i to’g’ridan to’g’ri qanday egri chizig’i bilan bog’liq? | talab egri chizig’i; | taklif egri chizig’i; | iste’mol egri chizig’i; | talab chizig’i. |
|  | Ishlab chiqaruvchining yutug’i–bu: | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; | bozorning u yoki bu narxlarida ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda maxsulot sotishiga hohishi ; | bozorning har bir narxida iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini birga qo’shib. |
|  | Taklif funktsiyasi–bu: | ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda mahsulot sotishiga hohishi ; | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini yig’indisi | iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; |
|  | Talab funktsitssi–bu: | iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; | ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda maxsulot sotishiga xoxishi ; | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini birga qo’shib. | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; |
|  | Umumiy yutuq nima? | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini umumiy qismi | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; | bozorning u yoki bu narxlarida ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda maxsulot sotishiga xoxishi ; | bozorning har bir narxida iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; |
|  | Har bir tarmoq tarmoqlararo balansda necha marta ishtirok ‘etadi: | ikki marta: iste’molchi sifatida, ishlab chiqaruvchi sifatidagi | bir marta ishlab chiqaruvchi sifatida | uch marta: iste’molchi, ishlab chiqaruvchi, jamg’aruvchi sifatida | to’rt marta: iste’molchi, ishlab chiqaruvchi, jamg’aruvchi, eksportga yuboruvchi sifatida |
|  | Tarmoqlararo balans usulini qo’llanishi mumkin bo’lgan ob’ektlar qaysi javobda keltirilgan: | alohida korxona, tarmoq, mamlakat xalq xo’jaligi darajasida | mamlakat xalq xo’jaligi darajasida | alohida tarmoqda | alohida korxonada |
|  | Tarmoqlararo balans usuli amaliyotda qanday maqsadlar uchun qo’llaniladi: | maxsulot ishlab chiqarish va taqsimlashni tahlil qilish, normalash, rejalashtirish va taxminlashtirish uchun | maxsulot ishlab chiqarish va taqsimlashni rivojlantirish uchun | maxsulot ishlab chiqarishni tahlil qilish va istiqbolni belgilash uchun | maxsulotni taqsimlashni optimallashtirish uchun |
|  | Analitik ahamiyatiga ko’ra tarmoqlararo balansni qanday turlarini bilasiz: | natura va qiymat balanslarini | statistik va dinamik balanslarini | hisobot balanslarini | normativ balanslarini |
|  | Tarmoqlararo balans modellari vaqt bo’yicha qanday sinflarga bo’linadi: | statistik va dinamik modellarga | stoxostik modellarga | determenlashgan modellarga | makro, mikro modellarga |
|  | Tarmoqlararo balans usulini modellari qanday ko’rinishlarda bo’lishi mumkin: | ijtimoiy maxsulotni ishlab chiqarish va taqsimlashni iqtisodiy xaritasi ko’rinishida, tenglamalar sistemasi ko’rinishida, matritsali tenglamalar ko’rinishida | faqat tenglamalar sistemasi ko’rinishida | jadval va matrtsiali tenglamalar ko’rinishida | tenglamalar sistemasi, matritsali tenglamalar ko’rinishida |
|  | Tarmoqlararo qiymatli balans tenglamasi qaysi javobda keltirilgan: |  | (E–A) x = u | , |  |
|  | To’la xarajatlar koeffitsientlarini matritsasini topish qaysi javobda to’g’ri keltirilgan: | R =(E–A)–1 | x =(E–A)–1 u | X = R U |  |
|  | Tarmoqlararo balansi dinamik modeli qaysi javobda keltirilgan: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi javoblarni qaysi biri dinamik modelni xususiyatini ifodalaydi: | dinamik model iqtisodni rivojlanish jarayonini aks ettiradi | dinamik model faqat kapital mablag’larni shakllanishini anglatadi | dinamik model hisobot davri uchun iqtisodiyotni holatini aks ettiradi, ifodalaydi | dinamik model faqat ishlab chiqarish joriy xarajatlarini ifodalaydi |
|  | u=(E–A)x – …….. maxsulot hajmini topish formulasi. Tushirib qoldirilgan so’z qaysi javobda keltirilgan: | yakuniy | boshlang’ich | oraliq | joriy |
|  | Tarmoqlar bo’yicha ishlab chiqarishni noma’lum hajmi matritsasi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan: | X = (E–A)–1 y | U=(E–A)X |  | X = (E–A)U |
|  | To’la xarajatlar koeffitsientlari matritsasi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan: | P = (E–A)–1 = E +A + A2 + … + A*m* + … | (E–A)–1 = P +A + A2 + … + A*m*+ … | P = E – A + A2 + … + A*m* + … |  |
|  | Dinamik dasturlashning asosiy parametri nima? | vaqt; | norma; | koordinata; | nuqta |
|  | Dinamik programmalashda masalaning optimal echimini topish uchun ….. masalaga keltiriladi. | ; ko’p bosqichli; | bir bosqichli | bir masalali; | turli masalali |
|  | Dinamik dasturlash masalasiga katta hissa qo’shgan olimni ko’rsating? | Bellman; | Lagranj; | Gauss; | Kun–Takker. |
|  | Optimallashtirish masalalari necha elementdan iborat? | 3 (fazo,maqsad funktsiya, mumkin bo’lgan echimlar); | 2(maqsad funktsiya, mumkin bo’lgan echimlar);; | 4(fazo,maqsad funktsiya, mumkin bo’lgan echimlar, shartlar); | 1(maqsad funktsiya); |
|  | Optimallik me’zoni qo’yilishiga qarab qanday turlarga ajratiladi? | lokal, global; | lokal ekstremal; | lokal, balanslovchi; | lokal, chiziqli. |
|  | Global me’zon nimalarga nisbatan qo’llaniladi? | butun xalq xo’jaligiga nisbatan; | tarmoq va firmalarga nisbatan; | shaxsga nisbatan; | qurilmaga nisbatan. |
|  | Lokal me’zon nimalarga nisbatan qo’llaniladi? | butun xalq xo’jaligiga nisbatan; | tarmoq va firmalarga nisbatan; | shaxsga nisbatan; | qurilmaga nisbatan. |
|  | Zaxiralardagi mavjud xom – ashyolarni etkazib beruvchilar bilan iste’molchilar o’rtasidagi mutanosiblik ustma–ust tushmasa, ular o’rtasidagi masala qanday xarakterdagi masaladan iborat bo’ladi? | diskret; | chiziqli; | nuqtali; | chiziqsiz. |
|  | Real sharoitlarda qurilishda zaxiralarni boshqarish shart–sharoiti qanday xarakterda bo’ladi? | ehtimollik; | aniq; | noaniq; | to’g’ri javob yo’q. |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasining kanonik ko’rinishi... |  |  |  |  |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasining standart ko’rinishi... |  |  |  |  |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasida qanday to’plam ?. | Mumkin bo’lgan echimlar | Cheklanishlar | Rejalar | Planlar |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasining umumiy ko’rinishi... |  |  |  |  |
|  | Ishlab chiqarishning optimallashtirish masalasini tanlang |  |  |  |  |
|  | Ratsion masalasini tanlang |  |  |  |  |
|  | Transport masalasini tanlang |  |  |  |  |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasida echim qachon grafik usulda topiladi... |  |  |  |  |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasida echim qaysi usulda topiladi... | Simpleks | Potentsiallar | SHimoliy g’arb | Gauss |
|  | Transport masalasida echim qaysi usulda topiladi... | Potentsiallar | SHimoliy g’arb | Gauss | Simpleks |
|  | Transport masalasida echimni topish usulini kim topgan... | Nobel mukofoti laureati L.V.Kantorovich | I.Dantsig | I. Nyuton | J.Lagranj |
|  | Simpleks usulni kim kashf etgan.... | Nobel mukofoti laureati T. Kupmans, I.Dantsig | Nobel mukofoti laureati L.V.Kantorovich | J.Lagranj | I. Nyuton |
|  | Bu qanday masalaning matematik modeli ... | Nochiziq minimallashtirish masalasi | Nochiziq optimallashtirish masalasi | Nochiziq maximallashtirish masalasi | Chiziqli optimallashtirish masalasi |
|  | Bu masalada mumkin bo’lgan echimlar to’plami nima ... |  |  |  |  |
|  | Bu qanday masalaning matematik modeli  ... | Chiziqli minimallashtirish masalasi | Nochiziq optimallashtirish masalasi | Nochiziq maximallashtirish masalasi | Chiziqli optimallashtirish masalasi |
|  | Bu qanday masalaning matematik modeli | Kasr-chiziqli minimallashtirish masalasi | Chiziq minimallashtirish masalasi | Nochiziq maximallashtirish masalasi | Nochiziq minimallashtirish masalasi |
|  | Kasr-chiziqli minimallashtirish masalasi qanday almashtirish yordamida chiziqli minimallashtirish masalasiga keltiriladi... |  |  |  |  |
|  | Transport masalasi qachon echimga ega... |  |  |  |  |
|  | Transport masalasi qachon butun echimga ega... |  |  |  |  |
|  | Transport masalasi potentsiallar nima.... | SHunday sonlarki: | SHunday sonlarki: | SHunday sonlarki: | SHunday sonlarki: |
|  | Transport masalasi da dastlabki tayanch echim qanday usul bilan topiladi... | SHimoliy-g’arb, eng kichik elementlar | SHimoliy-g’arb | Eng kichik elementlar | Potentsiallar |
|  | Transport masalasi da dastlabki tayanch echimning etarli optimallik sharti... | Barcha to’ldirilmagan kataklar uchun: | Barcha to’ldirilmagan kataklar uchun: | Barcha to’ldirilmagan kataklar uchun: | Barcha to’ldirilmagan kataklar uchun: |
|  | Transport masalasida ta’minotchi bilan iste’molchi o’rtasida muvozanat buzilsa qanday transport masalasi deyiladi? | ochiq; | yopiq; | yarimyopiq; | yarimochiq |
|  | Vaqt faktoriga nisbatan modellar qanday sinflarga bo’linadi: | statistik va dinamik modellarga; | tabiiy, sun’iy modellarga; | nazariy va amaliy modellarga; | chiziqli va chiziqsiz modellarga. |
|  | Ishlab chiqarishni joylashtirish va rivojlantirish modelining mezoni–bu: | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi yutug’i; | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi kamchiligi; | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi zarari; | iste’molchi va ishlab chiqaruvchi muammosi. |
|  | Iste’molchining yutug’i to’g’ridan to’g’ri qanday egri chizig’i bilan bog’liq? | talab egri chizig’i; | taklif egri chizig’i; | iste’mol egri chizig’i; | talab chizig’i. |
|  | Ishlab chiqaruvchining yutug’i–bu: | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; | bozorning u yoki bu narxlarida ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda maxsulot sotishiga hohishi ; | bozorning har bir narxida iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini birga qo’shib. |
|  | Taklif funktsiyasi–bu: | ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda mahsulot sotishiga hohishi ; | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini yig’indisi | iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; |
|  | Talab funktsitssi–bu: | iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; | ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda maxsulot sotishiga xoxishi ; | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini birga qo’shib. | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; |
|  | Umumiy yutuq nima? | ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilarning yutuqlarini umumiy qismi | maxsulotning bozor narxidan ishlab chiqarish xarajatlarini ayirib tashlanganidan so’ng qoladigan summani tashkil qiladi; | bozorning u yoki bu narxlarida ishlab chiqaruvchining qancha miqdorda maxsulot sotishiga xoxishi ; | bozorning har bir narxida iste’molchilar qancha miqdorda maxsulot xarid qilishga tayyor ekanliklarini bildiradi; |
|  | Har bir tarmoq tarmoqlararo balansda necha marta ishtirok ‘etadi: | ikki marta: iste’molchi sifatida, ishlab chiqaruvchi sifatidagi | bir marta ishlab chiqaruvchi sifatida | uch marta: iste’molchi, ishlab chiqaruvchi, jamg’aruvchi sifatida | to’rt marta: iste’molchi, ishlab chiqaruvchi, jamg’aruvchi, eksportga yuboruvchi sifatida |
|  | Tarmoqlararo balans usulini qo’llanishi mumkin bo’lgan ob’ektlar qaysi javobda keltirilgan: | alohida korxona, tarmoq, mamlakat xalq xo’jaligi darajasida | mamlakat xalq xo’jaligi darajasida | alohida tarmoqda | alohida korxonada |
|  | Tarmoqlararo balans usuli amaliyotda qanday maqsadlar uchun qo’llaniladi: | maxsulot ishlab chiqarish va taqsimlashni tahlil qilish, normalash, rejalashtirish va taxminlashtirish uchun | maxsulot ishlab chiqarish va taqsimlashni rivojlantirish uchun | maxsulot ishlab chiqarishni tahlil qilish va istiqbolni belgilash uchun | maxsulotni taqsimlashni optimallashtirish uchun |
|  | Analitik ahamiyatiga ko’ra tarmoqlararo balansni qanday turlarini bilasiz: | natura va qiymat balanslarini | statistik va dinamik balanslarini | hisobot balanslarini | normativ balanslarini |
|  | Tarmoqlararo balans modellari vaqt bo’yicha qanday sinflarga bo’linadi: | statistik va dinamik modellarga | stoxostik modellarga | determenlashgan modellarga | makro, mikro modellarga |
|  | Tarmoqlararo balans usulini modellari qanday ko’rinishlarda bo’lishi mumkin: | ijtimoiy maxsulotni ishlab chiqarish va taqsimlashni iqtisodiy xaritasi ko’rinishida, tenglamalar sistemasi ko’rinishida, matritsali tenglamalar ko’rinishida | faqat tenglamalar sistemasi ko’rinishida | jadval va matrtsiali tenglamalar ko’rinishida | tenglamalar sistemasi, matritsali tenglamalar ko’rinishida |
|  | Tarmoqlararo balansi dinamik modeli qaysi javobda keltirilgan: |  |  |  |  |
|  | Quyidagi javoblarni qaysi biri dinamik modelni xususiyatini ifodalaydi: | dinamik model iqtisodni rivojlanish jarayonini aks ettiradi | dinamik model faqat kapital mablag’larni shakllanishini anglatadi | dinamik model hisobot davri uchun iqtisodiyotni holatini aks ettiradi, ifodalaydi | dinamik model faqat ishlab chiqarish joriy xarajatlarini ifodalaydi |
|  | u=(E–A)x – …….. maxsulot hajmini topish formulasi. Tushirib qoldirilgan so’z qaysi javobda keltirilgan: | yakuniy | boshlang’ich | oraliq | joriy |
|  | Tarmoqlar bo’yicha ishlab chiqarishni noma’lum hajmi matritsasi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan: | X = (E–A)–1 y | U=(E–A)X |  | X = (E–A)U |
|  | Dinamik dasturlashning asosiy parametri nima? | vaqt; | norma; | koordinata; | nuqta |
|  | Dinamik programmalashda masalaning optimal echimini topish uchun ….. masalaga keltiriladi. | ; ko’p bosqichli; | bir bosqichli | bir masalali; | turli masalali |
|  | Dinamik dasturlash masalasiga katta hissa qo’shgan olimni ko’rsating? | Bellman; | Lagranj; | Gauss; | Kun–Takker. |
|  | Optimallashtirish masalalari necha elementdan iborat? | 3 (fazo,maqsad funktsiya, mumkin bo’lgan echimlar); | 2(maqsad funktsiya, mumkin bo’lgan echimlar);; | 4(fazo,maqsad funktsiya, mumkin bo’lgan echimlar, shartlar); | 1(maqsad funktsiya); |
|  | Optimallik me’zoni qo’yilishiga qarab qanday turlarga ajratiladi? | lokal, global; | lokal ekstremal; | lokal, balanslovchi; | lokal, chiziqli. |
|  | Global me’zon nimalarga nisbatan qo’llaniladi? | butun xalq xo’jaligiga nisbatan; | tarmoq va firmalarga nisbatan; | shaxsga nisbatan; | qurilmaga nisbatan. |
|  | Lokal me’zon nimalarga nisbatan qo’llaniladi? | butun xalq xo’jaligiga nisbatan; | tarmoq va firmalarga nisbatan; | shaxsga nisbatan; | qurilmaga nisbatan. |
|  | Zaxiralardagi mavjud xom – ashyolarni etkazib beruvchilar bilan iste’molchilar o’rtasidagi mutanosiblik ustma–ust tushmasa, ular o’rtasidagi masala qanday xarakterdagi masaladan iborat bo’ladi? | diskret; | chiziqli; | nuqtali; | chiziqsiz. |
|  | Real sharoitlarda qurilishda zaxiralarni boshqarish shart–sharoiti qanday xarakterda bo’ladi? | ehtimollik; | aniq; | noaniq; | to’g’ri javob yo’q. |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasining kanonik ko’rinishi... |  |  |  |  |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasining standart ko’rinishi... |  |  |  |  |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasida qanday to’plam ?. | Mumkin bo’lgan echimlar | Cheklanishlar | Rejalar | Planlar |
|  | Chiziqli optimizatsiya masalasining umumiy ko’rinishi... |  |  |  |  |
|  | Ishlab chiqarishning optimallashtirish masalasini tanlang |  |  |  |  |
|  | Ratsion masalasini tanlang |  |  |  |  |
|  | Transport masalasini tanlang |  |  |  |  |
|  | «Informatika o’qitish metodikasi» fani nimani o’rganadi? | turli yoshdagi o’rganuvchilarga informatikani o’rgatish jarayonining qonuniyatlarini o’rganadigan fandir | Ta’limjarayoninitartiblashnio’rganadigan fan | informatikaning sohalarini o’rganadigan fan | oliy ta’limda o’qitiladigan fan |
|  | «Informatika o’qitish metodikasi» fan sifatida rivojlana bordi: | XX asrning ikkinchi yarmidan. | birinchi EHM lar paydo bo’lganidan. | XIX asrdan. | XX asr boshidan. |
|  | Quyidagi olimlardan qaysi biri «Informatika o’qitish metodikasi» fanining rivojiga xissa qo’shmagan? | Viner | Abduqodirov A. | Ziyoxojaev M. | Ershov P. |
|  | «Informatika o’qitish metodikasi» fani oldida quyidagi vazifalar turadi:   1. Informatikani o’rganish sabablarini o’rganish. 2. Informatika o’quv fanining tarkibini aniqlash. 3. Ko’zlangan maqsadlarni bajarishga qaratilgan eng qulay usullarni ishlash. 4. Informatikaning eng qulay o’rganish usulini taqdim etish. | 1, 2, 3, 4 | 1, 2 | 1, 2, 3 | 1, 3, 4 |
|  | Maktablar uchun «Informatika va hisoblash texnikasi asoslari» o’kuv qo’llanmasini yaratishda nimalar e’tiborga olinishi zarur.   1. Fanga bog’liqlik. 2. Amaliyotdaqo’llanilishi. 3. Kengko’lamlilik   Faollik | 1, 2, 3, 4 | 1, 2,4 | 1, 2, 3 | 1, 3, 4 |
|  | Informatika o’quvkursining o’quv-metodik ta’minoti nimalardan tuziladi?   1. Darsliklar. 2. O’quv qo’llanmalari. 3. Jurnal maqolalari. 4. O’quvdasturlari.   Uslubiyishlanmalar. | 1, 2, 3, 4, 5 | 1, 4, 5 | 1, 4 | 1, 2 |
|  | Informatika kursining dasturiy ta’minotiga nimalar kiradi? | Kompyuter va pedagogik dasturlar | Asosiy dasturlar ta’minlanishi | Operatsion tizimi | pedagogik dasturlar |
|  | Ta’lim-tarbiyaga yo’naltirilgan o’qituvchi va o’quvchining tartiblangan, o’zaro bog’langan munosabatining usullari – bu o’qitishning: | uslubi | shakli | vositasi | maqsadi |
|  | Informatika o’qituvchilari tomonidan qo’llaniladigan bitta o’qitish uslubi har xil natijani berishi mumkinmi? | ha, bu qo’llanilayotgan uslubiyatga bog’liq | ha, bu o’qituvchining pedagogik mahoratiga bog’liq | Yo’q | Xa yo’q |
|  | «Har xil sanoq tizimlar bilan tanishish» mavzusi. YAngi mavzuni 8–sinf o’quvchilariga tushuntirish uchun o’qituvchi qanday uslubdan foydalanishi kerak? | ko’rgazmali metod | amaliy metod | Kuzatish metodi | Og’zaki tushuntirish metodi |
|  | «Operatsion tizim tushunchasi» mavzusi. Ish maqsadi - o’quvchilarni operatsion tizim bilan tanishtirish, uning asosiy funktsiyalarini o’rgatish. YAngi mavzuni 8–sinf o’quvchilariga tushuntirish uchun o’qituvchi qanday uslubdan foydalanishi kerak. | Ko’rgazmali metod | YOzma metodi | Kuzatish metodi | Amaliy metodi |
|  | «Paskal dasturlash tilida standart funktsiyalar» mavzusi. SHakl - EHM da amaliy ishlar Uslub – masalani echish. Berilgan darsning maqsadini aniqlang. | standart funktsiyalarni algoritmik masalalarda qo’llanilishini o’rganish. | standart funktsiyalar bilan tanishish. | kompyuterni kalkulyator rejimida ishlatilishini o’rganish. | Kompyuterni kalkulyatorning matematik hisoblash rejimida ishlatilishini o’rganish. |
|  | Qantashuvchilar bir nechta guruhlarga bo’linib, dasturlash bo’yicha aniq bir masalani xal etishga qaratilgan qaysi bir uslubni tanlashni maslahatlashadi. Qantashuvchilarning bu ishi ta’limning qaysi uslubiga taalluqli? | interfaol | YOzma | og’zaki | an’anaviy |
|  | Quyidagi mavzularning qaysi birlarida «Zinama-zina» uslubini qo’llash mumkin.   1. Microsoft Word dasturining Vkladkalari 2. Windows operatsiontizimi. 3. Kompyuter tarmoqlari. 4. Paskal dasturlash tili   Internet brauzerlar | 1, 2, 3, 4, 5. | 1, 3,2 | 2,3 | 2, 3, 4. |
|  | «Informatika» fanini o’qitishning maqsad – o’quvchilarga dunyoning zamonaviy ilmiy ko’rinishini shakllantirishda axborot jarayonlarining ahamiyatini, jamiyatning rivojida.....ning ahamiyatini ochib berish. Nuktalar urniga tushirib koldirilgan suzni kuying. | YAngi axborot va kommunikatsion texnologiyalar | pedagogik texnologiyalar | ta’lim va tarbiya | axborotlar |
|  | «Informatika o’qitish metodikasi» fanini o’qitishda metodik tizim to’g’ri keltirilgan qatorni aniqlang? | maqsad va vazifalar, o’qitish mazmuni, o’qitish shakllari, o’qitish uslubi, o’qitish vositalari | o’qitish mazmuni, o’qitish shakllari, o’qitish uslubi, o’qitish vositalari | maqsad va vazifalar, o’qitish shakllari, o’qitish uslubi, o’qitish xonasi | maqsad va vazifalar, o’qitish mazmuni, dars shakllari, o’qitish texnologiyalari, o’qitish vositalari |
|  | UO’T DTS nima? | Davlat ta’lim standarti | Ta’limga qo’yilgan me’yor | me’yoriy hujjatdir. | UO’T DTS O’zbekiston Respublikasi «Ta’lim to’g’risida»gi Qonunning ayrim qismini izohlovchi asosiy normativ hujjatdir |
|  | O’UT DTS tarkibiga qaysilar kiradi:   1. tarkatma materiallar 2. o’quv reja 3. o’quvsohalariasosiyqisminingmazmuni (o’quvpredmetlari) 4. baholashtizimi 5. ishchi dastur 6. bitiruvchilartayyorlashdarajasi | 2,3,4,6 | 1,2,4,5 | 1,2,3,4,5,6 | 1,2,3 |
|  | O’quv reja umum ta’lim sohasida..... va ularni o’rganish uchun ketadigan vaqtini belgilaydi | o’quv predmetni | me’yoriy hujjatni | O’qish | Ta’lim |
|  | «Informatika» fanini o’qitishda asosiy o’qish shakllarini ko’rsating | ma’ruza, amaliy mashg’ulot, laboratoriya mashg’uloti | ma’ruza, seminar | amaliy mashg’ulot va seminar | ma’ruza, amaliy mashg’ulot, seminar |
|  | “Informatika” fani bo’yicha mos baholash turlarini ko’rsating: | test, laboratoriya mashg’uloti, uyga vazifa | og’zaki, yozma ish, diktant | yozma ish, diktant, test | test, uyga vazifa, yozma ish |
|  | Ushbu test qaysi test turiga tegishli? Bayt 8 bitdan iboratmi? | Muqobil test. | To’ldirish testi. | Ko’p tanlovli test. | Kesishuvchi tanlovli test. |
|  | Maktabda «Informatika va hisoblash texnikasi asoslari» fani qaysi sinfdan boshlab o’rganiladi? | 5- 9 - sinfdanboshlab. | 10-12 – sinfdanboshlab. | 1 - 4 – sinfdanboshlab. | 8 – sinfdanboshlab. |
|  | «EHMda axborotlarni tasavvur qilish» mavzusi maktablarda birinchi marotaba qaysi sinfda o’rganiladi? | 8 – sinfda. | 5 – sinfda. | 6 – sinfda. | 9 – sinfda. |
|  | «Ma’lumotlar ombori» mavzusi maktablarda birinchi marotaba qaysi sinfda o’rganiladi? | 9 – sinfda. | 8 – sinfda. | 7 – sinfda. | 5 – sinfda. |
|  | «Matn muharriri» mavzusi birinchi marotaba qaerda o’rganiladi? | 8 – sinfda. | 5 – sinfda. | Akademik litseydayokimaxsuskollejlarda. | 9 – sinfda. |
|  | «Grafik muharriri» mavzusi birinchi marotaba kaerda o’rganiladi? | 9 – sinfda. | 5 – sinfda. | 8 – sinfda. | Akademik litseyda yoki maxsus kollejlarda. |
|  | ......- bu ta’lim va tarbiya vositasi sifatidagi o’qitish maqsadlariga erishishga yo’naltirilgan o’qituvchi va o’quvchining bir-biri bilan bog’langan faoliyatining tartiblangan usullari. | O’qitish metodi | O’qitish maqsadi | O’qitish vositasi | O’qitish shakli. |
|  | Informatika xonasini kim boshqaradi? | Informatika o’qituvchisi | zavuch | direktor | laborant |
|  | Informatika darsidan berilgan uyga vazifani tekshirish ko’proq qaysi nazorat turiga kiradi? | Joriy nazorat | Bitiruvimtixoni | Oraliqnazorat | YAkuniy nazorat |
|  | Informatika darsida ko’rgazmali metodni qo’llashda qaysi vositalardan foydalanish mumkin?   1. tarqatma materiallar 2. ko’rgazmali materiallar 3. taqdimotlar 4. ekskursiya   referatlar | 1,2,3,5 | 2,3,5 | 1,2,3,4,5 | 1,2,3 |
|  | Informatika darsida qanday interfaol metodlarni qo’llash mumkin? | Venna, Klaster, Zina-zina | Muz yorar, FSMU, kuzatish | Savol-javob, T-sxema, og’zaki | YOzma, kitob bilan ishlash, ekskursiya |
|  | …. – bu umum o’rta maktablar, akademik litsey va kasb-hunar kollejlariningo’quv-tarbiyaviy qismi bo’lib, o’quv hisoblash texnikasi komplekti bilan, o’quv ko’rsatish qo’llanmalari, o’quv namoyish, mebellar va informatika kursi bo’yicha nazariy hamda amaliy darslarni o’tkazishga mo’ljallangan xonadir | Informatika xonasi | Sinf xonasi | O’quv auditoriya | Matematika xonasi |
|  | O’quvchilarning ish joylari tarkibiga kiruvchi kompyuter qurilmalarini ko’rsating | klaviatura, sistemali bloki, monitor, sichqoncha | proektor, kompyuter, monitor, sistemali blok | klaviatura, sistemali bloki, monitor, sichqoncha, printer, skaner, kserokopiya | printer, skaner, kserokopiya |
|  | O’qituvchining ish joylari tarkibiga kiruvchi kompyuter qurilmalarini ko’rsating | klaviatura, sistemali bloki, monitor, sichqoncha, printer, skaner, kserokopiya | proektor, kompyuter, monitor, sistemali blok | klaviatura, sistemali bloki, monitor, sichqoncha | printer, skaner, kserokopiya |
|  | Informatika darsi bo’yicha o’quv mashg’ulotlarini rejalashtirish tizimi o’z ichiga quyidagilarni oladi.   1. Yillik va yarim yillik rejalashtirish. 2. Uyga vazifalarni tekshirish 3. Har bir mashg’ulotning rejalashtirish. 4. Konspekt yozish   Tematik rejalashtirish | 1, 3, 5 | 1,3,4,5 | 1, 4, 5 | 1,2,3,4,5 |
|  | 1-sinf o’quvchilariga “Kompyuter savodxonligi” bo’yicha qanday mavzularni o’rgatish tavsiya qilinadi? | Kompyuter asosiyqurilmalari bilan tanishuv | Qushimcha qurilmalari bilan tanishuv | matnlar bilan ishlash | rasmlarni tahrirlash |
|  | «Informatika va HT» fani o`rta maktablarda qaysi yildan boshlab alohida fan sifatida o`qitila boshlandi? | 1986 | 1985 | 1987 | 1988 |
|  | O`rta maktablarda 1 o`quv yilida nechta o`quv haftasi bor ? | 34 | 33 | 32 | 35 |
|  | «Informatika va HT asoslari» fani o`rta maktabning 8-sinfida bir o`quv yilida necha soat o`tiladi? | 34 | 35 | 36 | 37 |
|  | «Informatika va HT asoslari» fani o`rta maktabning 9-sinfida bir o`quv yilida necha soat o`tiladi? | 68 | 66 | 70 | 72 |
|  | Oldinlar o`rta maktabda qaysi dasturlash tilini o`rgatilardi? | PASCAL | BASIC | C++ | FORTRAN |
|  | 90-yillarda o`rta maktab «Informatika va HT asoslari» kursining vazifasi nima edi? | Hammani algoritm va algoritmik tillar bilan ishlashga o`rgatish | Hammani EHM grafik va matn redaktori imkoniyatlaridan foydalanishga o`rgatish. | EHM turli imkoniyatlaridan kundalik va mexnat faoliyatida foydalanishni o`rgatish. | EHMning grafik va matn redaktori imkoniyatlaridan foydalanishga o`rgatish. |
|  | Yershovning «Informatika va HT asoslari» o`quv qo`llanmasining kamchiliklari qaysilar | Asosiy e`tibor algoritm va algoritmik tillarga karatilgan. | WINDOWS ning yangi versiyalari bilan ishlash xisobga olinmagan. | MICROSOFT OFFISE tarkibidagi yangi programmalar bilan ishlash xisobga olinmagan. | WINDOWS XR ning tarkibidagi yangi programmalar bilan ishlash xisobga olinmagan |
|  | Yershov «Informatika va HT asoslari» o`quv qo`llanmasining afzalliklari qaysilar? | RAPIRA va BASIC algoritmik tili tula va mukammal kilib yoritilgan, O`quv qo`llanmasining dasturiy ta`minoti yaratilgan. | BASIC algoritmik tula va mukammal kilib yoritilgan. | O`quv qo`llanmasining dasturiy ta`minoti yaratilgan. | RAPIRA algoritmik tili tula va mukammal kilib yoritilgan. |
|  | O`rta maktabda «Informatika va HT asoslari» kursini o`qitishdagi eng katta muammo qaysi ? | Zamonaviy Kompyuterlarning yangi markalarini tez-tez almashib turishi va «Informatika va HT asoslari» fani buyicha o`quv qo`llanmalarining talabga javob bermasligi. | «Informatika va HT asoslari» fani buyicha o`quv qo`llanmalarining talabga javob bermasligi. | Zamonaviy EHM lar uchun dasturiy ta`minot bazasining tez yangilanishi | Zamonaviy Kompyuterlarning yangi markalarini tez-tez almashib turishi. |
|  | Dasturlash tildagi dastur nima ? | Masalani yechish algoritmining dasturlash tilidagi ifodasi; | Masalaning echimi: | Masalaning qo’yilishi; | Masalaning javobi |
|  | O`rta maktablarda qaysi dasturlash tilining o`qitilgani yaxshi ? | C++ | Beysik tili | Fortran | Hammasi |
|  | Quyidagilar ichidagi qaysi biri algoritmga misol bo`la oladi ? | Tort tayyorlash usuli | Misollarni yechish | ax5+bx3+sx=0 tenglamani yechish | Masalalarni yechish. |
|  | Algoritmda ijrochiga tushunarli bo`lmagan Buyruqlar bo`lishi mumkinmi? | Agar masalaning echimiga ta`sir kilmasa, mumkin. | Mumkin emas | Mumkin | Ijrochi karshi bo`lmasa, mumkin |
|  | Algoritmda bir qiymatli bo`lmagan Buyruqlardan foydalanish mumkinmi? | Algoritmni optimal tuzishga imkon bersa, mumkin. | Agar masalaning yechishning boshka yo`li bo`lmasa, mumkin | Mumkin | Amallar sonini keskin kamaytirishga imkon bersa, mumkin. |
|  | Dasturlash tillari nomlarini tanlang ? | Beysik, Fortran, Paskal | Programm, Label, Write, Goto | Kompilyator, Translyator | Kompilyator, Translyator, C++ |
|  | Algoritmlar fanda qanday rol o`ynaydi ? | Masalalarni yechishga yordam beradi va masalalarni faqat nazariy jixatdan urganishga yordam beradi | Masalalarni faqat nazariy jixatdan urganishga yordam beradi. | Masalalarni faqat amaliy jixatdan urganishga yordam beradi. | Masalalarni yechishga yordam beradi. |
|  | Algoritm nima ? | Masalani tula yechish uchun ijrochiga tushunarli bo`lgan Buyruqlarning kat`iy ketma-ketligi. | Masalani yechish uchun ijrochiga tushunarli bo`lgan Buyruqlar ketma-ketligi. | Masalani yechish uchun ijrochining bajarishi zarur bo`lgan Buyruqlar ketma-ketligi. | Buyruqlarni ijrochiga tushunarli bo`lgan ko`rinishda yozish uchun qonunlar va belgilar sistemasi |
|  | Algoritmik til nima ? | Buyruqlarni ijrochiga tushunarli bo`lgan ko`rinishda yozish uchun qonunlar va belgilar sistemasi | Masalani yechish uchun ijrochiga tushunarli bo`lgan Buyruqlar ketma-ketligi. | Masalani tula yechish uchun ijrochiga tushunarli bo`lgan Buyruqlarning kat`iy ketma-ketligi. | Masalani yechish uchun ijrochining bajarishi zarur bo`lgan Buyruqlar ketma-ketligi. |
|  | «Informatika va HT asoslari» xonasidagi havo qanday almashtiriladi? | Har 45 minutda bir marta. | Doimo uzluksiz ravishda almashtirish lozim. | Har bir amaliy dars boshlanishidan avval | Xonani shamollatish shart emas. |
|  | Quyidagi vositalardan qaysi birining «Informatika va HT asoslari» xonasida bo`lishi shart? | Konditsioner | Skaner | Modem | Printer |
|  | Bolalarning Kompyuterda ishlashga o`rgatishning eng sodda yo`li qaysi ? | Kompyuter o`yinlari | Matn redaktorlari | Grafik redaktorlar | O`rgatuvchi dasturlar |
|  | «Informatika va HT asoslari» xonasi qanday bo`lishi kerak ? | elektr simlari texnika xavfsizligi qoidalariga mos ravishda joylanishi shart; derazalari ochiladigan bo`lishi kerak; eshiklari germetik yopilishi shart | derazalari ochiladigan bo`lishi kerak. | eshiklari germetik yopilishi shart. | eshiklari germetik yopilishi shart; derazalari ochiladigan bo`lishi kerak |
|  | «Informatika va HT asoslari» fani nimani o`rgatadi ? | Algoritmik til, algoritm, WINDOWS OT, Internet, Total Commander, WORD va EXCEL kabi programmalarni o`rgatadi. | WINDOWS, WORD, EXCEL, ACCESS, BASIC, internet kabi programmalarni o`rgatadi. | Axborotlarni yig`ish, saklash, kayt ishlash va uzatish qonun-qoidalarini o`rgatadi. | WINDOWS, WORD, BASIC, INTERNET kabi dasturiy vositalar bilan ishlashni o`rgatadi. |
|  | O`quv programmalar paketi qanday guruhlarga bo`linadi ? | O`quv jarayonini boshkaruvchi sistemalar; o`rgatuvchi programmalar; o`yinlar | O`quv jarayonini boshkaruvchi sistemalar; o`rgatuvchi programmalar | o`rgatuvchi programmalar; o`yinlar | o`yinlar |
|  | O`rgatuvchi programmalar qanday vazifalarni bajaradi? | Takrorlaydi, yangi o`quv materiallarni o`rgatadi, mustaxkamlaydi va tekshiradi. | Testlar yordamida o`quvchilarning bilim darajalarini aniqlaydi. | O`tilgan materiallarni takrorlaydi, yangi materiallarni mustaxkamlaydi | Darslarni tashkil qiladi, o`quv jarayonini boshkaradi. O`tilgan barcha materiallarni tekshiradi. |
|  | Demonstratsion programmalar qanday vazifalarni bajaradi? | O`rganilayotgan ob`ektning turli xususiyatlarini namoyish qiladi | Faqat yangi o`quv materiallarni o`rgatadi | O`tilgan materiallarni takrorlaydi, yangi materiallarni mustaxkamlaydi. | Faqat yangi o`quv materiallarni o`rgatadi va mustaxkamlaydi. |
|  | Ekspert sistemalar qanday vazifalarni bajaradi? | Testlar yordamida o`quvchilarning bilim darajalarini aniqlaydi. | O`tilgan materiallarni takrorlaydi, yangi materiallarni mustaxkamlaydi. | Darslarni tashkil qiladi, o`quv jarayonini boshkaradi. O`tilgan barcha materiallarni tekshiradi. | Takrorlaydi, yangi o`quv materiallarni o`rgatadi, mustaxkamlaydi va tekshiradi |
|  | O`quv jarayonini avtomatlashtirishga karatilgan dasturlar paketi nima vazifalarni bajaradi? | Darslarni tashkil qiladi, o`quv jarayonini boshkaradi. | O`tilgan materiallarni takrorlaydi, yangi materiallarni mustaxkamlaydi. | Testlar yordamida o`quvchilarning bilim darajalarini aniqlaydi. | Takrorlaydi, yangi o`quv materiallarni o`rgatadi, mustaxkamlaydi va tekshiradi |
|  | Operatsion sistemalarning vazifalari nima ? | EHM ning qurilmalari ishini boshqaradi, resurslarini taksimlaydi. | EHM qurilmalari ishchi holatini tekshiradi. | EHM qurilmalarini eng sodda amallarni bajarishga qodir qiladi. | MSDOS yoki WINDOWS programmalari bilan ishlashni ta`minlaydi |
|  | BIOS programmasining vazifasi nimalarda iborat? | EHM ni sodda amallarni bajarishga qodir qiladi, ichki test o`tkazadi, «Yuklagich»ni ishga tushiradi. | Bunday programma yo`q. Uning vazifasini WINDOWS OS o`zi bajaradi. | EHM qurilmalarini ishchi xolati aniqlaydi, «YUklagich»ni ishga tushiradi. | EHM ni sodda amallarni bajarishga qodir qiladi, «YUklagich»ni ishga tushiradi. |
|  | Blok-sxema nima? | Algoritmning maxsus geometrik shakllar orqali ifodalangan tasviri | Algoritmning shakllar vositasidagi tasviri | Algoritmning grafik ko’rinishdagi tasviri | Algoritmning rasm ko’rinishdagi tasviri |
|  | Paskal tilidagi Dastur qanday asosiy bo’limlardan iborat ? | Sarlavha, Qism-dastur va Asosiy bo’limlar; | Asosiy va qo’shimsha bo’lim; | Paskal tilidagi dastur bo’limlarga bo’linmaydi; | Sarlavha, belgilar, asosiy qism |
|  | Algoritm nima? | Algoritm – bu qoidalarning chekli va qat’iy sistemasi bo’lib, ba’zi ob’ektlar ustida bajariladigan amallarni aniqlaydi va pirovard maqsadga olib keladi; | Algoritm – bu qadamlarning chekli ketma-ketligidir; | Algoritm – bu hisoblash qadamlarning shekli ketma-ketligidir; | Algoritm – bu maqsadga yo’naltirilgan qadamlarning shekli ketma- ketligidir |
|  | Algoritmning qanday xossalari bor? | Aniqlik, diskretlik, umumiylik, natijaviylik, tuchunarlilik | Aniqlik, shegaralangan-lik, muvofiqlik | Algoritm xossalarga ega emas | Aniqlik, shegaralangan-lik, muvofiqlik, umumiylik |
|  | Algoritmni qanday ko’rinishlarda tasvirlash mumkin? | Matnli, grafik va dastur ko’rinishida; | Blok-sxema ko’rinishida | Algoritmik til yordamida | Matn va grafik ko’rinishida |
|  | Algoritmning qanday turlari bor? | Shiziqli, tarmoqlanuvshi va takrorlanuvshi | Passiv va aktiv | Murakkab va sodda turlarga; | Algoritm turlarga bo’linmaydi; |
|  | Kattaliklar nesha turga bo’linadi ? | O’zgaruvshi va o’zgarmas kattaliklar | Kattaliklar turlarga bo’linmaydi; | Murakkab | Sodda kattaliklar |
|  | O’zgaruvshi nima ? | Dastur bajarilish jarayonida qiymati o’zgaradigan kattalik o’zgaruvchi deb ataladi | Dastur bajarilish jarayonida qiymati o’zgarmaydigan kattalik o’zgaruvshi deb ataladi | Const | Label |
|  | O’zgarmas nima ? | Dastur bajarilish jarayonida qiymati o’zgarmaydigan kattalik o’zgarmas deb ataladi | Dastur bajarilish jarayonida qiymati o’zgaradigan kattalik o’zgarmas deb ataladi; | Const | Label |
|  | Operator nima ? | Dasturlash tilidagi biror amalni bajaruvshi xizmatshi so’z; dasturdagi biror amalni bajaruvshi xizmatshi so’z | Algoritmdagi biror amalni bajaruvshi xizmatshi so’z; dasturdagi biror amalni bajaruvshi xizmatshi so’z | Algoritmdagi biror amalni bajaruvshi xizmatshi so’z;  dasturlash tilidagi biror amalni bajaruvshi xizmatshi so’z | Algoritmdagi biror amalni bajaruvshi xizmatshi so’z |
|  | Xizmatshi (kalit) suz nima ? | Dasturlash tilidagi rezervlangan barsha so’zlar xizmatshi (kalit) so’zlarni tashkil etadi | Dasturlash tilidagi operatorlar xizmatshi so’zlardir | Dasturdagi kattaliklarni ifodalovshi belgilar | Dasturlash tilidagi operatorlar izoxlaridir |
|  | Izoh nima ? | Maxsus qavslar ishiga yoziladigan dastur proseduralari to’g’risida qo’shimsha axborot berubshi yozuvlar | Dasturlash tilidagi operatorlar izoxlardir | Dasturlash tilidagi rezervlangan barsha so’zlar xizmatshi (kalit) so’zlarni tashkil etadi | Dasturlash tilidagi rezervlangan barsha so’zlar izoxlarni tashkil etadi |
|  | O’zgaruvshilar nesha turga bo’linadi? | Oddiy va indeksli o’zgaruvchilar | Aktiv va passiv o’zgaruvchilar | Oddiy va murakkab o’zgaruvchilar | O’zgaruvchilar turlarga bo’linmaydi |
|  | Indeksli o’zgaruvchilarni tanlagn. | ALFA(1), BETA(12), SUMMA(I) | A1, BETA(12) GAMMA | A1, Y123, GAMMA | ALFA, BETA, X, X1 |
|  | Standart turdagi toifalarni sanab bering. | REAL, INTEGER, SHAR, BOOLEAN | INPUT, SSREEN, TREE, PRINT | Qayd qilingan, Shegaralangan, Massiv | Faylli, Dinamik,To’plam,Aralash |
|  | Nostandart turdagi toifalarni sanab tanlang. | Qayd qilingan, Chegaralangan, Massiv, Faylli, Dinamik, To’plam, Aralash | REAL, INTEGER, | SHAR, BOOLEAN | Qayd qilingan, Shegaralangan |
|  | Paskal tilining alfavitiga nimalar kiradi? | Lotin va milliy alfavit xarflari, arab raqamlari, matematik va mantiqiy amal belgilari, maxsus simvollar, tinish belgilar | Lotin va milliy alfavit xarflari, arab raqamlari, matematik va mantiqiy amal belgilari; | matematik va mantiqiy amal belgilari, maxsus simvollar | Lotin va milliy alfavit xarflari |
|  | Paskal tilidagi kattaliklarning sonli tiplari? | REAL, INTEGER | REAL, INTEGER, SHAR, BOOLEAN | INTEGER, SHAR, BOOLEAN | Paskal tilida kattaliklarning sonli tiplari mavjud emas |
|  | Paskal tilidagi kattaliklarning xarfiy tipi? | SHAR | INTEGER | REAL | BOOLEAN |
|  | Xarfiy uzgaruvchining maksimal uzunligi kanday? | Bitta simvol | Chegaralanma-gan; | O’n ikkita simvol | O’n oltita simvol |
|  | Satriy toifa qaysi kalit so’z bilan ifodalanadi? | String | Write | Goto | Next |
|  | Satriy qiymatlar ustida qanday amallar bajailadi? | Birlashtirish, kesib olish, qism qo’shish | Arifmetik amallar bajariladi | Satriy qiymatlar ustida amallar bajarilmaydi |  |
|  | Mantiqiy qiymatlarga nimalar kiradi? | True, False | Write | String | Next |
|  | Paskalda mantiqiy toifa (tip) qanday belgilanadi? | BOOLEAN | INTEGER | SHAR | REAL |
|  | Qanday mantiqiy amallar bor? | And, Or va Not | Mantiqiy amallar mavjud emas | DIM va MOD | And va Or |
|  | Mantiqiy ifodalar tarkibi qanday ? | Algebraik ifodalarning munosabat amallari bilan bog’lanishidan iborat | Algebraik ifodalardan iborat | Sonli ifodalardan ibora | Arifmetik amallar |
|  | Massivga ta’rif bering. | Bir turdagi elementlarning tartiblangan chekilli ketma-ketligi | Sonli ketma-ketlik massiv deb ataladi | Elementlarning tartiblangan shekli ketma-ketligi; | Bir turdagi elementlarning shekli ketma-ketligi; |
|  | Massiv elementlari ustida qanday amallar bajariladi? | Mantiqiy amallar | Arifmetik amallar | Massiv elementlarining toifasiga qarab ayni toifaga tegishli amallar bajariladi | Mantiqiy amallar va arifmetik amallar |
|  | Massivlarni TYPE bo’limida e’lon qilish. | Type Nom=array[1..massiv xajmi] of elementlar baza toifasi | Type Nom=array[massiv xajmi] of elementlar baza toifasi | Type Nom=array of elementlar baza toifasi | Type Nom=array[massiv xajmi] |
|  | Massivlarni VAR bo’limida e’lon qilish. | Var Nom=array[1..massiv xajmi] of elementlar baza toifasi | Var Nom:array[massiv xajmi] of elementlar baza toifasi | Type Nom=array of elementlar baza toifasi | Type Nom=array[massiv xajmi] |
|  | Massiv elementlari qaysi toifalarga qarashli bo’lishi mumkin? | Standart va Nostandart | Nostandart | Standart | Doimiy |
|  | Bir o`lchovli Massiv elementini tanlang? | A[12], B[1], massiv[10], alfa[i]; | A[1,2], summa[i,j], natija[12,12]; | A[1,2], summa[i,j], natija[12,12], A[12], B[1] | A[12], B[1], natija[12,12] |
|  | Ikki o`lchovli Massiv elementini tanlang? | A[1,2], summa[i,j], natija[12,12] | A[12], B[1], massiv[10], alfa[i] | A[1,2], summa[i,j], natija[12,12], A[12], B[1] | A[12], B[1], natija[12,12] |
|  | Model nima? | Dastlabki (orignal) ob’ektni bilish jarayonida uning xossalarini bashoratlash va boshqarish uchun ishlatiladigan moddiy yoki abstrakt ob’ektga model deyiladi. | Ob’ektni bashoratlash va boshqarish uchun ishlatiladigan ma’lumotlar, rasmlar, maketlar,sxemalar, belgilar, grafiklar ob’ektning modeli deyiladi | Anglash usuli | Bashoratlash usuli |
|  | Modellashtirish nima? | Model tuzish va foydalanish jarayoni modellashtirish jarayoni deyiladi | Ob’ektni modellar orqali o’rganish modellashtirish deyiladi | Modellashtirish bu real tizimni fizik jihatdan anglash tizimi. | Modellashtirish bu real tizimni kompyuter yordamida o’rganish jarayoni |
|  | Modellarning turlari... | Tabiiy (fizik), abstrakt (ideal ,sun’iy),biologik, ximik, funktsional, strukturali, statistik, dinamik modellar, matematik ( chiziqli, nochiziq, optimallashtirish, differetsial, ...) | Matematik | fizik | biologik |
|  | Abstrakt modellar turlari... | Tabiiy (fizik), abstrakt (ideal ,sun’iy) | Ximik | abstrakt | Matematik, iqtisodiy matematik modellar |
|  | Modellashtirish bosqichlari... | Qo’yilgan masala uchun model tuzish va tekshirish, algoritm tanlash yoki yaratish, dastur tuzish, kompyuterda dastur asosida natija olish, natijani tahlil qilish | Model tuzish, algoritm tuzish, dastur yaratish | Masalani qo’yish, uni kompyuterda echish | Masalani qo’lda echish |
|  | Matematik modellashtirish bosqichlari... | Qo’yilgan masala uchun model tuzish va tekshirish, algoritm tanlash yoki yaratish, dastur tuzish, kompyuterda dastur asosida natija olish, natijani tahlil qilish | Model tuzish, algoritm tuzish, dastur yaratish | Masalani qo’yish, uni kompyuterda echish | Masalani kompyuterda echish va natija olish |
|  | Ob’ekt to’g’risidagi ixtiyoriy bilim ni... model deb qarash mumkin. | Abstrakt(ideal) | Moddiy (fizik) | matematik | biologik |
|  | Inson tomonidan yaratilgan ixtiyoriy suniy ob’ekt yoki jarayon ...modeldir | Moddiy(fizik) | Abstrakt (ideal) | Matematik | Ximik |
|  | Inson uch sferada yashaydi: Ionosfera, noosfera, texosfera. Gapni kim aytgan? | V.I.Vernadskiy | N.Viner | N.N.Moiseev | A.A.Samarskiy |
|  | Nazariya nima? | Tekshirilayotgan ob’ektning kelajagi va xossalarini aytib beradigan mantiqiy to’g’ri bilimlar | Tashqi dunyo to’g’risidagi nazariy bilimlar | Tashqi dunyo to’g’risidagi amaliy bilimlar | Tashqi dunyo to’g’risidagi xorijiy bilimlar |
|  | Matematik model bu | Tekshirilayotgan ob’ektning xossalarini, bog’lanishlarini matematik belgilar (ob’ektlar) yordamida ifodalanishi | Anglash usuli | Bashoratlash usuli | Boshqarish usuli |
|  | Modellashtirish bilishning ...metodlariga kiradi. | umumilmiy | xususiy | umummetodologik | matematik |
|  | Modellashtirish necha xil bo’ladi? | 2 xil: fizik (moddiy), ideal (abstrakt) | 2 xil: ilmiy, intuintiv | 2 xil: natural, analog | 3 xil: fizik, ximik, biologik |
|  | Natural modellashtirish qanday modellashtirish? | Ob’ektga uning kichiklashtirilgan yoki kattalashtirilgan ko’rinishi mos qo’yiladi. | Maketlar, kema va samolyotlarning modellari | Ob’ektni formallashtirib bo’lmaydigan va unga ehtiyoj ham yo’q modellashtirish | Ob’ekt to’g’risida kuzatilgan minimal sondagi gipotezalarga asoslangan modellashtirish |
|  | Analog modellashtirish nima? | Har xil fizik asosga ega bo’lgan voqea va hodisalar uchun bir xil model tuzish | Ob’ektni formallashtirib bo’lmaydigan va unga ehtiyoj ham yo’q modellashtirish | Ob’ekt to’g’risida kuzatilgan minimal sondagi gipotezalarga asoslangan modellashtirish | Ob’ektni turli xildagi belgilar(chizma, harflar, amal belgilari, ieroglif, til, algoritmik til, matematik va ximik formula, nota) bilan tasvirlashga asoslangan modellashtirish |
|  | Intuintiv modellashtirish nima? | Ob’ektni formallashtirib bo’lmaydigan va unga ehtiyoj ham yo’q modellashtirish | Ob’ekt to’g’risida kuzatilgan minimal sondagi gipotezalarga asoslangan modellashtirish | Ob’ektni turli xildagi belgilar(chizma, harflar, amal belgilari, ieroglif, til, algoritmik til, matematik va ximik formula, nota) bilan tasvirlashga asoslangan modellashtirish | Ob’ektni matematik belgilashlar asosidagi modellashtirish |
|  | Ilmiy modellashtirish nima? | Ob’ekt to’g’risida kuzatilgan minimal sondagi gipotezalarga asoslangan modellashtirish | Ob’ektni turli xildagi belgilar(chizma, harflar, amal belgilari, ieroglif, til, algoritmik til, matematik va ximik formula, nota) bilan tasvirlashga asoslangan modellashtirish | Ob’ektni matematik belgilashlar asosidagi modellashtirish | Ob’ektni formallashtirib bo’lmaydigan va unga ehtiyoj ham yo’q modellashtirish |
|  | Belgili modellashtirish nima? | Ob’ektni turli xildagi belgilar(chizma, harflar, amal belgilari, ieroglif, til, algoritmik til, matematik va ximik formula, nota) bilan tasvirlashga asoslangan modellashtirish | Ob’ekt to’g’risida kuzatilgan minimal sondagi gipotezalarga asoslangan modellashtirish | Ob’ektni matematik belgilashlar asosidagi modellashtirish | Ob’ektni formallashtirib bo’lmaydigan va unga ehtiyoj ham yo’q modellashtirish |
|  | Kognitiv (xayoliy) va mazmunli model nima? | Ob’ekning inson ongidagi obrazi va uning tabiiy tildagi ifodalanishi | Model ob’ekt tegishli bo’lgan predmet sohaning tushunchalari va qonunlariga asoslangan | Kontseptual modelning bir yoki bir necha til qonunlari asosida bayon etilishi | Maketga asoslaegan model |
|  | Kontseptual model nima? | Model ob’ekt tegishli bo’lgan predmet sohaning tushunchalari va qonunlariga asoslangan | Ob’ekning inson ongidagi obrazi va uning tabiiy tildagi ifodalanishi | Kontseptual modelning bir yoki bir necha til qonunlari asosida bayon etilishi | Maketga asoslaegan model |
|  | Formal model nima? | Kontseptual modelning bir yoki bir necha til qonunlari asosida bayon etilishi | Ob’ekning inson ongidagi obrazi va uning tabiiy tildagi ifodalanishi | Model ob’ekt tegishli bo’lgan predmet sohaning tushunchalari va qonunlariga asoslangan | Maketga asoslaegan model |
|  | Formal model qanday modellarga bo’linadi? | Matematik, axborot | Matematik , fizik | Matematik, texnik | Matematik, biolog |
|  | Matematik modelni qanday ifodalash mumkin? | .X,Y-kiruvchi va chiquvchi parametrlar(son,vektor, funktsiya, to’plam...), A-model operatori, |  |  |  |
|  | Ob’ekt, jarayon uchun matematik model qurish etaplari nimalardan iborat?  1-masalani qo’yilishi; 2- ob’ektning verbal modelini tuzish; 3- matematik model qurish; 4- modelni echish; 5- programma tuzish, echim olish; 6-echimdan foydalanish | 1)..6) | 1),3)-6) | 1)..5) | 1),2),4)..6) |
|  | Matematik modellashtirish nima? | Bu ideal, ilmiy, formal modellashtirish bo’lib, ob’ekt matematik vositalar bilan yoziladi, model biror matematik usul bilan echiladi, natija tahlil qilinadi. |  |  |  |
|  | Modelning xossalari (modelga talablar).... | 1)adekvatlik; 2)to’liqmaslik; 3) potentsiallik; 4)soddalik | 1)adekvatlik; 2)o’xshashlik; 3) potentsiallik; 4)soddalik | 1)adekvatlik; 2)to’liqmaslik; 3) aniqlik; 4)soddalik | 1)adekvatlik; 2)to’liqmaslik; 3) potentsiallik; 4)murakkablik |
|  | Iqtisodiy jarayonlar va hodisalarning modellari...deyiladi | Iqtisodiy-matematik modellar | Iqtisodiy modellar | Matematik modellar | Formal modellar |
|  | Iqtisodiyotda modellar qanday modellarga bo’linadi ( 1-Makro- va mikroiqtisodiy; 2-nazariy va amaliy; 3-optimallashtiruvchi va muvozanat; 4-statistik va dinamik)? | 1,2,3,4 | 1,3,4 | 1,2,3 | 1,3 |
|  | Makroiqtisodiy modellar qanday modellar? | iqtisodiyotni bir butun deb qarab, yiriklashtirilgan moddiy va moliyaviy ko’rsatkichlarni o’zaro bog’laydi: milliy yillik mahsulot, iste’mol ,investitsiyalar, bandlik,pul miqdori va b. | iqtisodiyotning strukturaviy va funktsional tashkil etuvchilarining yoki alohida shunday tashkil etuvchining bozor muhitidagi o’zgarishini o’rganadi. | iqtisodiyotning umumiy xossalarini va muhim elementlarini formal farazlardan deduktsiya asosida aniqlaydi | konkret iqtisodiy ob’ektning rivojlanish parametrlarini baholaydi va amaliy xulosalar chiqarish uchun takliflar beradi. |
|  | Mikroiqtisodiy modellar qanday modellar? | modellar iqtisodiyotning strukturaviy va funktsional tashkil etuvchilarining yoki alohida shunday tashkil etuvchining bozor muhitidagi o’zgarishini o’rganadi. | iqtisodiyotni bir butun deb qarab, yiriklashtirilgan moddiy va moliyaviy ko’rsatkichlarni o’zaro bog’laydi: milliy yillik mahsulot, iste’mol ,investitsiyalar, bandlik,pul miqdori va b. | iqtisodiyotning umumiy xossalarini va muhim elementlarini formal farazlardan deduktsiya asosida aniqlaydi | konkret iqtisodiy ob’ektning rivojlanish parametrlarini baholaydi va amaliy xulosalar chiqarish uchun takliflar beradi. |
|  | Nazariy modellar qanday modellar? | iqtisodiyotning umumiy xossalarini va muhim elementlarini formal farazlardan deduktsiya asosida aniqlaydi | iqtisodiyotning strukturaviy va funktsional tashkil etuvchilarining yoki alohida shunday tashkil etuvchining bozor muhitidagi o’zgarishini o’rganadi. | konkret iqtisodiy ob’ektning rivojlanish parametrlarini baholaydi va amaliy xulosalar chiqarish uchun takliflar beradi. | iqtisodiyotni bir butun deb qarab, yiriklashtirilgan moddiy va moliyaviy ko’rsatkichlarni o’zaro bog’laydi: milliy yillik mahsulot, iste’mol ,investitsiyalar, bandlik,pul miqdori va b. |
|  | Amaliy modellar qanday modellar? | konkret iqtisodiy ob’ektning rivojlanish parametrlarini baholaydi va amaliy xulosalar chiqarish uchun takliflar beradi. | iqtisodiyotni bir butun deb qarab, yiriklashtirilgan moddiy va moliyaviy ko’rsatkichlarni o’zaro bog’laydi: milliy yillik mahsulot, iste’mol ,investitsiyalar, bandlik,pul miqdori va b. | iqtisodiyotning strukturaviy va funktsional tashkil etuvchilarining yoki alohida shunday tashkil etuvchining bozor muhitidagi o’zgarishini o’rganadi. | iqtisodiyotning umumiy xossalarini va muhim elementlarini formal farazlardan deduktsiya asosida aniqlaydi |
|  | Muvozanat modellari qanday modellar? | iqtisodiyotning biror bir holatdan chiqarib yuborishga harakat qiluvchi, teng ta’sir etuvchisi nolga teng bo’lgan kuchlar ta’sirini o’rganuvchi modellar | firmaning daromadlarini maksimallashtiruvchi yoki xarajatlarini minimallashtiruvchi modellar | iqtisodiy ob’ektning holatini konkret vaqt momentida yoki vaqt davrida o’rganadigan modellar | iqtisodiy ob’ektning vaqtga bog’liq parametrlarini o’rganadigan modellar |
|  | Optimallashtiruvchi modellar qanday modellar? | firmaning daromadlarini maksimallashtiruvchi yoki xarajatlarini minimallashtiruvchi modellar | iqtisodiy ob’ektning holatini konkret vaqt momentida yoki vaqt davrida o’rganadigan modellar | iqtisodiy ob’ektning vaqtga bog’liq parametrlarini o’rganadigan modellar | iqtisodiyotning biror bir holatdan chiqarib yuborishga harakat qiluvchi, teng ta’sir etuvchisi nolga teng bo’lgan kuchlar ta’sirini o’rganuvchi modellar |
|  | Statistik modellar qanday modellar? | iqtisodiy ob’ektning holatini konkret vaqt momentida yoki vaqt davrida o’rganadigan modellar | iqtisodiyotning biror bir holatdan chiqarib yuborishga harakat qiluvchi, teng ta’sir etuvchisi nolga teng bo’lgan kuchlar ta’sirini o’rganuvchi modellar | firmaning daromadlarini maksimallashtiruvchi yoki xarajatlarini minimallashtiruvchi modellar | iqtisodiy ob’ektning vaqtga bog’liq parametrlarini o’rganadigan modellar |
|  | Dinamik modellar qanday modellar? | iqtisodiy ob’ektning vaqtga bog’liq parametrlarini o’rganadigan modellar | iqtisodiyotning biror bir holatdan chiqarib yuborishga harakat qiluvchi, teng ta’sir etuvchisi nolga teng bo’lgan kuchlar ta’sirini o’rganuvchi modellar | firmaning daromadlarini maksimallashtiruvchi yoki xarajatlarini minimallashtiruvchi modellar | iqtisodiy ob’ektning holatini konkret vaqt momentida yoki vaqt davrida o’rganadigan modellar |
|  | Determinant modellar qanday modellar? | Parametrlari orasida qattiq funktsional munosabatlar mavjud modellar | Ob’ekning parametrlari orasida tasodifiy munosabatlar bor deb, ularni ehtimollar nazariyasi va matematik statistika yordamida tekshiradi | Iqtisodiy jarayonlarning matematik modellarining xossalarini va echimlarini tahlil qiluvchi fan | Iqtisodiyotda miqdoriy ko’rsatkichlarning qonunlari va bog’lanishlarni matematik statistika metodlari bilan o’rganuvchi fan |
|  | Stoxastik modellar qanday modellar? | Ob’ekning parametrlari orasida tasodifiy munosabatlar bor deb, ularni ehtimollar nazariyasi va matematik statistika yordamida tekshiradi | Parametrlari orasida qattiq funktsional munosabatlar mavjud modellar | Iqtisodiyotda miqdoriy ko’rsatkichlarning qonunlari va bog’lanishlarni matematik statistika metodlari bilan o’rganuvchi fan | Iqtisodiy jarayonlarning matematik modellarining xossalarini va echimlarini tahlil qiluvchi fan |
|  | Iqtisodiy matematika qanday fan? | Iqtisodiy jarayonlarning matematik modellarining xossalarini va echimlarini tahlil qiluvchi fan | Ob’ekning parametrlari orasida tasodifiy munosabatlar bor deb, ularni ehtimollar nazariyasi va matematik statistika yordamida tekshiradi | Parametrlari orasida qattiq funktsional munosabatlar mavjud modellar | Iqtisodiyotda miqdoriy ko’rsatkichlarning qonunlari va bog’lanishlarni matematik statistika metodlari bilan o’rganuvchi fan |
|  | Ekonometrika qanday fan? | Iqtisodiyotda miqdoriy ko’rsatkichlarning qonunlari va bog’lanishlarni matematik statistika metodlari bilan o’rganuvchi fan | Iqtisodiy jarayonlarning matematik modellarining xossalarini va echimlarini tahlil qiluvchi fan | Ob’ekning parametrlari orasida tasodifiy munosabatlar bor deb, ularni ehtimollar nazariyasi va matematik statistika yordamida tekshiradi | Parametrlari orasida qattiq funktsional munosabatlar mavjud modellar |
|  | Moddiy nuqtaning tebranma harakatida bu qanday kuch ? | Prujinaning bikirlik kuchi | Muhitning qarshilik kuchi | Majburiy kuch | inertsiya kuchi |
|  | Moddiy nuqtaning tebranma harakatida bu qanday kuch ? | Muhitning qarshilik kuchi | Majburiy kuch | Prujinaning bikirlik kuchi | inertsiya kuchi |
|  | Moddiy nuqtaning tebranma harakatida bu qanday kuch ? | Majburiy kuch | Prujinaning bikirlik kuchi | inertsiya kuchi | Muhitning qarshilik kuchi |
|  | Moddiy nuqtaning tebranma harakatida Nyuton 2-qonuni qanday yoziladi? | , -prujina bikirlik kuchi, -muhit qarshilik kuchi, -majburiy kuch | -inertsiya kuchi | Prujinaning bikirlik kuchi | Majburiy kuch |
|  | Moddiy nuqtaning tebranma harakatida Dalamber printsipi qanday yoziladi? | - inertsiya kuchi | , -prujina bikirlik kuchi, -muhit qarshilik kuchi, -majburiy kuch | Prujinaning bikirlik kuchi | Majburiy kuch |
|  | Moddiy nuqtaning erkin tebranma harakati differentsial tenglamasi...? |  |  |  |  |
|  | Moddiy nuqtaning qarshilikli muhitda erkin tebranma harakati differentsial tenglamasi...? |  |  |  |  |
|  | Moddiy nuqtaning qarshiliksiz muhitda majburiy tebranma harakati differentsial tenglamasi...? |  |  |  |  |
|  | Moddiy nuqtaning qarshilikli muhitda majburiy tebranma harakatning kanonik differentsial tenglamasi...? |  |  |  |  |
|  | Moddiy nuqtaning erkin tebranma harakati umumiy echimi...? |  |  |  |  |
|  | Moddiy nuqtaning katta qarshilikli muhitda erkin tebranma harakati umumiy echimi...? | , |  |  |  |
|  | Rezonans bo’lmagan holda qarshilikli muhitda majburiy tebranma harakat differentsial tenglamasining echimi... |  |  |  |  |
|  | Rezonans holatda qarshilikli muhitda majburiy tebranma harakat differentsial tenglamasining echimi... |  |  |  |  |
|  | Qarshilikli muhitda majburiy tebranma harakat tenglamasining umumiy echimi... |  |  |  |  |
|  | Nyutonning 1 qonuni... |  |  |  |  |
|  | Nyutonning 2 qonuni |  |  |  |  |
|  | Nyutonning 3 qonuni |  |  |  |  |
|  | Butun olam tortilish qonuni |  |  |  |  |
|  | Eynshteyn formulasi |  |  |  |  |
|  | Nuqtaning 1 ta bog’lanishdagi harakat tenglamasi... |  |  |  |  |
|  | Urush harakatlarining matematik modellari qachon paydo bo’lgan... | 1 jahon urushi yillarida | 1 jahon urushi yillarida | 100 yillik urush yillarida | 200 yillik urush yillaria |
|  | Urush harakatlarining matematik modellari kim yaratgan... | Lankaster | Maltus | Ferxolst | Volter |
|  | Urush harakatlarining matematik modellari ... xil urush harakatlarini o’z ichiga oladi | 3 | 2 | 4 | 5 |
|  | Bu qanday matematik model... | Regulyar qismlar orasidagiurushning matematik model | Partizanlar orasidagi urushning matematik modeli | Aralash qismlar orasidagi urush matematik modeli | Yirtqich o’lja matematik modeli |
|  | Bu qanday matematik model... | Partizanlar orasidagi urushning matematik modeli | Aralash qismlar orasidagi urush matematik modeli | Yirtqich o’lja matematik modeli | Regulyar qismlar orasidagiurushning matematik model |
|  | Bu qanday matematik model... | Aralash qismlar orasidagi urush matematik modeli | Yirtqich o’lja matematik modeli | Regulyar qismlar orasidagiurushning matematik model | Partizanlar orasidagi urushning matematik modeli |
|  | Regulyar qismlar orasidagi ushbu model qanday echimga ega ... |  |  |  |  |
|  | Partizan otryadlar orasidagi ushbu model  qanday echimga ega... |  |  |  |  |
|  | Aralash otryadlar orasidagi ushbu model  qanday echimga ega... |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida bu nima ? | Tadqiqot guruhidagi jonivorlar umumiy soni. | Infektsiyalangan jonivorlar soni | Sog’lom jonivorlar soni | Imuniteti bor jonivorlar soni |
|  | Epidemiya modelida ushbu tenglikda  S(t) nima? | Sog’lom jonivorlar soni | Tadqiqot guruhidagi jonivorlar umumiy soni. | Infektsiyalangan jonivorlar soni | Imuniteti bor jonivorlar soni |
|  | Epidemiya modelida ushbu tenglikda  I(t) nima? | Infektsiyalangan jonivorlar soni | Sog’lom jonivorlar soni | Tadqiqot guruhidagi jonivorlar umumiy soni. | Imuniteti bor jonivorlar soni |
|  | Epidemiya modelida ushbu tenglikda  R(t) nima? | Sog’lom va imuniteti bor jonivorlar soni | Tadqiqot guruhidagi jonivorlar umumiy soni. | Infektsiyalangan jonivorlar soni | Imuniteti bor jonivorlar soni |
|  | Epidemiya modelida ushbu  tenglikda  sog’lom jonivorlar uchun qanday matematik model quriladi? | SHunday borki, unda | SHunday borki, unda | SHunday borki, unda |  |
|  | Epidemiya modelida ushbu  tenglikda  infektsiyalangan jonivorlar uchun qanday matematik model quriladi? | SHunday borki, unda | SHunday borki, unda |  | SHunday borki, unda |
|  | Epidemiya modelida ushbu  tenglikda  sog’ayayotgan jonivorlar uchun qanday matematik model quriladi? | SHunday borki, unda | SHunday borki, unda | SHunday borki, unda |  |
|  | Epidemiya modelida ushbu  tenglikda  funktsiyalar uchun qanday boshlang’ich shartlar qo’yiladi? |  | SHunday borki, unda | SHunday borki, unda | SHunday borki, unda |
|  | Epidemiya modelida  parametrlar nimani bildiradi? | kasallanish koeffitsienti, sog’ayish koeffitsienti |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa  tenglik qaerdan kelib chiqadi? |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa  tenglik qaerdan kelib chiqadi? |  |  |  |  |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa funktsiya S(t)=? | o’zgarmas | o’suvchan | kamayuvchan | integrallanuvchan |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa funktsiya I(t)=? | kamayuvchan | integrallanuvchan | o’zgarmas | o’suvchan |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa funktsiya R(t)=? | o’suvchan | kamayuvchan | integrallanuvchan | o’zgarmas |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa funktsiya R(t)=? | o’suvchan | kamayuvchan | integrallanuvchan | o’zgarmas |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa funktsiya S(t)=? | kamayuvchan | integrallanuvchan | o’zgarmas | o’suvchan |
|  | Epidemiya modelida  bo’lsa funktsiya I(t)=? | Avval o’suvchan, keyin kamayuvchan | o’suvchan | kamayuvchan | o’zgarmas |
|  | Tovarlarni umumiy ishlab chiqarish bilan ularga umumiy talab mos bo’lsa iqtisodiyotning bunday holati ... deyiladi | Muvozanatlashgan | Teng kuchli | Barobar | Erkin |
|  | Tovarlarni umumiy ishlab chiqarish bilan ularga umumiy talab mos bo’lsa iqtisodiyotdagi narxlar ... deyiladi | Muvozanatlashgan | Teng kuchli | Barobar | Erkin |
|  | Mamlakat miqyosidagi iqtisodiy masalalar ....deyiladi | Makroiqtisodiyot | Mikroiqtisodiyot | Mamlakat miqyosidagi | Region miqyosidagi |
|  | Korxona miqyosidagi iqtisodiy masalalar ....deyiladi | Mikroiqtisodiyot | Makroiqtisodiyot | Mamlakat miqyosidagi | Region miqyosidagi |
|  | Makroiqtisodiyotda eng muhim makroko’rsatkich ..... | Milliy daromad | Ishlayotgan xodimlar soni | Ishlab chiqarish funktsiyasi | Funktsiya |
|  | Milliy daromad Y nima.... | Bir birlik vaqt ichida ishlab chiqarilgan mahsulot | 1 kun ichida ishlab chiqarilgan mahsulot | 1 oy ichida ishlab chiqarilgan mahsulot | 1 yil ichida ishlab chiqarilgan mahsulot |
|  | Ishlab chiqarish ifunktsiyasi qanday xossalarga ega.... |  |  |  |  |
|  | Ishlab chiqarish funktsiyasi ...xossasiga ega | o’sishi bilan uning o’sishi sekinlashadi | o’sishi bilan uning o’sishi tezlashadi | o’sishi bilan uning o’sishi to’xtaydi | o’sishi bilan uning o’sishi o’zgarmas bo’lib qoladi |
|  | Milliy daromad ikki qismga ajratiladi: . | Yig’ib boriladigan qismi (Fond tashkil etuvchi mahsulot) | Sarflanadigan qismi | Oylikka ajratilgan qismi | Texnik vositalar sotib oladigan qismi |
|  | Proyeksiyalovchi nurlar nima deb ataladi? | proyeksiyalovchi to’ri chiziq | markaziy to’ri chiziq | parallel to’ri chiziqlar | proyektor |
|  | Kompyuter grafikasi necha turga bo’linadi. | 3 turga | 2 turga | 4 turga | 5 turga |
|  | Rastrli grafikada tasvirlar………. | nuqta(piksel)lar yordamida tashkil etildai | vergullar yordamida tashkil etiladi | nuqta va vergullar yordamida tashkil etiladi | chiziklardan yordamida tashkil topadi |
|  | Vektorli grafikada tasvirlar…….. | chiziklardan yordamida tashkil topadi | vergullar yordamida tashkil etiladi | nuqta va vergullar yordamida tashkil etiladi | nuqta(piksel)lar yordamida tashkil etiladi |
|  | Rastrli grafikada tasvir tashkil etuvchilari berilgan javobni aniqlang? | nuqta | chiziq | to’g’ri chiziq | to’rtburchak |
|  | 3 o’lchovli grafika yaratish dasturlari berilgan javobni aniqlang? | 3D Studio Max, Maya | Adobe Photoshop, Maya | 3D Studio Max, Corel Draw | 3D Studio Max, Adobe Photoshop, Corel Draw |
|  | Quyidagi ranglardan qaysi biri oq rang tarkibida yo’q? | qora | zarg’aldoq | yashil | binafsha |
|  | Ranglarni nazariy va miqdoriy tavsiflash tizimiga nima deb ataladi? | rang modellari | rang rejimlari | ranglarni boshqarish tizimlari | rangning moslik tizimlari |
|  | Additiv rang modelida qaysi ranglar asosiy ranglar sifatida ishlatiladi? | qizil, yashil, ko’k | qora, ko’k, qizil, sariq | oq,qora, qizil | qizil, yashil, ko’k, oq |
|  | RGB rang modelida qaysi ranglar asosiy ranglar sifatida ishlatiladi? | qizil, yashil, ko’k | qora, ko’k, qizil, sariq | oq,qora, qizil | qizil, yashil, ko’k, oq |
|  | Ravshanlik va ranglilikka qarab ranglarni aniqlash modellari berilgan javobni aniqlang? | HSB | RGB | CMY | CMYK |
|  | Tasvirni ekranda aks ettirish imkoniyati yoki qog’ozda bosmalashda sifatini aniqlovchi ko’rsatgichga nima deyiladi? | tasvirlash imkoniyati | tasvirlash rangi | piksel | pantone |
|  | Rasrni kattalashtirganda ham uning sifati o’zgarmaydigan grafika turiga …grafika deyiladi? | vektorli | rastrli | 3D | fraktal |
|  | Rasrni kattalashtirganda zinapoyasimon qirralar paydo bo’lishi bilan farqlanadigan grafika turiga …grafika deyiladi? | rastrli | vektorli | 3D | fraktal |
|  | Matematik tenglamalar bilan hosil qilinadigan grafika turiga …grafika deyiladi? | fraktal | vektorli | 3D | Rastrli |
|  | Skaner, raqamli fotoapparat, videokamera yordamida hosil qilinadigan grafika turi qaysi javobda berilgan? | rastrli | vektorli | 3D | fraktal |
|  | Rastrli grafika hosil qilish dasturlarini aniqlang? | Adobe Photoshop, Paint | Adobe Photoshop, Corel Draw | Corel Draw, Maya | Flash, Corel Draw |
|  | Vektroli grafika hosil qilish dasturlarini aniqlang? | Flash, Corel Draw | Adobe Photoshop, Paint | Paint, Corel Draw, Maya | Adobe Photoshop, Corel Draw |
|  | Photoshop dasturida amallar ketma –ketligini avtomatlashtirish qaysi buyruq yordamida amalga oshiriladi? | Amallar (Operatsii) palitrasi yordamida | Kanallar (Kanali) palitrasi yordamida | Qatlamlar (Sloi) palitrasi yordamida | Navigator(Navigator) palitrasi yordamida |
|  | CorelDraw: Ob’yektni parametrlarini tasvirlaydi, obyekt yerarhiya va qatlamlarini boshqaradigan panel bu … | Object Manager | View Manager | Symbols and Special Characters | Internet Bookmark Manager |
|  | CorelDraw: «Tasvir ko’rinshlari» tasvirlaydi va boshqaradigan panel bu … | View Manager | Symbols and Special Characters | Internet Bookmark Manager | Object Manager |
|  | CorelDraw:Mavjud bo’lmagan belgilarni tasvirlashda foydalaniladigan panel bu … | Symbols and Special Characters | Internet Bookmark Manager | Object Manager | View Manager |
|  | CorelDraw:HTML Object Conflict paneli (Analizator konfliktov ob’ektov HTML) panelining vazifasi ? | Internetda nashr etishdan avval hujjatlarni to’griligi tekshiradi va noto’g’rilarini tuzatadi | Makrodasturlarni yozishda foydalaniladi | Ob’yektlar bilan ishlashda ranglarni tanlaydi va ular ustida amallar bajaradi | grafik va matnli stillarini yaratadi va o’zgartiradi |
|  | CorelDraw:Graphic and Text Styles (Stili teksta i grafiki) paneli vazifasi ? | grafik va matnli stillarini yaratadi va o’zgartiradi | Internetda nashr etishdan avval hujjatlarni to’griligi tekshiradi va noto’g’rilarini tuzatadi | Makrodasturlarni yozishda foydalaniladi | Ob’yektlar bilan ishlashda ranglarni tanlaydi va ular ustida amallar bajaradi |
|  | CorelDraw:Script and Preset Manager (Dispetcher makrosov i gotovix obratsov) paneli… | Makrodasturlarni yozishda foydalaniladi | grafik va matnli stillarini yaratadi va o’zgartiradi | Internetda nashr etishdan avval hujjatlarni to’griligi tekshiradi va noto’g’rilarini tuzatadi | Ob’yektlar bilan ishlashda ranglarni tanlaydi va ular ustida amallar bajaradi |
|  | CorelDraw:Har bir obyektga jadvaldagi malumotlar berkitiladi, masalan, narhi, o’lchami va boshqa malumotlar bilan panelni aniqlang. | Object Data paneli | Object Properties paneli | Link Manager paneli | Bitmap Color Mask paneli |
|  | CorelDraw:Ellipsni ekran markazida chizish uchun qaysi funksional tugma bilan birgalikda ishlatiladi. | <Shift> | <Alt> | <Tab> | <Crtl> |
|  | Micromedia Flash: Flash da tayyorlangan animatortlar bu | Vector grafika | Rastr grafika | Fraktal grafika | Vector grafika va fraktal grafika |
|  | Micromedia Flash: Flash texnologiyasi fayl formati | swf | gif | jpg | psd |
|  | Micromedia Flash: Flash-filmlarda kechadigan jarayonlar mos ravishda qaysi dasturda yozilgan buyruqlar ketma-ketligiasosida amalga oshiriladi? | ActionScript | JavaScript | php | C++ |
|  | Micromedia Flash: Asosiy uskunalarni o’z ichiga oladi. Bu uskunalardan foydalanish turiga qarab ikkiga bo’linadi: tanlash va belgilash uchun mo’ljallangan uskunalar va chizish uchun mo’ljallangan uskunalar. Qaysi uskunalar paneli haqida fikr bildirildi? | Tools | View | Colors | Options |
|  | ... - deganda ob’ektlarning hajm modellarini yaratish, saklash, ishlov berish va EHMlar yordamida ularni tasvirlash tushuniladi. | Kompyuter grafikasi | Dasturiy ta’minot | Dasturiy vositalar | Apparat ta’minoti |
|  | Microsoft Windowsning standart ilovalarida keltirilgan grafik resurslariga qaysi muxarrirlari kiradi? | Paintbrugh va paint | Paintbrugh va Word | AutoCAD va paint | Faqat photoshop |
|  | Paintbruch rasmlari qanday tipidagi fayllarda saqlanadi? | png | docx | doc | vmr |
|  | Paint grafik muxarririda Predvaritelniy prosmotr buyrug`i ... | chop etishdan oldin ko`rish | Nusxa olish | Chop etish | dasturdan chiqish |
|  | Adobe PhotoShop dasturida saqlangan faylni ochish.... | Fayl-otkrit | Fayl-soxranit | Pravka-otkrit | Pravka-soxranit |
|  | Adobe PhotoShop dasturida tasvirlarni chop etish qanday amalga oshiriladi? | Fayl-pechat | Readktirovanie-pechat | Vid-pechat | Fayl-predvaritelniy prosmotr |
|  | Adobe PhotoShop dasturida nusxa olish... | Pravka-kopirovat | Fayl-kopirovat | Fayl-vstavit | Pravka-vtavit |
|  | Adobe PhotoShop dasturida ko`chirib olingan ob’ektning quyish qanday bajariladi? | Pravka-vstavit | Fayl-vstavit | Pravka-kopirovat | Vid-kopirovat |
|  | Adobe PhotoShop dasturida skanerlash ketma-ketligini tanlang? | Fayl->Import->skaner nomi | Pravka->Import->skaner nomi | Fayl->Otkrit->skaner nomi | Fayl->Zakrit->skaner nomi |
|  | Adobe PhotoShop: Leyer nima? | qatlam | fayl | belgilash | nusxa olish |
|  | AdobePhotoshop dasturida darcha (oyna)lar olib tashlash va o`rnatish qaysi menyu orqali bajarish mumkin. | window | View | Filter | Select |
|  | Micromedia Flash dasturi avtomatik hosil qilinuvchi animatsiya bu… | tweened-animation | Framy-by-frame | Keyframe | Reverse frames |
|  | Micromedia Flash dasturida alohida obyektlar bilan ishlash jarayonida obyekt tanlangandan so`ng “Straighten” tugmasi chertlganda… | egri chiziqlarni to’gri chiziqqa aylantirish uchun ishlatiladi | siniq chiziqlarni egri silliq chiziqqa aylantirish uchun ishlatiladi | obyektni siljitiayotgan paytimizda obyektni bog’lash tuguni o’ziga yaqin turgan ob’yektga tortiladi, va u bilan bitta ob'yekt sifatida birlashadi | matnli maydoniga sichqoncha ko’rsatkichi birinchi marta rastrli tasvir ustida bosilganda o’sha sohada mavjud nuqta(piksel) rangi atrofidan mos ravishda necha xil rangni belgillash chegarasini beriladi |
|  | Micromedia Flash dasturida qaysi rejimida o’chirish amali boshlangan sohaga tegishli bo’lgan chiziq va bo’yoq o’chiriladi, unga tegishli bo’lmagan chiziq va bo’yoq o’chirilmaydi? | Erase Inside | Erase Normal | Erase Selected Fills | Erase Fills |
|  | Micromedia Flash dasturining “Color Mixer” oynasida “Radial” ning vazifasi… | shu’lasimon gradiyent bo’yoqlarni berish va tahrirlash | bo’yoq uchun rastrli tasvrlarni tanlash rejimi sifatida xizmat qiladi | chiziqli gradiyent ranglarni berish va uni tahrirlash rejimi sifatida xizmat qiladi | boyoq rangi uchun faqat asosiy(aniq) ranglarni o’rnatish mumkin |
|  | Micromedia Flash dasturida qaysi matn rejimida matnli maydon qiymatini Action Script tili yordamida tuzilgan ssenariy (dastur) orqali o’zgartirish mumkin? | Dinamik matn | statik matn | Kirituvchi matn | Statik va dinamik matn |
|  | Micromedia Flash dasturida qaysi funksional tugmalar orqali statik matn rejimida har bir harfni bo`laklab olish imkonini beradi? | Ctrl+B | Ctrl + C | Ctrl+T | Ctrl+W |
|  | Micromedia Flash dasturining freymlarni ko’rish rejimida boshqarishda“Onion Skin” tugmasining vazifasini aniqlang. | bir vaqtning o’zida bir nechta freymlarni ko’rish rejimini ulaydi | barcha ko’rinib turgan freymlarni tahrirlash mumkin bo’lgan rejimni ulaydi | shkaladagi markerlar parametrlarini o’zgartirish mumkin | ko’rish rejimini ulovchi tugmachalarga bog’liq bo’lmagan xolda markerlar, doim shkalada ko’rinib turadi |
|  | Photoshop dasturida “Rectangular marquee tool” qurolining vazifasini aniqlang. | To’rtburchak shaklida tasvirni kerakli sohasini kesib olish. | Qatlamni kesib olish. | Sichqoncha vazifasini bajaradi. | Qatlamni o’lchamini sozlaydi. |
|  | Photoshop dasturida “Elliptical marquee tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Elips shaklida tasvirni kerakli sohasini kesib olish. | Qatlamni kesib olish. | Sichqoncha vazifasini bajaradi. | Qatlamni o’lchamini sozlaydi. |
|  | Photoshop dasturida “Single Row marquee tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Tasvirning gorizantal chiziq sohasini kesib olish. | Qatlamni kesib olish. | Tasvirni to’rtburchak sohani kesib olish vazifasini bajaradi. | Qatlamni o’lchamini sozlaydi. |
|  | Photoshop dasturida “Single Column marquee tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Tasvirning vertikal chiziq sohasini kesib olish. | Qatlamni kesib olish. | Tasvirni to’rtburchak sohani kesib olish vazifasini bajaradi. | Qatlamni o’lchamini sozlaydi. |
|  | Photoshop dasturida “Lasso tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Tasvirning ixtiyoriy sohasini egri chiziq bo’ylab kesib olish. | Qatlamni kesib olish. | Tasvirning ellips sohasini kesib olish vazifasini bajaradi. | Egri chiziq chizadi. |
|  | Photoshop dasturida “Polygonal Lasso tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Tasvirning ixtiyoriy sohasini siniq to’g’ri chiziq bo’ylab kesib olish. | Qatlamni kesib olish. | Tasvirning ellips sohasini kesib olish vazifasini bajaradi. | Egri chiziq chizadi. |
|  | Photoshop dasturida “Magic Wand tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Tasvirdagi bir xil rangli sohani ajratib olish. | Tasvirning ixtiyoriy sohasini siniq egri chiziq bo’ylab kesib olish(bu qurolni kesib olinayotgan obyekt bilan fon ranglari bir-biridan keskin farq qilsa qo’llash kerak). | Tasvirning ixtiyoriy sohasini siniq egri chiziq bo’ylab kesib olish(bu qurolni kesib olinayotgan obyekt bilan fon ranglari bir-biriga yaqin bo’lsa qo’llash kerak). | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida “Brush tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Mo’yqalam vazifasini bajaradi. | O`chirg`ich vazifasini bajaradi. | Rang tanlash vazifasini bajaradi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida “Pencil tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Qalam vazifasini bajaradi. | O`chirg`ich vazifasini bajaradi. | Rang tanlash vazifasini bajaradi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida «Clone Stamp Tool» qurolining vazifasini aniqlang. | Belgilangan radiusdagi qatlam nushasini olish va kerakli joyda tashkil qilish. | Shtamp yaratadi. | O’chirg’ich vazifasini yaratadi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida “Eraser Tool” qurolining vazifasini aniqlang. | O’chirg’ich vazifasini yaratadi. | Shtamp yaratadi. | O’chirg’ich vazifasini yaratadi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida “Gradient Tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Bir necha ranglardan iborat fon tashkil qilish. | To’rtburchak sohanni bo’yash. | To’rtburchak shaklini chizish. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida “Paint Bucket Tool” qurolining vazifasini aniqlang. | Bo’yash vazifasini bajaradi. | Rang tanlash vazifasini bajaradi. | To’r xosil bo’ladi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida qurolining vazifasini aniqlang. | 3D Bo’yash vazifasini bajaradi. | Rang tanlash vazifasini bajaradi. | To’r xosil bo’ladi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida qurolining vazifasini aniqlang. | Yuvish vazifasini bajaradi. | Rang tanlash vazifasini bajaradi. | Bo’yash vazifasini bajaradi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida qurolining vazifasini aniqlang. | Gorizantal matn yozish. | Vertikal matn yozish. | Bo’yash vazifasini bajaradi. | Ranglarni aralashtirib yangi palitra xosil qiladi. |
|  | Photoshop dasturida  qurolining vazifasini aniqlang. | Ranglar almashinuvi(Sichqoncha o’ng va chap tugmalari) | Navigator. | Ranglarni qidirish. | Qatlamlarni almashtirish. |
|  | Photoshop dasturida qurolining vazifasini aniqlang. | Oynalar kaskad ko’rinishida tashkil qilish. | Ishchi oynani ekranga to’ldirish. | Ixtiyoriy soha. | Shtrixovka tashkil qilish. |
|  | Photoshop dasturida qurolining vazifasini aniqlang. | Ishchi oynani ekranga to’ldirish. | Oynalar kaskad ko’rinishida tashkil qilish. | Ixtiyoriy soha. | Shtrixovka tashkil qilish. |
|  | Photoshop dasturida Faylni saqlash. | File—Save | File—Open | File—Close | File—Exit |
|  | Photoshop dasturida Faylni ochish. | File— Open | File— Save | File—Close | File—Exit |
|  | Photoshop dasturida Faylni yopish. | File— Close | File— Save | File— Open | File—Exit |
|  | Photoshop dasturidan chiqish. | File— Exit | File— Save | File— Open | File— Close |
|  | Photoshop dasturidan Transform-- Rotate buyrug’I vazifasi. | Qatlamni ixtiyoriy burchakka burish. | Qatlam o’lchamini bo’yiga va eniga to’gri burchak asosida o’zgartirish. | Qatlam burchaklarini cho’zish yoki siqish. | Qatlam burchaklarini cho’zish yoki siqish, ixtiyoroiy burchakka burish. |
|  | Photoshop dasturidan Transform—Flip Horizantal buyrug’I vazifasi. | Qatlamni gorizantal akslantirish. | Qatlamni 90 gradusga o’ngga burish. | Qatlamni ixtiyoriy burchakka burish. | Qatlam burchaklarini cho’zish yoki siqish, ixtiyoroiy burchakka burish. |
|  | Photoshop dasturidan Transform—Flip Vertical buyrug’I vazifasi. | Qatlamni vertikal akslantirish. | Qatlamni 90 gradusga o’ngga burish. | Qatlamni ixtiyoriy burchakka burish. | Qatlam burchaklarini cho’zish yoki siqish, ixtiyoroiy burchakka burish. |
|  | Photoshop dasturida Select—Find layers buyrug’I vazifasi. | Tasvirdagi qatlamlarni qidirish. | Tasvirni qidirish. | Tasvirni belgilash. | Tasvirni qayta belgilash. |
|  | Math Cad dasturi qanday grafika turiga kiradi. | Fraktal grafika. | Rastrli grafika. | Vektorli grafika. | Infografika. |
|  | Maple dasturi qanday grafika turiga kiradi. | Fraktal grafika. | Rastrli grafika. | Vektorli grafika. | Infografika. |
|  | Auto Cad dasturi qanday grafika turiga kiradi. | Vektorli grafika. | Rastrli grafika. | Fraktal grafika. | Infografika. |
|  | Image Reader dasturi qanday grafika turiga kiradi. | Rastrli grafika. | Vektorli grafika. | Fraktal grafika. | Infografika. |
|  | Paint: “Palitra” buyrug`ining Glavnaya menyusining qaysi bo`limida joylashgan? | Instrumentы | Bufer obmena | Izobrajenie | Figurы |
|  | Paint: “Zalivka tsvetom” buyrug`ining Glavnaya menyusining qaysi bo`limida joylashgan? | Instrumentы | Bufer obmena | Izobrajenie | Figurы |
|  | Paint: “Karandash” buyrug`ining Glavnaya menyusining qaysi bo`limida joylashgan? | Instrumentы | Bufer obmena | Izobrajenie | Figurы |
|  | Paint: “Lastik” buyrug`ining Glavnaya menyusining qaysi bo`limida joylashgan? | Instrumentы | Bufer obmena | Izobrajenie | Figurы |
|  | Beze egri chizig`i qachon va kim tomonidan yaratilgan? | 1962 yil Per Bezeir | 1983 yil Renault | 1959 yil Nobert Vinner | 1960 yil Paul De Casteljo |
|  | Beze egri chizig`i kamida nechta nuqta talab qilinadi? | 2 ta | 3 ta | 4 ta | 6 ta |
|  | Kubik Beze egri chiziqda kamida nechta nuqta talab qiladi? | 3 t | 2 ta | 4 ta | 6 ta |
|  | Kubik Beze egri chiziqda kamida nechta nuqta talab qiladi? | 3 t | 2 ta | 4 ta | 6 ta |
|  | Rasmni qaysi formatda saqlaganingizda, hech qanday siqish ishlatilmaydi, va ushbu formatda tasvir nusxasi faylida saqlanadigan eng yuqori sifat va moslik darajasini olish mumkin? | \*.tif | \*.jpg | \*.bmp | \*.gif |
|  | Rasmni qaysi formatda saqlaganingizda o'nlab marta siqish uchun ishlatiladi. Ushbu format sizga turli xil siqishni nisbatlarini qo'llash imkonini beradi va shu bilan sifatni oshirish yo'nalishida yoki faylni qisqartirish bo'yicha tanlovni amalga oshiradi? | \*.jpg | \*.tif | \*.bmp | \*.gif |
|  | Rasmni qaysi formatda saqlaganingizda Windowsning standart grafik formati bo'lgan Raster formati. Barcha tahrirlovchilar tomonidan qo'llab-quvvatlanadi. Ushbu format Windows tizimida ishlatish uchun mo'ljallangan kichik raster(piksellar sonining kamligi) tasvirlarni saqlaydi. Bu kam siqish darajasi bilan past sifatli format. | \*.bmp | \*.tif | \*.jpg | \*.gif |
|  | Rasmni qaysi formatda saqlaganingizda Bu CS uchun maxsus yaratilgan raster grafik formatidir. Ushbu formatda LZW tomonidan belgilab qo'yilgan siqishni usuli mavjud. Ushbu format cheklangan rang palitrasiga ega? | \*.gif | \*.bmp | \*.tif | \*.jpg |
|  | Quyidagi keltirilgan ta’riflardan qaysi biri \*.png grafik formatiga mos keladi? | Bu yaqinda ishlab chiqilgan, GIF formatini o'zgartirish uchun ishlab chiqilgan format. Kichkina siqishni usuli qo'llaniladi, bu deflate deb ataladi. Siqilgan endeksli fayllar (kichik sonli ranglar bilan) o'xshash GIF-fayllarga nisbatan kichikroq hajmga ega. Fayllarning rang chuqurligi 48 bitagacha bo'lishi mumkin | Bu grafik ma'lumotlarni saqlashning eng qulay va universal usuli. Vektorli va raster tasvirlarni nashriyot tizimlariga o'tkazish uchun mo'ljallangan. Grafika bilan ishlaydigan barcha dasturlar yaratiladi. Ushbu format faqat Postscript tilini qo'llab-quvvatlaydigan qurilmada chop etilganda foydalaniladi. | Bu elektron hujjatlar, taqdimotlar va shuningdek, tarmoqlar orqali grafikani uzatish uchun grafik dasturlardan mustaqil ravishda ishlab chiqilgan format. | Bu fotoshopning ichki formatidir. Ko'proq grafik dasturlari tomonidan qo'llab-quvvatlana boshlandi. Ushbu format sizga ko'plab qatlamlar va qo'shimcha alfa kanallari bilan oddiy ranglar, konturlar va boshqa maxsus ma'lumot kanallari bilan rasmni saqlash imkonini beradi. |
|  | Quyidagi keltirilgan ta’riflardan qaysi biri \*.psd grafik formatiga mos keladi? | Bu fotoshopning ichki formatidir. Ko'proq grafik dasturlari tomonidan qo'llab-quvvatlana boshlandi. Ushbu format sizga ko'plab qatlamlar va qo'shimcha alfa kanallari bilan oddiy ranglar, konturlar va boshqa maxsus ma'lumot kanallari bilan rasmni saqlash imkonini beradi. | Bu grafik ma'lumotlarni saqlashning eng qulay va universal usuli. Vektorli va raster tasvirlarni nashriyot tizimlariga o'tkazish uchun mo'ljallangan. Grafika bilan ishlaydigan barcha dasturlar yaratiladi. Ushbu format faqat Postscript tilini qo'llab-quvvatlaydigan qurilmada chop etilganda foydalaniladi. | Bu elektron hujjatlar, taqdimotlar va shuningdek, tarmoqlar orqali grafikani uzatish uchun grafik dasturlardan mustaqil ravishda ishlab chiqilgan format. | Bu yaqinda ishlab chiqilgan, GIF formatini o'zgartirish uchun ishlab chiqilgan format. Kichkina siqishni usuli qo'llaniladi, bu deflate deb ataladi. Siqilgan endeksli fayllar (kichik sonli ranglar bilan) o'xshash GIF-fayllarga nisbatan kichikroq hajmga ega. Fayllarning rang chuqurligi 48 bitagacha bo'lishi mumkin |
|  | Quyidagi keltirilgan ta’riflardan qaysi biri \*.pdf grafik formatiga mos keladi? | Bu elektron hujjatlar, taqdimotlar va shuningdek, tarmoqlar orqali grafikani uzatish uchun grafik dasturlardan mustaqil ravishda ishlab chiqilgan format. | Bu grafik ma'lumotlarni saqlashning eng qulay va universal usuli. Vektorli va raster tasvirlarni nashriyot tizimlariga o'tkazish uchun mo'ljallangan. Grafika bilan ishlaydigan barcha dasturlar yaratiladi. Ushbu format faqat Postscript tilini qo'llab-quvvatlaydigan qurilmada chop etilganda foydalaniladi. | Bu fotoshopning ichki formatidir. Ko'proq grafik dasturlari tomonidan qo'llab-quvvatlana boshlandi. Ushbu format sizga ko'plab qatlamlar va qo'shimcha alfa kanallari bilan oddiy ranglar, konturlar va boshqa maxsus ma'lumot kanallari bilan rasmni saqlash imkonini beradi. | Bu yaqinda ishlab chiqilgan, GIF formatini o'zgartirish uchun ishlab chiqilgan format. Kichkina siqishni usuli qo'llaniladi, bu deflate deb ataladi. Siqilgan endeksli fayllar (kichik sonli ranglar bilan) o'xshash GIF-fayllarga nisbatan kichikroq hajmga ega. Fayllarning rang chuqurligi 48 bitagacha bo'lishi mumkin |
|  | Quyidagi keltirilgan ta’riflardan qaysi biri \*.eps grafik formatiga mos keladi? | Bu grafik ma'lumotlarni saqlashning eng qulay va universal usuli. Vektorli va raster tasvirlarni nashriyot tizimlariga o'tkazish uchun mo'ljallangan. Grafika bilan ishlaydigan barcha dasturlar yaratiladi. Ushbu format faqat Postscript tilini qo'llab-quvvatlaydigan qurilmada chop etilganda foydalaniladi. | Bu elektron hujjatlar, taqdimotlar va shuningdek, tarmoqlar orqali grafikani uzatish uchun grafik dasturlardan mustaqil ravishda ishlab chiqilgan format. | Bu fotoshopning ichki formatidir. Ko'proq grafik dasturlari tomonidan qo'llab-quvvatlana boshlandi. Ushbu format sizga ko'plab qatlamlar va qo'shimcha alfa kanallari bilan oddiy ranglar, konturlar va boshqa maxsus ma'lumot kanallari bilan rasmni saqlash imkonini beradi. | Bu yaqinda ishlab chiqilgan, GIF formatini o'zgartirish uchun ishlab chiqilgan format. Kichkina siqishni usuli qo'llaniladi, bu deflate deb ataladi. Siqilgan endeksli fayllar (kichik sonli ranglar bilan) o'xshash GIF-fayllarga nisbatan kichikroq hajmga ega. Fayllarning rang chuqurligi 48 bitagacha bo'lishi mumkin |
|  | Tasvirlarda har bir piksell ikki xil rangni akslantiradi: fon (ko`pincha oq) va oldingi plan (ko`pincha qora). an’anaviy grafikada bunday tasvirlarga oq qog`ozda ruchka bilan chizilgan gravyura, rasmlar va boshqalar kiradi. bu model kompyuter grafikasida ko`p ishlatiladi. Bu qanday tasvirlar? | Shtrixli (nuqtali) tasvirlar | Monoxrom tasvirlar | Subtraktiv tasvirlar | Hrammatik tasvirlar |
|  | Shtrixli modeldan farqi shundaki – uni tashkil etuvchi piksellar ikki xil rang kombinatsiyalaridan shakllantirilishi mumkin. Oq qora rasmlar aslida monoxrom tasvirlardir. Odatda 100 yoki 256 baza kombinatsiyasi ranglari ishlatiladi. Bu modeli kompyuter grafikasida keng ishlatiladi, masalan, poligrafiyada. Bu qaysi model? | Monoxrom tasvirlar | Shtrixli (nuqtali) tasvirlar | Subtraktiv tasvirlar | Hrammatik tasvirlar |
|  | Modelning nomi uchta ingliz so`zlari qizil, yashil va ko`k ning bosh harflaridan tashkil topgan. Bu uch rang insonning ko`rish va rangni ajratish fiziologik imkoniyati asosida tanlangan. Bu qaysi model? | RGB | CMY | HSV | CMYK |
|  | CorelDraw: Qaysi asbob yordamida ob‘yektning keraksiz qismi ob‘yekt ustida to`g`ri yoki egri chiziq chizib ajratiladi, qirqiladi. | Knife | Shape | Smudge Brush | Free Transform |
|  | Matematik modelning hodisa yoki jarayon dinamikasini real talablar doirasida tavsiflash xossasi modelning … deyiladi. | Adekvatligi | Natijaviyligi | Umumiyligi | Tushunarliligi |
|  | Algoritmning kibernetik ta’rifiga xos bolmagan xossani ko‘rsating. | Chiziqliligi va takrorlanuvchanligi | Aniqligi va diskretligi | Umumiyligi | Natijaviyligi |
|  | Dasturlar uch turkumga bo‘linadi, bular: … . | operatsion tizimlar, amaliy dasturlar, instrumental vositalar | prezentatsion muhitlar, matn muharrirlari, yelectron jadvallar | chiziqli dasturlar, tarmoqlanuvchi dasturlar, takrorlanuvchi dasturlar | operatsion tizimlar, matn muharrirlari, yelectron jadvallar |
|  | Siklik algoritm qaysi algoritm turiga kiradi? | takrorlanuvchi algoritm | chiziqli algoritm | tarmoqlanuvchi algoritm | rekkurent algoritm |
|  | O‘z-o‘ziga murojaat qiladigan algoritm bu …. | rekursiv algoritm | operatsion tizim | takrorlanuvchi algoritm | electron jadvallar |
|  | Birinchi bo‘lib o‘nlik sanoq sistemasi tamoyillarini kashf yetgan va 4 arifmetik amallarni algoritmik asosda tatbiq yetgan olim bu …. | Al-Xorazmiy | Arhimed | Pifagor | Rene Dekart |
|  | Algoritmning bir-biridan ajralgan ko‘rsatmalar ketma-ketligidan iborat bo‘lishi … deyiladi. | Diskretlik | Aniqlik | Ommaviylik | Natijaviylik |
|  | Algoritmdagi har bir ko‘rsatma uni amalga oshirish uchun ijrochiga tushunarli va bir qiymatli tarzda tadbiq yetilishini ta’minlashi … deyiladi. | Aniqlik | Ommaviylik | Diskretlik | Natijaviylik |
|  | Algoritmning qaysi xossasi quyidagi ma’noga yega:  *Algoritmdagi har bir ko‘rsatma anig, to‘liq va bir qiymatli bo‘lishi lozim. Bular ijrochida algoritmni tuzuvchisi nazarda tutmagan hech bir vaziyatda mustaqil qaror qabul qilish zaruratini hosil bo‘lmasligini ta’minlashi kerak.* | Aniqlik | Ommaviylik | Diskretlik | Natijaviylik |
|  | Algoritmning qaysi xossasi quyidagi ma’noga yega:  *Algoritm ma’lum darajadagi masalalar sinfi uchun tadbiqli bo‘lishi lozim.* | Ommaviylik | Aniqlik | Diskretlik | Natijaviylik |
|  | Algoritmning qaysi hossasi quyidagi ma’noga yega:  *Algoritmdagi ko‘rsatmalar resurslar yetarli bo‘lganda muayyan amaliy yoki nazariy xulosaga olib kelishi lozim?* | Natijaviylik | Aniqlik | Ommaviylik | Diskretlik |
|  | Tyuring mashinasi qanday qismlardan iborat? | Cheksiz uzunlikdagi kataklarga ajratilgan tasma va avtomatdan | Kirish-chiqish qurilmasi va protsessordan | Kirish-chiqish qurilmasi, operativ xotira va protsessordan | Kirish-chiqish qurilmasi, operativ xotira, displey va protsessordan |
|  | Har qanday algoritm uchun Tyuring mashinasini qurish mumkinmi? | ha | yo’q | tushunarli bo‘lganlari uchun | bitta belgi bilan ishlaydiganlari uchun |
|  | Hisoblash yeksperimenti zaminida quyidagi asosiy tushunchalar yotadi. | Model, algoritm, dastur | Fizik model, dastur, kompyuter | Model, algoritm, kompyuter | Model, model tahlili, dastur |
|  | Tyuring mashinasida tuzilgan algoritmlar murakkabligini qanday baholash mumkin? | Murakkablik funksiysini qurish orqali. | Tyuring mashinasida tuzilgan algoritmlar murakkabligini baholab bo‘lmaydi, chunki u virtual. | Takrorlanishlardan qutilish o‘rqali. | Tizim kutubxonasidagi vaqtni hisoblovchi funksiyaga murojaat qilish orqali. |
|  | Tyuring mashinasini avval qurilgan Tyuring mashinalari orqali qurish mumkinmi? | ha | yo‘q | faqat ba’zilarini | modelga bog‘liq |
|  | Tyuring mashinasi rasmiy ravishda qanday nomlanadi? | Algoritmning formal ta’rifi. | Berilgan masalani yechish uchun tuzilgan dastur. | Cheqsiz tasma va avtomatdan iborat virtual mashina. | Cheqsiz tasma, avtomat va lotin alifbosidan iborat virtual mashina. |
|  | Tyuring mashinasida kirish so‘zining alifbosi qanday belgilardan iborat bo‘lishi mumkin? | Ixtiyoriy belgilar majmuasidan. | Lotin alifbosi harflaridan. | Kiril alifbosi harflaridan. | Lotin va Kiril alifbosi harflari hamda raqamlardan. |
|  | Tyuring mashinasining tarkibidagi taktlar formatida uning yakunlovchiligini qanday belgi bilan ifodalanadi? | !- belgisi | ?-belgisi | $- belgisi | #- belgisi |
|  | Tyuring mashinasining tasma qismini to‘gri tafsilotini tanlang: | Tasma − ikki tomonga cheksiz davom yetadidigan katakchalar. | Tasma − chekli o‘lchamga yega muayyan katakchalar. | Tasma − kompyuternig turiga bo\_999002liq ravishda uzunlikka yega katakchalar. | Tasma − faqat o‘ng tomonga cheksiz davom yetadigan katakchalar. |
|  | Tyuring mashinasining tasma qismini to‘g‘ri tafsilotini tanlang: | Tasma faqat bitta belgi yozish mumkin bo‘lgan, nomerlanmagan va nomlanmagan cheksizta katakchalardan iborat | Tasma kirish so‘zi alifbosining istalgan miqdordagi belgilaridan tuzilgan so‘zni yozish mumkin bo‘lgan cheksizta katakchalardan iborat | Tasma faqat bitta belgi yozish mumkin bo‘lgan nomerlangan cheksizta katakchalardan iborat | Tasma faqat bitta belgi yozish mumkin bo‘lgan nomlangan cheksizta katakchalardan iborat |
|  | Tyuring mashinasining avtomat qismi bir yo’la faqat quyidagi harakatlarni bajara oladi: | O‘zi ko‘rib turgan katachaga yangi belgi yo’zadi+chapga yoki o‘ngga bitta katakchaga siljiydi+yangi holatga o‘tadi yoki yeski holatida qoladi | O‘zi ko‘rib turgan katachaga yangi soz yo’zadi+chapga bitta katakchaga siljiydi+yangi holatga o‘tadi | O‘zi ko‘rib turgan katachaga yangi belgi yo’zadi+o‘ngga ko‘satilgan katakchaga siljiydi+yangi holatga o‘tmaydi | O‘zi ko‘rib turgan katachadagi belgi o‘chiradi + o‘ngga bitta katakchaga siljiydi |
|  | Tyuring mashinasi ishini boshlashidan avval quyidagi ishlarni bajarish lozim: | Tasmaga kirish so‘zini yozish+avtomatni kirish so‘zini birinchi belgisini qarshisiga yeltirish | Tasmani belgilardan tozalash+avtomatni kirish so‘zinining chapiga keltirish | Tasmaga tayanch alifbo belgilarini yozish+avtomatni kirish so‘zini istalgan belgisini qarshisiga keltirish | Tasmaga kirish va chiqish so‘zini yozish+avtomatni chiqish so‘zini birinchi belgisini qarshisiga keltirish |
|  | Tyuring mashinasi ishi boshlanishidan avval kirish so‘zi quyidagi shakllardan birida bo‘lishi mumkin: | Bosh yoki bosh katak belgisi ishtirok yetmagan tayanch alifbo belgilari ketma-ketligi shaklida | Bosh yoki imlo maqsadida bosh katak belgisi ishtirok yetgan belgilar ketma-ketligi shaklida | Bosh yoki bosh katak belgisi ishtirok yetmagan ixtiyoriy alifbo belgilari ketma-ketligi shaklida | Bosh bo‘lmagan ixtiyoriy belgilar ketma-ketligi shaklida |
|  | Tyuring mashinasi ishihi yakunlagandan so‘ng chiqish so‘zi quyidagi shakllardan birida bo‘lishi mumkin: | Bosh yoki bosh katak belgisi ishtirok yetmagan tayanch alifbo belgilari ketma-ketligi shaklida | Bosh yoki imlo maqsadida bosh katak belgisi ishtirok yetgan belgilar ketma-ketligi shaklida | Bosh yoki bosh katak belgisi ishtirok yetmagan ixtiyoriy alifbo belgilari ketma-ketligi shaklida | Bosh bo‘lmagan ixtiyoriy belgilar ketma-ketligi shaklida |
|  | Tyuring mashinasi ishini yakunlagandan so‘ng avtomat quyidagi holatlardan birida bo‘lishi mumkin: | chiqish so‘zining ixtiyoriy belgisi qarshisida | chiqish so‘zidan chapda | chiqish so‘zindan o‘ngda | chiqish so‘zining oxirgi belgisi qarshisida |
|  | Tyuring mashinasida quyidagi  yozuv qanday nomlanadi? | takt | holat | tutash belgisi | komanda |
|  | Tyuring mashinasida quyidagi  shakldagi takt ijro yetilsa avtomat qanday siljiydi | chapga bir katakka suriladi | joyida qoladi | o‘nga bir katakka suriladi | chapga s-ta katakka suriladi |
|  | Tyuring mashinasida quyidagi  shakldagi takt ijro yetilsa avtomat qanday siljiydi? | joyida qoladi | o‘nga bir katakka suriladi | chapga s-ta katakka suriladi | chapga bir katakka suriladi |
|  | Tyuring mashinasida quyidagi  shakldagi takt ijro yetilsa avtomat qanday siljiydi | o‘nga bir katakka suriladi | chapga s-ta katakka suriladi | chapga bir katakka suriladi | joyida qoladi |
|  | Bo‘sh bo‘lmagan, chekli va tartiblangan  shaklidagi almashtirishlar ketma-ketligi deganda nima tushuniladi? | markovning normal algoritmi | Tyuring mashinasi | Simpleks usul | Chizqli dastur |
|  | Markovning normal algoritmidagi  formula qayta ishlanayotgan so‘zga nisbatan nimani anglatadi? | qismini  ga almashtirish | qismini  ga almashtirish | qismini  dan keyin joylash | qismini  dan oldin joylash |
|  | Markovning normal algoritmidagi formulalar almashtirish ko‘rsatkichlariga ko‘ra necha xil bo‘ladi? | 2- oddiy formula va yakunlovchi formula | 1-oddiy formula | 1-murakkab formula | 3- oddiy formula, murakkab formula va yakunlovchi formula |
|  | Markovning normal algoritmidagi  formula qanday nomlanadi? | yakunlovchi formula | oddiy formula | murakkab formula | teng kuchli formula |
|  | Markovning normal algoritmida kirish so‘zining alifbosi qanday belgilardan iborat bolishi mumkin? | Ixtiyoriy belgilar majmuasidan | Lotin alifbosi harflaridan | Kiril alifbosi harflaridan | Lotin va Kiril alifbosi harflari hamda raqamlardan |
|  | Markovning normal algoritmida Terminal holat deb, ... . | almashtirishlar jarayoniga aytiladi | almashtirishlar natijasida kelib chiqqan xatolikka aytiladi | algoritm ishlashi natijasida hosil bo‘lgan holatga aytiladi | kirish so‘zining dastlabki holatiga aytiladi |
|  | Markovning normal algoritmida yangi qism qayta ishlanayotgan so‘zning qaysi qismiga yoziladi? | chap qismiga | ko‘rsatilgan qismiga | o‘ng qismiga | chap va o‘ng qismiga |
|  | Markovning normal algoritmidagi  formula nimani anglatadi?… | qayta ishlanayotgan so‘zning  qismini ochirish | qayta ishlanayotgan so‘zning  qismini takrorlash | qayta ishlanayotgan so‘zning  qismidan keyin bosh belgi yozish | qayta ishlanayotgan so‘zning  qismini so‘zdan keyin yozish |
|  | Ish vaqti, uchrashuvlar bayoni, jadvali, telefon va yozuvlarni qayd qilish dasturi … | organayzer deyiladi | dispatcher deyiladi | muharrir deyiladi | intepretator deyiladi |
|  | Ko’rsatuvchi turiga ega bo’lgan ma’lumot | ko’rsatgichli deyiladi | murojaat deyiladi | adres deyiladi | identifikator deyiladi |
|  | Moslashuvchanlik … | dasturning imkoniyatlarini kengaytirishning osonlik me’yori | dasturning qiyinlik me’yori | dasturning qiyinchilik-ishonchlilik me’yori | dasturning qiyinlik me’yori |
|  | Tizimli tahlil bosqichlari quydagilar: | dasturiy ta’minotni yaratishni yaratish mumkinligini tadqiq va tahlil qilish | dasturiy ta’minotni ishonchliligini tadqiq va tahlil qilish | dasturiy arxitekturasini tahlili | dasturiy ta’minotni loyilashni tadqiq etish |
|  | Tizimli tahlil bosqichlari quydagilar: | dasturiy ta’minotni yaratishni yaratish mumkinligini tadqiq va tahlil qilish | dasturiy ta’minotni ishonchliligini tadqiq va tahlil qilish | dasturiy arxitekturasini tahlili | dasturiy ta’minotni loyilashni tadqiq etish |
|  | Dasturiy mahsulotga talablar: | dasturni yaratuvchi tomonidan yoki undan foydalanuvchi tashkilot bilan hamkorlikda shakllantiriladi | ma’sul kishi tomonidan shakllantiriladi | dasturchi va menedjer tomonidan shakllantiriladi | operator tomonidan shakllantiriladi |
|  | Foydalanuvchiga bog’liq bo’lmagan loyihada dasturga bo’lgan talabni aniqlash uchun javobgarlik… | dasturni ishlab chiqaruvchi zimmasda bo’ladi | firma zimmasda bo’ladi | menejer zimmasda bo’ladi | loyiha o’rinbosari zimmasda bo’ladi |
|  | Dasturiy mahsulotlarni instrumental qo’llab-quvvatlash jarayoniga quydagilar kiradi: | dasturiy mahsulotlarni yaratish jarayonini avtomatlashtirish imkonini beradigan dasturiy vositalar | interaktiv rejimda sinash | jamoaviy tekshirish | dinamik rejimda xatolarini aniq va to’g’irlash |
|  | …dasturiy ta’minotni sifat ko’rsatkichini belgilamaydi | to’g’riligi | o’zgartirish | bajarish tahlili | loyiha |
|  | Dasturning ishonchliligi, bu: | Dasturiy ta’minotni ma’lum vaqt oralig’ida to’xtovsiz ishlash me’zon | dasturiy ta’minotning doimiy ravishda to’xtovsiz ishlash me’zoni | dasturiy ta’minotnini loyihalash jarayonida to’xtovsiz ishlash me’zoni | loyihalash me’zoni |
|  | Dasturiy mahsulotni ehtiyojlik darajasi aniqlanadigan bosqichi… | tizimli tahlil deyiladi | semantik tahlil deyiladi | joriy qilish vaqti deyiladi | sinov vaqti deyiladi |
|  | Dasturiy mahsulotni tuzish bosqichi… | modulni ichki loyihalash deyiladi | modulni tashqi loyihalash deyiladi | modulni tashqi ko’rinishini aniqlash deyiladi | modulni ichki optimizatsiyasi deyiladi |
|  | Quydagi dasturlash tizimlari mavjud:  1)loyihalovchi;  2)simmetrik;  3)bir tilli;  4)yopiq;  5)interpretasiyalanuvchi | 3, 4 ,5 | 1, 2 | 1, 2, 3 | 2, 4 5 |
|  | Murakkab dasturlarni tuzish muammosi bilan bog’liq “resurs-sifat” qarama-qarshiligi bilan bog’liq muammo quyidagi tushuncha bilan izohlanadi: | dasturiy ta’minotni yaratish, unga qo’yiladigan talablar va hayot siklini yaratish | boshqa platformalarga o’tkazish imkoniyati | operatsion tizimda bajarilish imkoniyati | loyihalash sarf xarajatlari va menejment |
|  | Murakkab tizimlarning pragmatik talablariga quyidagilar kiradi: | abstraktlash va aniqlashtirish, modulli yaratishi, qayta ishlatish | bajarilishini tahlil qilish | ishlatilish mobaynida to’xtovsiz ishlash me’zoni | dasturlashtirish uslubi |
|  | Ishonchlilik tamoyili bu: | xatoliklarni ogohlantirish, o’z-o’zini tekshirish va xatolikni to’g’ri bajarish | tizimda iearxik tuzilishin qo’llash | dasturni loyihalash va attestasiyadan o’tkazishni birgaligini ta’minlash | doimiy nazoratni ta’minlash |
|  | Dasturiy tizimga qo’yiladigan talabni aniqlash usuli bu, … | Foydalanuvchiga bog’liq bo’lmagan holatlarni foyadalanuvchi tomonidan nazorat qilinishi | Ichki tarkibiya nazorat | Modulli lokaliztsiya | Boshqarish vositalaridan |
|  | Dasturiy vositani funksional spesifakiyasi quyidagilardan tashkil topadi: | Dasturiy ta’minotni tashqi tasirlarga mutanosibligi, dasturiy ta’minot funksiyalarini aniqlash, maxsus holatlarni tavsiflash | Dasturiy ta’minotga qo’yiladigan tashqi cheklovlar, uzulishlarga bo’ladigan ta’sir | Dasturiy ta’minot bajarikishi paytida aniqlanadigan holatlar | Loyihalash va modellshtirish |
|  | Tashqi nazorat bosqichlarida qo’llaniladigan nazorat usullari | Statistik nazorat, aralash nazorat va qo’lda tekshirishni imitasiyasi foydalanuchi nazorati | Rekursiv tuzish | Oldingi bosqichlarni video kuzatuv | Sifatni aniq nazorati |
|  | Semantik funksiya spesifikasiyadagi asosiy yondashuvlar | Jadval yondashuvi, jadval xulosa usullari, grafikli mantiqiy algebraic yondashuv | Operatsion, qayta notasiyali va aksiomatik hamda progmatik | Ieararxik sintaksis tahlilni qo’llash | Abstrakt tahlil |
|  | … bu, bir xil turga ega bo’lgan chekli elementli ma’lumotlar majmusidir. | massiv | yozuv | satr | to’plam |
|  | … bu, chop qilish qurilmasi va ekranga aks ettiradigan yoki klaviaturadan kiritiladigan belgilar majmusi. | alfavit | Lug’at | leksiya | glossariy |
|  | … bu, dasturlashtirish tilining konstruksiyalari, jumlalari, bloklari, proseduralari, qo’shma sifatli, takrorlash operatorlarini tavsiflash qoidalari majmusidir. | sintaksis | translyator | kompiliyator | simantika |
|  | … bu, dasturlashtirish tilining konstruksiyalari, jumlalarining ma’nosini ifodalaydi. | simantika | sintaksis | sentizator | kompiliyator |
|  | … bu, tilining identifikatorlarini hosil qiladigan simvollar ketma-ketligini, operatorlarini, amallarini va boshqalarni ifodalaydigan qoidalar majmuasidir | leksiya | sintaksis | analizator | simantika |
|  | … bu, dasturlarni bo’laklarga ajratib bajarilishini tahlil qiladigan maxsus dasturdir. | otladka qiluvchi | analizator | trassirivka | Integrator |
|  | … bu, bir nechta bir xil tuzilishga ega va har bir keyingi element ko’rsatgichiga ega ma’lumolar tuzilmasidir | ro’yxat | navbat | yozuv | stek |
|  | … bu, tartiblangan elementlar majmuasi bo’lib, undan elementlarni olib tashlash mumkin va yangi elementlar qo’shish mumkin hamda yangi elementni qo’shish har doim uning oxiriga yoziladi. | navbat | ro’yxat | yozuv | stek |
|  | … bu, ma’lum bir sinfdagi yoki muayyan EHM arxitekturasini aks ettiradigan dasturlash tilidir. | Mashinaga yo’naltirilgan til | Mashina arxitekturasli | Mashinaga bog’liq bo’lmagan | Mashina sinfli |
|  | Visual Studioning har komponentasiga nom beriladi va u … | Komponenta nomi va uning tartib nomeridan tashkil topadi | Ob’ekt nomi va uning tartib nomeridan tashkil topadi | Sinf nomi va uning tartib nomeridan tashkil topadi | Komponenta tartib nomeridan tashkil topadi |
|  | Butun turdagi ma’lumotl… ni saqlash uchun ishlatiladi. | Ishorali va ishorasiz butun sonlarni | Ishrasiz sonni | Ishorali sonni | raqamlarni |
|  | O’zgaruvchini tavsiflash uchun… | Uning turini va nomini ko’rsatish lozim | Uning turini ko’rsatish lozim | Uning nomini ko’rsatish lozim | Uning tuini aniqlash lozim |
|  | Serverda dasturlash… imkoniyatlarini yaratadi | Serverdan foydalanuvchilar tomonidan kiritilgan ma’lumotlarni olish va qayta ishlash, kliyent brauzeri to’g’risida ma’lumot olish kliyentning brauzeriga ham, platformasiga ham bog’liq bo’lmagan dinamik Web-sahifani yaratish, server komponentalaridan foydalanish | Dasturlashtirish tizimi bilan bog’lanish | Platformaga bog’liq bo’lmagan syartish | Viruslardan xalos bo’lish |
|  | Ma’lumot turi … uchun kerak | o’zgaruvchi ustida qanday amallar bajarish mumkinligi va uning uchun stekdan va uyumda qancha xotira ajratish kerakligini bilish | o’zgaruvchi uchun qancha xotira ajiratish kerakligini bilish | o’zgaruvchi ustida qanday amallar bajarish mumkinligini bilish | o’zgaruvchini vazifasini bilish |
|  | O’zgaruvchini nomlash … uchun zarur | Dasturchi unga murojaat qilish uchun | Dasturchi uyumga murojaat qilish uchun | Dasturchi stekga murojaat qilish uchun | Dasturchi o’zgarmasiga murojaat qilish uchun |
|  | Ikki tomonlama chiziqli ro’yxatning har bir elementi nechta maydondan tashkil topadi: | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Aylanma chiziqli ikki tomonlama ro’yxat, oddiy ikki tomonlama ro’yxatdan nima bilan farq qiladi? | Aylanma ikki tomonlama ro’yxatning birinchi elementida oxirgi elementiga ko’rsatgich va oxirgi elementda birinchi elementga ko’rsatgichi mavjud | Keyingi elementga ko’rsatgich mavjudligi bilan | Ham oldinga ham orqaga harakatlanish mumkinligi bilan | Oldingi elementga murojaat qilish mumkinligi bilan |
|  | Aylanma bir tomonlama ro’yxat, bir tomonlama ro’yxatdan nima bilan farq qiladi? | Aylanma ro’yxatning oxirgi elementida birinchi elementga ko’rsatgich mavjud | Aylanma ro’yxatning oxirgi elementi oldingi elementga murojaat qiladi | Aylanma ro’yxatning birinchi elementi oxirgi elementga murojaat qiladi | Aylanma ro’yxatning birinchi elementi diskriptorga murojaat qiladi |
|  | Bir tomonlama chiziqli ro’yxatning oxirgi elementi maydonida nima yoziladi? | Bo’sh ko’rsatgich | O’z-o’ziga murojaat | Oldingi elementga murojaat | ro’yxat boshi murojaat |
|  | Bir tomonlama chiziqli ro’yxat maydonlarida nima saqlanadi? | Ma’lumotlar va keyingi element ko’rsatgichi | Stek to’g’risida ma’lumot | Oldingi element ko’rsatgichi | ro’yxat boshi murojaat |
|  | Kompyuter ishini dasturiy boshqarish …larni nazarda tutadi. | Operatsion tizimi yordamida qurilmalarni bir tekisda ishlashini ta’minlash | Foydalanuvchi ishtirokisiz kompyuter yordamida bir qancha amallarni bajarish | Buyruqlarni bajarish uchun maxsus formulalarni ishlatilish | Kompyuterda ma’lumotlarni ikkilik kodga o’tkazish |
|  | Masalaning yechishning texnologik zanjiri; masalaning qo’yilishi, matematik modeli, algoritmlash va dasturlashda … kirmaydi. | Dasturni sinash va testlash jarayoni | Ma’lumotlarni xususiyatini aniqlash | Jarayonni grafik sxemasi | Dasturni kiritish va ta’mirlash |
|  | Masalani kompyuterda yechish jarayonini dasturlashtirishda … kirmaydi. | Sintaktik tahlil jarayoni | Dasturlashtirishda tilini tanlash jarayoni | Ma’lumotni tuzilmasini aniqlash jarayoni | Algoritmni dasturlash tiliga mosligi tekshirish jarayoni |
|  | Ob’ektga yo’naltirilgan dasturlashtirishda texnologiyasida quyidagi mulohaza o’rinli… | Dasturning asosiy elementi sifatida ob’ektlar va sinflar ishlatiladi | Sinfning ichki tavsifi barcha ob’ektlar harakatini ifodalaydi | Dasturning asosiy elementlari sifatida proceduralar ishlatiladi | Sinfning tashqi tavsifi barcha ob’ektlar harakatini ifodalaydi |
|  | Dasturni sinovdan o’tkazish jarayoniga … kirmaydi. | Algoritmni dasturlash tiliga yozish | Dasturni translyatsiya qilish | Dasturni testlash | Dasturni tekslash |
|  | Dasturbi testlash tillarida ta’minlash operatori … | O’zgaruvchini qiymatini aniqlash | O’zgarmaslar qiymatini aniqlash | O’zgaruvchini qiymatini kiritadi | ma’lumotlarni kompyuter xotirasidagi ko’rinishini aniqlaydi |
|  | … dasturiy tizimning sinovdan o’tkazish … faoliyatdi | Dasturdagi xatolarni aniqlash va tuzish, bajarish jarayonni tekshirish | Dasturning xato joyini aniqlash va nisbatlash tizish | Xatoliklarni aniqlab qo’yish | Dastur bajarishini ba’zi qiymatlarda tekshirish |
|  | Dastur testlash bu, … | Oldindan natijani ma’lum bo’lgan qiymatlarda tekshirish jarayoni | Xatoni aniqlash jarayoni | Xatoni tuzatish jarayoni | Natijani chop etish jarayoni |
|  | OC UNIX da jarayon bu, … bajariladigan dasturdir. | Xos virtual addres maydonida fizik addres maydonida | birgalikda | Virtual maydonda | virtual ma’lumotli kompyuterda |
|  | Turli ko’rinishdagi dasturiy ta’minotlar o’rtasidagi interface bu, … | Dasturiy interface | Apparat dasturiy interface | Grafiksiz operatsion tizim | Tarmoqli operatsion tizim |
|  | Operatsion tizimlardagi foydalanuvchilar interface yaratish … bilan farqlanadi. | Grafikli operatsion tizim | 0 | Grafiksiz operatsion tizimdasturlash tizimi | Tarmoqli operatsion tizim |
|  | Paketlar nima? | Modullar | Matnlar majmui | Bitta katta konteyner | Hamma javoblar to’g’ri |
|  | Perlda gotolarning nechta formasi qo’llniladi? | 3 | 2 | 4 | 1 |
|  | Visual Studio muhitida ilovani ishga yurgizish uchun | Debug -> Start Without Debugging yoki sodda qilib Ctr + F5ni bosing. | Debug -> Start Without Debugging yoki sodda qilib Ctr + F6ni bosing. | Debug -> Start Without Debugging yoki sodda qilib Ctr + F7ni bosing. | Debug -> Start Without Debugging yoki sodda qilib Ctr + F8ni bosing. |
|  | Visual Studioning har bir komponentiga nom mos qo’yiladi, u esa quyidagilardan iborat… | Komponent nomi va uning tartib raqami | Ob’ekt nomi va uning tartib raqami | Klass nomi va uning tartib raqami | Komponent tartib raqami |
|  | Stek bu … | Apparatura vositalari asosida operativ xotiralarning tashkil qilish usuli | Apparatura vositalari tashqi xotiralarning tashkil qilish usuli | Yuqori bosqichda tashkil qilinadigan operativ xotiralarning turi | Apparatura yordamida flesh xotiralar tashkil qilish usuli |
|  | Stek katta hajmdagi ma’lumotlarni saqlash uchun mo’ljallangan, buning uchun quyidagi struktura ishlatiladi. | Ko’cha | Asosiy xotira | Doimiy xotira | Qattiq disk |
|  | Ma’lumot turi … uchun kerak | O’zgaruvchi ustida qanday amallar bajarilishi mumkin va uning uchun stekda va uyumda qancha xotira birligi ajaatish lozimligi | Kompiliyatosr o’zgaruvchi ustida qanday amallar bajarilishi mumkinlini aniqlash uchun | Kompiliyatosr o’zgaruvchi uchun uyumda qancha xotira birligi ajaatish lozimligini bilish uchun | Kompiliyatosr o’zgaruvchi uchun stekda qancha xotira birligi ajaatish lozimligini bilish uchun |
|  | Nom (identifikator)… uchun ishlatiladi. | Dasturlovchi keyinchalik o’zgartiruvchiga murojaat qilishi | Dasturlovchi keyinchalik kuchaga murojaat qilishi | Dasturlovchi keyinchalik stekka murojaat qilishi | Dasturlovchi keyinchalik navbatga murojaat qilishi |
|  | Bir tipga qarashli o`zgaruvchilarni boshqa tipga qarashli o`zgaruvchilarga taminlash uchun … bajariladi | Tiplarni oslashtirish | Tiplarni taqqoslash | Tiplarni qo`shish | Tiplarni ko`paytirish |
|  | Maxsus fayllar tashqi fezik qurilmalarni … nomlariga akslantirish mexanezimini taminlaydi | Fayllarni tizimning fayllari | Pragrammaviy kamandalarni | Maxsus fayllarning | Operativ xotira va ma`lumotlarning |
|  | Atributlari, operatsiyalari, munosabatlari va ma’nolari umumiy bo‘lgan ob’ektlar majmui nima deb yuritiladi. | sinf(class) | ob’yekt(object) | metod | interfeys |
|  | Maple 2016 da komandalarning rangi qanday? | Qora | Qizil | Siyohrang | Yashil |
|  | 2.Maple-2016 da javobning rangi qanday? | Ko`k | Qizil | Siyohrang | Yashil |
|  | Maple 2016 da xatolikning rangi qanday? | Qizil | Qora | Siyohrang | Yashil |
|  | Maple 2016 da xatolik ekranning qaysi qismida aks etadi? | Markazga tekislangan | O`ngda | Chapda | Yuqorida |
|  | Maple 2016 da Pi sonini qanday yoziladi? | Pi | Pi | pI | PI |
|  | Maple 2016 da javob ekranning qayerida aks etadi? | Markazga tekislangan | Ongda | Chapda | Yuqorida |
|  | Maple 2016 da ∞ belgisi qanday yoziladi? | Infinity | INFINITY | Infinity | ∞ |
|  | Maple 2016 da sinx funksiya qanday yoziladi? | sin(x) | sin(x) | SIN(X) | sinus(x) |
|  | Maple 2016 da cosx funksiya qanday yoziladi? | cos(x) | COS(x) | Cos(X) | cosinus(x) |
|  | Maple 2016 da tgx funksiya qanday yoziladi? | tan(x) | TG(x) | TAN(X) | tanginus(x) |
|  | Maple 2016 da ctgx funksiya qanday yoziladi? | ctan(x) | CTG(x) | CTAN(X) | catanginus(x) |
|  | Maple 2016 da secx funksiya qanday yoziladi? | sec(x) | SEC(x) | Sec(X) | secosinus(x) |
|  | Maple 2016 da cosecx funksiya qanday yoziladi? | cosec(x) | COSEC(x) | COSec(X) | cosecosinus(x) |
|  | Maple 2016 da arcctgx funksiya qanday yoziladi? | arcctan(x) | ARCCTG(x) | ARCCTAN(X) | arccatanginus(x) |
|  | Maple 2016 da arccosx funksiya qanday yoziladi? | arccos(x) | ARCOS(x) | ARCos(X) | arccosinus(x) |
|  | Maple 2016 da arctgx funksiya qanday yoziladi? | arctan(x) | ARCTG(x) | ARCTAN(X) | arctanginus(x) |
|  | Maple 2016 da arcsinx funksiya qanday yoziladi? | arcsin(x) | ARCSin(x) | ARCSIN(X) | arcsinus(x) |
|  | Maple 2016 da shx funksiya qanday yoziladi? | sh(x) | SH(x) | Sh(X) | gyperbolicsinus(x) |
|  | Maple 2016 da chx funksiya qanday yoziladi? | ch(x) | Ch(x) | Ch(X) | gyperboliccosinus(x) |
|  | Maple 2016 da thx funksiya qanday yoziladi? | th(x) | TH(x) | Th(X) | gyperbolictanginus(x) |
|  | Maple 2016 da c thx funksiya qanday yoziladi? | cth(x) | CTH(x) | CTh(X) | gyperboliccatanginus(x) |
|  | Maple 2016 da e^x funksiya qanday yoziladi? | exp(x) | EXP(x) | Exp(X) | exponenta(x) |
|  | Maple 2016 da lnx funksiya qanday yoziladi? | ln(x) | LN(x) | Ln(X) | naturallagarifm(x) ln(exp(6)) |
|  | ln(exp(6)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 6 | LN(6) | e^6 | ln(6) |
|  | ln(exp(26)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 26 | LN(26) | e^26 | ln(26) |
|  | ln(exp(16)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 16 | LN(16) | e^16 | ln(16) |
|  | exp(6) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | e^6 | LN(6) | 6 | ln(6) |
|  | 27 exp(16) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | e^16 | LN(16) | 16 | ln(16) |
|  | arccos(-1) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | Π | arccos(-1) | Pi | PI |
|  | arccos(1) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 0 | arccos(1) | Pi | PI |
|  | arctan(1) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | (1/4) π | arctan(-1) | Pi | 0 |
|  | igcd(36, 48) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 12 | 6 | 4 | 2 |
|  | igcd(24, 48) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 24 | 6 | 4 | 0 |
|  | igcd(72, 36) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 36 | 12 | 6 | 0 |
|  | igcd(18, 36) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 18 | 9 | 6 | 3 |
|  | igcd(72, 18) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 18 | 6 | 2 | 1 |
|  | igcd(144, 36) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 36 | 18 | 8 | 0 |
|  | lcm(20, 50) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 100 | 50 | 20 | 0 |
|  | lcm(20, 70) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 140 | 70 | 20 | 1 |
|  | lcm(125, 50) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 250 | 50 | 15 | 5 |
|  | lcm(25, 50) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 50 | 15 | 1 | 0 |
|  | lcm(75,15) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 75 | 15 | 3 | 0 |
|  | isprime(12) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | False | True | -1 | 0 |
|  | isprime(17) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | True | False | 1 | 0 |
|  | lcm(39,13) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 39 | 13 | 3 | 0 |
|  | isprime(46) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | False | True | -1 | 0 |
|  | isprime(71) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | True | False | 1 | 0 |
|  | isprime(11) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | True | False | -1 | 0 |
|  | isprime(121) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | False | True | -1 | 0 |
|  | expand((x-1)\*(x+1)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | x^2-1 | (x-1)\*(x+1) | 2x | 0 |
|  | expand((a-1)\*(a+1)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | a^2-1 | (a-1)\*(a+1) | 2 | 0 |
|  | expand((x+1)\*(x+1)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | x^2+2\*x+1 | (x+1)^2 | 2 | 1 |
|  | Maple 2016 da qavslarni ochib yoyish komandasi qanday? | expand(ifoda) | factor(ifoda) | normal(ifoda) | collect(ifoda,o’zgaruvchi) |
|  | Maple 2016 da ko’pxadni ko’paytuvchilarga ajratish komandasi qanday? | factor(ifoda) | expand(ifoda) | normal(ifoda) | collect(ifoda,o’zgaruvchi) |
|  | Maple 2016 da kasrni normal ko’rinishga keltirish komandasi qanday? | normal(ifoda) | factor(ifoda) | expand(ifoda) | collect(ifoda,o’zgaruvchi) |
|  | Maple 2016 da o’xshash hadlarni ihchamlash komandasi qanday? | collect(ifoda,o’zgaruvchi) | expand(ifoda) | factor(ifoda) | normal(ifoda) |
|  | Maple 2016 da triganometrik ifodalarni darajasini pasaytirish komandasi qanday? | combine(ifoda,trig) | radnormal(ifoda) | Subs(g(x)=t,f(x)) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da ildiz darajali fodalarni soddalashtirish komandasi qanday? | radnormal(ifoda) | combine(ifoda,trig) | Subs(g(x)=t,f(x)) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da f(x) da g(x)=t deb o’zgaruvchini almashtirish komandasi qanday? | subs(g(x)=t,f(x)) | combine(ifoda,trig) | radnormal(ifoda) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | radnormal(18^(1/2)+8^(1/2)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 5\*sqrt(2) | 4 | 3\*sqrt(2) | 2 |
|  | radnormal(128^(1/3)+16^(1/3)) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 6\*2^(1/3) | 4\*2^(1/3) | 3\*2^(1/3) | 4 |
|  | combine(2\*cos(x)^2-1) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | cos(2\*x) | cos(x) | cos(x/2) | 0 |
|  | combine(2\*cos(x)^2) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | cos(2\*x)+1 | cos(x)+1 | cos(x) | 0 |
|  | combine(2\*sin(x)^2) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 1-cos(2\*x) | 1-cos(x) | 0 | -1 |
|  | Maple 2016 da ifodaning kasr qismini hisoblash komandasi qanday? | frac(ifoda) | trunc(ifoda) | round(ifoda) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da ifodaning butun qismini hisoblash komandasi qanday? | trunc(ifoda) | frac(ifoda) | round(ifoda) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da ifodani yahlitlash komandasi qanday? | round(ifoda) | frac(ifoda) | trunc(ifoda) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | round(57/13) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | trunc(57/13) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 4 | 3 | 2 | 0 |
|  | frac(57/13) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 5/13 | 4/13 | 3/13 | 0 |
|  | round(45/7) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 6 | 5 | 4 | 0 |
|  | trunc(63/8) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 7 | 6 | 5 | 4 |
|  | frac(57/9) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 1/3 | ¼ | 1/5 | 0 |
|  | Maple 2016 da z kompleks sonning xaqiqiy qismini hisoblash komandasi qanday? | Re(z) | Im(z) | conjugate(z) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da z kompleks sonning mavhum qismini hisoblash komandasi qanday? | Im(z) | conjugate(z) | Re(z) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da z kompleks sonning qo’shmasini hisoblash komandasi qanday? | conjugate(z) | Im(z) | Re(z) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da z kompleks sonning triganometrik ko’rinishini hisoblash komandasi qanday? | polar(z) | evalc(Im(z)) | evalc(Re(z)) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da z kompleks sonning xaqiqiy qismini hisoblash komandasi qanday? | evalc(Re(z)) | polar(z) | Evalc(Im(z)) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Maple 2016 da z kompleks sonning mavhumqismini hisoblash komandasi qanday? | evalc(Im(z)) | polar(z) | Evalc(Re(z)) | Bunday komanda mavjud emas |
|  | Re(2-3\*I) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 2 | 1 | -1 | 0 |
|  | m(1+4\*I) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 4 | 3 | 2 | 0 |
|  | conjugate(2-3\*I) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 2+3\*I | 2-3\*I | 1-3\*I | -3\*I |
|  | Re(6-3\*I) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 6 | 4 | 2 | 1 |
|  | Im(7+4\*I) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | ifactor(30) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 5\*(2\*3) | 15\*3 | 6\*2 | 0 |
|  | ifactor(50) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 2\*5^2 | 2\*4^2 | 2\*3^2 | 0 |
|  | ifactor(56) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 7\*2^3 | 7\*2^2 | 7\*2^1 | 2^1 |
|  | ifactor(86) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 2\*43 | 2\*42 | 2\*41 | 1 |
|  | ifactor(86) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 2^2\*5^2 | 2^2\*5 | 2^2 | 0 |
|  | abs(-5) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 5 | 4 | Pi | 0 |
|  | Grafiklarni interaktiv usulda chizish uchun qayerga murojat qilinadi | Tools->Asistants->Curve fitting | Plot-> Asistants->Curve | Drawing-> Asistants->Fitting | Tools->Tutors->Curve |
|  | int(sin(x), x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | -cos(x) | cos(x) | 1/ -cos(x) | 0 |
|  | int(cos(x), x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | sin(x) | - sin(x) | 1/ sin(x) | 0 |
|  | int(tan(x), x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | -ln(cos(x)) | 1/ln(cos(x)) | Pi | 0 |
|  | int(1+x, x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | x+(1/2)\*x^2 | x+(1/2)\*x | x+(1/2) | Xatolik beradi |
|  | int(x^2+1, x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | (1/3)\*x^3+x | (1/3)\*x^3 | (1/3)\*x | 0 |
|  | int(x^2+x, x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | (1/3)\*x^3+(1/2)\*x^2 | (1/3)\*x^3+(1/2 | (1/3)\*x^3 | 0 |
|  | diff(x^2+2\*x+1, x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 2\*x+2 | 2\*x+1 | 2\*x+c | 0 |
|  | factor(x^2-5\*x+6) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | (x-2)\*(x-3) | 2\*x-5 | (1/3)\*x^3-(5/2)\*x^2+6\*x | 0 |
|  | diff(x^2-5\*x+6, x) - Enter bosilsa maple 2016 ekranida nima aks etadi | 2\*x-5 | (x-2)\*(x-3) | (1/3)\*x^3-(5/2)\*x^2+6\*x | 0 |
|  | aniq son, taqribiy son bo’lsa, yani, *,*  ayirma nima deyiladi? | ta qribiy son xatosi | ta qribiy son absolyut xatosi | ta qribiy son limit absolyut xatosi | ta qribiy son nisbiy xatosi |
|  | aniq son, taqribiy son bo’lsa, yani, *,*  ayirma nima deyiladi? | taqribiy son absolyut xatosi | taqribiy son xatosi | taqribiy son limit absolyut xatosi | taqribiy son nisbiy xatosi |
|  | aniq son, taqribiy son bo’lsa, yani, va  bo’lsa son nima deyiladi? | taqribiy son limit absolyut xatosi | taqribiy son xatosi | taqribiy son absolyut xatosi | taqribiy son limit nisbiy xatosi |
|  | aniq son, taqribiy son bo’lsa, yani, va  bo’lsa son nima deyiladi? | taqribiy son nisbiy xatosi | taqribiy son amaldagi nisbiy xatosi | taqribiy son xatosi | taqribiy son absolyut xatosi |
|  | aniq son, taqribiy son bo’lsa, yani, va  bo’lsa son nima deyiladi? | xatosi taqribiy son amaldagi nisbiy xatosi | taqribiy son nisbiy xatosi | taqribiy son limit nisbiy xatosi | taqribiy son absolyut xatosi |
|  | aniq son, taqribiy son bo’lsa, yani, va  bo’lsa son nima deyiladi? | taqribiy son limit nisbiy xatosi | taqribiy son nisbiy xatosi | taqribiy son amaldagi nisbiy xatosi | taqribiy son absolyut xatosi |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning absolyut limit xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning nisbiy limit absolyut xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning absolyut xatosini topish qanday masala? | xatoliklarni topishning to’g’ri masalasi | xatoliklarni topishning teskari masalasi | xatoliklarni topishning qadimiy masalasi | xatoliklarni topishning asosiy masalasi |
|  | funksiya berilgan , funksiya xatoligi berilgan. Argumentlarning xatoliklarini topish qanday masala? | xatoliklarni topishning to’g’ri masalasi | xatoliklarni topishning teskari masalasi | xatoliklarni topishning qadimiy masalasi | xatoliklarni topishning asosiy masalasi |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  | xatoliklarni topishning asosiy masalasi |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | funksiya berilgan , argumentlarning xatoliklari berilgan.Funksiyaning  xatosi..=? |  |  |  |  |
|  | Aniq va taqribiy son berilgan: Taqribiy sonning limit absolyut xatoligi topilsin: | 0.1356E-4 | 0.9591E-5 | 0.1356E-3 | 0.1356E-5 |
|  | Aniq va taqribiy son berilgan: Taqribiy sonning limit nisbiy xatoligi topilsin: | 0.9591E-5 | 0.9591E-4 | 0.1356E-3 | 0.1356E-5 |
|  | tenglamaning haqiqiy ildizlari soni... | **3** | **1** | **2** | **4** |
|  | tenglamaning ildizlari ... sohalarda joylashgan. |  |  |  |  |
|  | Tenglama ekvivalent ko’rinishga keltirilgan. Qisish koeffisentini toping: |  |  |  |  |
|  | Tenglama ekvivalent ko’rinishga keltirilgan. Qisish koeffisentini toping |  |  |  |  |
|  | Tenglama ekvivalent ko’rinishga keltirilgan. Agar , bo’lsa toping: |  |  |  |  |
|  | tenglamaga Nyuton iterasiya usuli  qo’llanilmo qda. Boshlang’ich iterasiyani toping |  | 0 | 1 | 0.5 |
|  | tenglamaga Nyuton iterasiya usuli  qo’llanilmo qda. Boshlang’ich iterasiyani toping. | -2 | -3 | -1 | 0 |
|  | tenglamaga Nyuton iterasiya usuli  qo’llanilmo qda. Boshlang’ich iterasiyani toping. | 3 | 2 | 1 | 0 |
|  | tenglamaga Nyuton iterasiya usuli qo’llanilmo qda: | -2.5 | -2.6 | -2.7 | -2.8 |
|  | tenglamaga Nyuton iterasiya usuli qo’llanilmo qda: | 2.1428 | 2.4238 | 2.2148 | 2.4428 |
|  | nochizi q sistema echimlari yotgan sohalar..... |  |  |  |  |
|  | . Agar  bo’lsa, iterasiyalarni toping | 0.7746, 0.7141 | 0.7868, 0.7341 | 0.7546, 0.7241 | 0.7946, 0.7541 |
|  | . Agar , bo’lsa qisish koeffisienti . | 0.6455 | 0.7749 | 0.5 | 0.8887 |
|  | nochizi q sistema Nyuton usuli bilan echilmo qda .Agar bo’lsa, | 0.875, 0.625 | 0.3425, 0.645 | 0.3125, 0.625 | 0.3625, 0.665 |
|  | nochizi q tenglamalar sistemasi uchun Nyuton iterasiya usulini ko’rsating |  |  |  |  |
|  | nochizi q tenglamalar sistemasi uchun soddalashgan Nyuton iterasiya usulini ko’rsating |  |  |  |  |
|  | nochizi q sistemaga iterasiya usuli  qo’llanilgan. Nazariy bahoni ko’rsating |  |  |  |  |
|  | nochizi q sistemaga iterasiya usuli  qo’llanilgan. Amaliy bahoni ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | sistema ildizlari yotgan sohani ko’rsating. |  | 2-chorak | 3-chorak | 4-chorak |
|  | nochizik sistema iterasiya usuli  bilan echilmo qda. YA qinlashish sharti ….? |  |  |  |  |
|  | Gauss usuli bilan .... tenglamalar sistemasi echiladi? | Chizi qli | Nochizi q | Differensial | Integral |
|  | Gauss usulida chizi qli algebraik tenglamalar sistemasi o’ng yurishda qanday ko’rinishga keltiriladi? | o’ng yu qori uchburchak matrisali sistemaga | chap quyi uchburchak matrisali sistemaga | diogonal matrisali sistemaga | uch diognal matrisali sistemaga |
|  | iterasiya usuli ya qinlashish sharti... |  |  |  |  |
|  | iterasiya usulida nazariy baho... |  |  |  |  |
|  | iterasiya usulida amaliy baho... |  |  |  |  |
|  | , chizi qli tenglamalar sistemasining echimi qachon mav jud va yagona? |  |  | , | , |
|  | , chizi qli tenglamalar sistemasi uchun Kramer qoidasini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | Uch diogonalli chizi qli tenglamalar  sistemasi …. usul bilan echiladi? | Progonka (haydash) | Gauss | iterasiya | kvadrat ildizlar |
|  | Progonka usulining o’ng yurishini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | Progonka usulining chap yurishini ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | Gauss- Jordan usuli ….tenglamalar sistemasini echadigan usul | chizi qli | nochizi q | oddiy differensial | xususiy hosilali differensial |
|  | Iterasiya usuli …. tenglamalar sistemasini taqribiy echadigan usul. | barcha turdagi chizi qli va nochizi q, oddiy differensial, xususiy hosilali differensial, integral | chizi qli va nochizi q | oddiy differensial, xususiy hosilali differensial | integral |
|  | Nyuton usuli …. tenglamalar sistemasini taqribiy echadigan usul | barcha turdagi nochizi q | chizi qli va nochizi q | chizi qli oddiy differensial, chizi qli xususiy hosilali differensial | chizi qli integral |
|  | Taqribiy usullar .... guruhga bo’linadi. | 2 (ta qriy analitik, sonli) | 1(sonli) | 2(grafik va sonli) | 2(analitik va sonli) |
|  | Chekli ayirmali sxemalar differensial tenglamani taqribiy .... ga keltiradi. | skalyar tenglamalar sistemasiga | chizi qli tenglamalar sistemasiga | oddiy differensial tenglamalar sistemasiga | nochizi q tenglamalar sistemasiga |
|  | Gauss- Jordan usulida chizi qli tenglamalar sistemasi matrisasi ... ko’rinishga keltiriladi | diogonal matrisali | chap quyi uchburchak matrisali | o’ng yu qori uchburchak matrisali | ortogonal matrisali |
|  | Gauss usulida matrisa determinanti ...ga teng | bosh elementlar ko’paytmasi | diogonal elementlar ko’paytmasi | xos sonlar ko’paytmasi | teskari bosh elementlar ko’paytmasi |
|  | Matrisaning eng katta xos soni... usul bilan topiladi. | iterasiya | progonka | Gauss | Nyuton |
|  | Simmetrik matrisa xos sonlari... | ha qi qiy | butun | rasional | kompleks |
|  | Simmetrik matrisada har xil xos sonlarga ...xos vektorlar mos keladi. | ortogonal | har xil | o’zaro teng | o’zaro teskari |
|  | ko’p had uchun ikkinchi tartibli bo’lingan ayirmani toping. | 6 | 2 | 1 | 0 |
|  | tartibli Nyuton interpolyasiya ko’phadida oldidagi koeffisentni toping. |  |  | 1 |  |
|  | Lagran jning fundamental ko’phadlari  yig’indisi nimaga teng. | 1 | 2 | 3 | 0 |
|  | Bu qanday funksiya ? | Nyuton interpolyasiya ko’phadi | Lagran j interpolyasiya ko’phadi | Nyuton interpolyasiya ko’phadi xatoligi | Lagran j interpolyasiya ko’phadi xatoligi |
|  | Bu qanday funksiya : | Lagran j interpolyasiya ko’phadi | Nyuton interpolyasiya ko’phadi | Nyuton interpolyasiya ko’phadi xatoligi | Lagran j interpolyasiya ko’phadi xatoligi |
|  | Bu qanday funksiya : | Nyuton interpolyasiya ko’phadi xatoligi | Lagran j interpolyasiya ko’phadi xatoligi | Lagran j interpolyasiya ko’phadi | Nyuton interpolyasiya ko’phadi |
|  | Bu qanday funksiya : | Lagran j interpolyasiya ko’phadi xatoligi | Nyuton interpolyasiya ko’phadi xatoligi | Lagran j interpolyasiya ko’phadi | Nyuton interpolyasiya ko’phadi |
|  | funksiya qiymatlari jadvali berilgan. Chizi qli interpolyasiya splaynining qiymati topilsin | 0.5 | 1 | 2 | 0.4 |
|  | funksiya qiymatlari jadvali berilgan. Chizi qli interpolyasiya splaynining qiymati topilsin | 2 | 1 | 3 | 4 |
|  | 1 deffektli kubik interpolyasiya splayni uzluksiz hosilalar soni.... | 2 | 1 | 3 | 4 |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali markaziy hosila.... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali hosila.... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali hosila.... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali hosilani ko’rsating. |  |  |  |  |
|  | hosila uchun birinchi tartibli aniqlikdagi o’ng chekli ayirmali hosila.... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali markaziy formula va qoldig’i .... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali hosila va qoldig’i .... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali hosila va qoldig’i .... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun ikkinchi tartibli aniqlikdagi chekli ayirmali hosila va qoldig’i.... |  |  |  |  |
|  | hosila uchun birinchi tartibli aniqlikdagi o’ng chekli ayirmali hosila va qoldig’ini.... |  |  |  |  |
|  | Nyuton-Kotes kvadratura formulalarida aniqlik tartibi.... | n | 1 | 2 | 3 |
|  | Murakkab trapesiya formulasi…. |  |  |  |  |
|  | Murakkab Simpson formulasi…. |  |  |  |  |
|  | Murakkab trapesiya formulasi qoldig’i.... |  |  |  |  |
|  | Murakkab Simpson formulasi qoldig’i.... |  |  |  |  |
|  | Murakkab to’g’rito’rtburchaklar formulasi qoldig’i.... |  |  |  |  |
|  | Nyuton-Kotes formulasi qoldig’i.... |  |  |  |  |
|  | Nyuton Kotes kvadratura formulalari koeffisientlari.... |  | ,yani | ,yani | , yani |
|  | Markaziy to’g’rito’rtburchaklar kvadratura formulalari koeffisientlari.... | ,yani |  | ,yani | , yani |
|  | Simpson kvadratura formulalari koeffisientlari.... | , yani |  | ,yani | ,yani |
|  | Sodda trapesiya formulasi bu... |  |  |  |  |
|  | Sodda trapesiya formulasining qoldig’i bu... |  |  |  |  |
|  | Sodda Simpson formulasi bu... |  |  |  |  |
|  | Sodda Simpson formulasining qoldig’i bu... |  |  |  |  |
|  | Sodda chap va o’ng to’g’rito’rtburchaklar formulasi bu... |  |  |  |  |
|  | Sodda markaziy to’g’rito’rtburchaklar formulasi bu... |  |  |  |  |
|  | Sodda chap va o’ng to’g’rito’rtburchaklar formulasi qoldig’i bu... |  |  |  |  |
|  | Markaziy to’g’rito’rtburchaklar formulasi qoldig’i bu... |  |  |  |  |
|  | Sodda markaziy to’g’rito’rtburchaklar formulasi qoldig’i bu... |  |  |  |  |
|  | Murakkab chap to’g’rito’rtburchaklar formulasi bu... |  |  |  |  |
|  | Ma'lumotlar bazasi nima? | Mashina tashuvchilarida MBBT vositalari yordamida tashkil qilingan ma'lumotlar to'plami | Foydalanuvchi tomonidan yig'ilgan ma'lumotlar to'plami | Biror ob'ekt to'g'risidagi ma'lumotlar to'plami | Tashuvchida tashkil qilingan ma'lumotlar to'plami |
|  | Ma'lumotlarning relyatsion modeli ierarxik va tarmoq modellaridan qanday farq qiladi? | Ma'lumotlar tuzulishining oddiyligi bilan; Foydalanuvchiga qulay bo'lgan jadvalda tasvirlanishi bilan; Ma'lumotlarga kirishning qulayligi bilan | Foydalanuvchiga qulay bo'lgan jadvalda tasvirlanishi bilan | Ma'lumotlarga kirishning qulayligi bilan | Ma'lumotlar tuzulishining oddiyligi bilan |
|  | Ma'lumotlarni boshqarish tizimi nima? | Mashina tashuvchilarida mantiqan bog'langan ma'lumotlarni tuzish va ular ustida amallar bajarishga mo'ljallangan samarali universal dasturiy vositadir; Ma'lumotlarga kirishni ta'minlovchi samarali universal dasturiy vositadir | Ma'lumotlarga kirishni ta'minlovchi samarali universal dasturiy vositadir | Mashina tashuvchilarida mantiqan bog'langan ma'lumotlarni tuzish va ular ustida amallar bajarishga mo'ljallangan samarali universal dasturiy vositadir; Ma'lumotlarga kirishni ta'minlovchi samarali universal dasturiy vositadir; Umumiy maqsadga yo'naltirilgan universal amaliy dasturlar vositasi | Mashina tashuvchilarida mantiqan bog'langan ma'lumotlarni tuzish va ular ustida amallar bajarishga mo'ljallangan samarali universal dasturiy vositadir |
|  | Ma'lumotlarni boshqarish tizimi nima? | Mashina tashuvchilarida mantiqan bog'langan ma'lumotlarni tuzish va ular ustida amallar bajarishga mo'ljallangan samarali universal dasturiy vositadir; Ma'lumotlarga kirishni ta'minlovchi samarali universal dasturiy vositadir | Ma'lumotlarga kirishni ta'minlovchi samarali universal dasturiy vositadir | Mashina tashuvchilarida mantiqan bog'langan ma'lumotlarni tuzish va ular ustida amallar bajarishga mo'ljallangan samarali universal dasturiy vositadir; Ma'lumotlarga kirishni ta'minlovchi samarali universal dasturiy vositadir; Umumiy maqsadga yo'naltirilgan universal amaliy dasturlar vositasi | Mashina tashuvchilarida mantiqan bog'langan ma'lumotlarni tuzish va ular ustida amallar bajarishga mo'ljallangan samarali universal dasturiy vositadir |
|  | Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi qanday modellarda tuziladi? | Tarmoq, Ierarxik, Relyatsion | Ierarxik | Tarmoq | Relyatsion |
|  | Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi nimani ta'minlaydi? | Ma'lumotlar ba'zasidan ko'p maqsadda foydalanishni; Ma'lumotlarni himoyalashni; Ma'lumotlarni tiklashni | Ma'lumotlar ba'zasidan ko'p maqsadda foydalanishni | Ma'lumotlarni tiklashni | Ma'lumotlarni himoyalashni |
|  | Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimida foydalanuvchilar uchun nima qulay vosita hisoblanadi? | Rivojlangan muloqat vositasining mavjudligi; Yuqori darajali so'rov tillarining mavjudligi | Rivojlangan muloqat vositasining mavjudligi; Yuqori darajali so'rov tillarining mavjudligi; Istalgan kompyuterga urnatish mumkinligi | Rivojlangan muloqat vositasining mavjudligi | Yuqori darajali so'rov tillarining mavjudligi |
|  | Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimining asosiy vositalarini ko'rsating? | Hisobotlar tuzish vositasi, til vositalari, Foydalanuvchi ilovalarini yaratish vositasi, Ma'lumotlar bazasi tuzilishini ifodalash vositasi, ekran shakllarini tuzish vositasi, so'rov vositasi | Hisobotlar tuzish vositasi, til vositalari, | Foydalanuvchi ilovalarini yaratish vositalari | Ma'lumotlar bazasi tuzilishini ifodalash vositasi, ekran shakllarini tuzish vositasi, so'rov vositasi |
|  | MBBTning qaysi vositasi qayta ishlangan natijalarni foydalanuvchiga qulay ko'rinishda tayyorlash imkonini beradi? | Hisobotlar tuzish vositasi | So'rov tuzish vositasi | Ekran shakllarini tuzish vositasi | Foydalanuvchi ilovalarini yaratish vositalari |
|  | Ma'lumotlar bazasida nima ta'minlanadi? | Saqlanayotgan ma'lumotlarni kam takrorlagan qolda mantiqan bog'langan ma'lumotlarni integratsiyalash | Ob'ektlar bilan aloqa | Ma'lumotlar o'rtasida qulay operatsiya | Ma'lumotlar o'rtasida qulay operatsiya |
|  | Ma'lumotlar bazasi qanday tashkil qilinadi? | MBBTda qo'llaniladigan model va ma'lumotlar tuzilishiga asosan | MBBTda qo'llaniladigan modelga asosan | MBBTda qo'llaniladigan ma'lumotlar tuzilishiga asosan | Ma'lumotlar bazasiga turli foydalanuvchilarning kirishiga ruxsati asosida |
|  | MBBT tarmoqda nimani nazorat qiladi? | Umumiy ma'lumotlar bazasiga turli foydalanuvchilarning kirishini ajratish | Foydalanuvchilar ishini | Tarmoq ishini | Server va ishchi stantsiyalarining ishini |
|  | Ma'lumotlar bazasini boshqarish uchun qaysi tildan foydalaniladi? | Strukturalashtirilgan so'rov tili; SQL; Structured Queries Language | Structured Queries Language | Strukturalashtirilgan so'rov tili | Strukturalashtirilgan so'rov tili; SQL |
|  | MBBT ni tanlash qanday faktorlarga asoslanadi? | mavjud texnik va dasturiy ta'minot, ularning konfiguratsiyasi, tezkor va disk xotirasi; yaratilayotgan foydalanuvchi ilovasiga talab; tanlangan ma'lumotlar modeli turi, soha yo'nalishi, informatsion-mantikiy model texnologiyasi; ma'lumotlarni qayta ishlashda ish samaradorligiga talablar; MBBTda kerakli funktsional vositalarning mavjudligi; MBBTning foydalanuvchilar tushunadigan tilda mavjudligi; foydalanuvchilar malaka darajasi va MBBTda MBni tuzish va u bilan ishlashda muloqot vositalarining mavjudligi | tanlangan ma'lumotlar modeli turi, soha yo'nalishi, informatsion-mantikiy model texnologiyasi; | mavjud texnik va dasturiy ta'minot, ularning konfiguratsiyasi, tezkor va disk xotirasi; yaratilayotgan foydalanuvchi ilovasiga talab; ma'lumotlarni qayta ishlashda ish samaradorligiga talablar; MBBTda kerakli funktsional vositalarning mavjudligi; MBBTning foydalanuvchilar tushunadigan tilda mavjudligi; foydalanuvchilar malaka darajasi va MBBTda MBni tuzish va u bilan ishlashda muloqot vositalarining mavjudligi | mavjud texnik va dasturiy ta'minot, ularning konfiguratsiyasi, tezkor va disk xotirasi; yaratilayotgan foydalanuvchi ilovasiga talab |
|  | Quyidagilardan qaysilari DOS muhitiga mo'ljallangan tizimlardan bo'lib, ko'proq ishlatiladigan MBBT hisoblanadi? | Dbase (Ashton-Tate), Paradox (Borland), R:base (Mierorim), FoxPro (Fox Software), Clipper 5.0 (Nantuekel), db\_VISTA (Raima) | Dbase (Borland), Paradox (Ashton-Tate), R:base (Mierorim), FoxPro (Fox Software), Clipper 5.0 (Nantuekel), db\_VISTA (Raima) | Dbase (Ashton-Tate), Paradox (Borland), R:base (Mierorim), FoxPro (Fox Software), Clipper 5.0 (Nantuekel), db\_VISTA (Nantuekel) | Dbase (Ashton-Tate), Paradox (Borland), FoxPro (Fox Software), Clipper 5.0 (Nantuekel) |
|  | Quyidagilardan qaysilari Xbase oilasi vakillariga kiradi? | Dbase, FoxBase, FoxPro | Dbase, FoxBase, Cbase | Dbase, FoxBase | Dbase |
|  | **SQL tilidagi** TIME **ma’lumot turi.** | maxsus komanda orqali aniqlanuvchi formatdagi vaqt (ko‘zda tutilgan bo‘yicha hh.mm.ss). | uzunligi o‘zgaruvchi, n simvoldan oshmagan simvolli qator (n > 0 va har xil MBBT larda har xil lekin 4096 dan kam emas). | qisqa butun (odatda 5 tagacha qiymatli raqam va ishora). | o‘nli son, p raqam va ishoradan iborat (0 < p < 16). O‘nli nuqtadan so‘ng raqamlar soni q orqali beriladi (q < p, agar q = 0 bo‘lsa, tashlab yuborilishi mumkin). |
|  | **SQL tilidagi** DATETIME **ma’lumot turi.** | sana va vaqt kombinatsiyasi. | uzunligi o‘zgaruvchi, n simvoldan oshmagan simvolli qator (n > 0 va har xil MBBT larda har xil lekin 4096 dan kam emas). | qisqa butun (odatda 5 tagacha qiymatli raqam va ishora). | o‘nli son, p raqam va ishoradan iborat (0 < p < 16). O‘nli nuqtadan so‘ng raqamlar soni q orqali beriladi (q < p, agar q = 0 bo‘lsa, tashlab yuborilishi mumkin). |
|  | Access MBBT qanday alohida xossalarga ega? | Ilovalar tuzish uchun ishlatiladigan til Lotus Script ning integrallashtirish va ishlashning qulayligi jihatidan ob'ektga yo'naltirilgan tillarga nisbatan imkoniyatlari kamdir; foydalanuvchi so'rovini tuzish SQL yordamida avtomat ravishda generatsiya qilish ko'zda tutilgan; undagi Visual Basic kuchli dasturlashtirish tili bo'lib MBBTda moslashuvchanligi va Microsoft Office ning boshqa ilovalariga ham o'tkazish mumkinligi kabi xususiyatlarga ega bo'lib ma'lumotlarni yaxshi integratsiyalashni ta'minlaydi; jadvallarni tahlil qilish Master lari mavjud bo'lib, uning yordamida jadvallarni me'yorlashtirish mumkin | SQL so'rov tili to'liq qo'llanilmaydi. Bu esa ko'p foydalanuvchilarga mo'ljallangan tizimda uning imkoniyatlarini chegaralaydi va faqat ma'lumotlarni ko'rish imkonini beradi; ilovalar tuzish uchun ishlatiladigan til Lotus Script ning integrallashtirish va ishlashning qulayligi jihatidan ob'ektga yo'naltirilgan tillarga nisbatan imkoniyatlari kamdir | foydalanuvchi so'rovini tuzish SQL yordamida avtomat ravishda generatsiya qilish ko'zda tutilgan; undagi Visual Basic kuchli dasturlashtirish tili bo'lib MBBT da moslashuvchanligi va Microsoft Office ning boshqa ilovalariga ham o'tkazish mumkinligi kabi xususiyatlarga ega bo'lib ma'lumotlarni yaxshi integratsiyalashni ta'minlaydi; jadvallarni tahlil qilish Master lari mavjud bo'lib, uning yordamida jadvallarni me'yorlashtirish mumkin | SQL so'rov tili to'liq qo'llanilmaydi. Bu esa ko'p foydalanuvchilarga mo'ljallangan tizimda uning imkoniyatlarini chegaralaydi va faqat ma'lumotlarni ko'rish imkonini beradi; |
|  | ACCESS so'zining ma'nosi qanday? | kirish | ma'lumot | dastur | bilim |
|  | Accessning asosiy ob`ektlari? | Tablitsы (Jadvallar), Zaprosы (So`rovlar), Formы (Shakllar), Otchetы (Hisobotlar), Stranitsы (Sahifalar), Makrosы (Makroslar), Moduli (Modullar); | Tablitsы (Jadvallar), Zaprosы (So`rovlar), Formы (Shakllar), Otchetы (Hisobotlar), Makrosы (Makroslar), Moduli (Modullar); | Tablitsы (Jadvallar), Zaprosы (So`rovlar), Formы (Shakllar), Otchetы (Hisobotlar), Makrosы (Makroslar); | Tablitsы (Jadvallar), Zaprosы (So`rovlar), Formы (Shakllar), Otchetы (Hisobotlar), Stranitsы (Sahifalar), Makrosы (Makroslar); |
|  | Jadval – bu… | Ma`lumotlarni saqlash uchun aniqlanadigan va foydalanadigan ob`ekt; | Asosan ma`lumotlarni kiritishga, ularni ekranga chiqarishga yoki ilova ishini boshqarishga mo`ljallangan ob`ekt; | Foydalanuvchiga bir yoki bir necha jadvallardan kerakli ma`lumotlarni olish imkoniyatini beruvchi ob`ekt; | Hujjat tuzishga mo`ljallangan ob`ekt; |
|  | Ma`lumotlar sxemasi nima uchun kerak? | Jadvallarni bog`lash uchun; | Jadvallarni loyihalash uchun; | Jadvallar orasidagi aloqani aniqlash uchun; | Jadvallarni ko`rish uchun; |
|  | So`rov – bu… | Foydalanuvchiga bir yoki bir necha jadvallardan kerakli ma`lumotlarni olish imkoniyatini beruvchi ob`ekt; | Ma`lumotlarni saqlash uchun aniqlanadigan va foydalanadigan ob`ekt; | Hujjat tuzishga mo`ljallangan ob`ekt; | Asosan ma`lumotlarni kiritishga, ularni ekranga chiqarishga yoki ilova ishini boshqarishga mo`ljallangan ob`ekt; |
|  | Forma – bu… | Asosan ma`lumotlarni kiritishga, ularni ekranga chiqarishga yoki ilova ishini boshqarishga mo`ljallangan ob`ekt; | Ma`lumotlarni saqlash uchun aniqlanadigan va foydalanadigan ob`ekt; | Hujjat tuzishga mo`ljallangan ob`ekt; | Foydalanuvchiga bir yoki bir necha jadvallardan kerakli ma`lumotlarni olish imkoniyatini beruvchi ob`ekt; |
|  | Hisobot – bu… | Hujjat tuzishga mo`ljallangan ob`ekt; | Asosan ma`lumotlarni kiritishga, ularni ekranga chiqarishga yoki ilova ishini boshqarishga mo`ljallangan ob`ekt; | Asosan ma`lumotlarni kiritishga, ularni ekranga chiqarishga yoki ilova ishini boshqarishga mo`ljallangan ob`ekt; | Foydalanuvchiga bir yoki bir necha jadvallardan kerakli ma`lumotlarni olish imkoniyatini beruvchi ob`ekt; |
|  | Makros – bu… | Bir yoki bir necha harakatning tartiblangan tavsifi bo`lib, ma`lum hodisaga javoban Access bajarishi lozim bo`lgan harakatdir; | Ma`lumotlarni saqlash uchun aniqlanadigan va foydalanadigan ob`ekt; | Asosan ma`lumotlarni kiritishga, ularni ekranga chiqarishga yoki ilova ishini boshqarishga mo`ljallangan ob`ekt; | Foydalanuvchiga bir yoki bir necha jadvallardan kerakli ma`lumotlarni olish imkoniyatini beruvchi ob`ekt; |
|  | Modul – bu… | Ish jarayonini ancha kichik harakatlarga parchalab va makroslar yordamida aniqlanmay qolgan xatolarni topish imkonini beruvchi programmalarni MS Access Basicda saqlovchi ob`ekt; | Bir yoki bir necha harakatning tartiblangan tavsifi bo`lib, ma`lum hodisaga javoban Access bajarishi lozim bo`lgan harakatdir; | Ma`lumotlarni saqlash uchun aniqlanadigan va foydalanadigan ob`ekt; | Foydalanuvchiga bir yoki bir necha jadvallardan kerakli ma`lumotlarni olish imkoniyatini beruvchi ob`ekt; |
|  | Kalitli maydon nima uchun kerak? | Jadvallar orasidagi aloqani aniqlash uchun; | Jadvallarni loyihalash uchun; | Jadvallarni orasida aloqa o`rnatish uchun; | Jadvalarni ko`rish uchun; |
|  | Jadvalning maydon turini qaysi rejimda o`zgartirish mumkin? | Loyihalash (Kosntruktor) rejimida; | Jadval (Tablitsы) rejimida; | Master tablits rejimida; | Import tablits rejimida; |
|  | Jadval maydonidagi ma`lumotlarni qaysi rejimda o`zgartirish mumkin? | Loyihalash (Kosntruktor) rejimida; | Jadval (Tablitsы) rejimida; | Master tablits rejimida; | Import tablits rejimida; |
|  | Jadvalga ma`lumotlarning saqlanishi yangi ma`lumotlar kiritilayotganda amalga oshiriladimi, yoki ular o`zgartirilgandami? | Har ikkalasida ham; | O`zgartirilganda; | Yangi ma`lumotlar kiritilganda; | To`g`ri javob yo`q. |
|  | 3 – 4 so`zdan iborat matnni saqlash uchun qaysi maydon turidan foydalanish maqsadga muvofiq? | Matnli(Tekstovыy); | Pulli(Denejnыy); | MEMO maydoni; | Sonli (Chislovoy) |
|  | 1 sahifagacha bo`lgan matn saqlash uchun qaysi maydon turidan foydalanish maqsadga muvofiq? | MEMO maydoni; | Pulli(Denejnыy); | Matnli(Tekstovыy); | Sonli (Chislovoy) |
|  | Yil qiymatini saqlash uchun qaysi maydon turidan foydalanish maqsadga muvofiq? | Sonli (Chislovoy) | Pulli(Denejnыy); | Matnli(Tekstovыy); | Sana/vaqt (Data/vremya) |
|  | Oy nomini saqlash uchun qaysi maydon turidan foydalanish maqsadga muvofiq? | Matnli(Tekstovыy); | Pulli(Denejnыy); | Sana/vaqt (Data/vremya) | Sonli (Chislovoy) |
|  | 123 so`m, 567 so`m.ga o`xshash ma`lumotlar qaysi maydonda saqlanadi? | Pulli(Denejnыy); | MEMO maydoni; | Matnli(Tekstovыy); | Sonli (Chislovoy) |
|  | Bitta jadvalda Schetchik turidagi maydon nechta bo`lishi mumkin? | 1 ta | 2 ta | 3 ta | 5 ta |
|  | Logicheskie maydon turida bir baytli belgilarni saqlash mumkinmi? | Faqat 1 bit saqlash mumkin; | Bo`lishi mumkin; | Mumkin; | To`g`ri javob yo`q; |
|  | Logicheskie maydon turi … ma`lumotlarni saqlash uchun mo`ljallangan. | Mantiqiy qiymatlar, shuningdek, Ha/Yo`q qiymatlaridan birini qabul qilish mumkin bo`lgan; | Mantiqiy qiymatli; | Ha/Yo`q qiymatlaridan birini; | Rasmli, grafikli, matnli; |
|  | OLE ob`ekt maydonida saqlash mumkin: | Rasmli, grafikli; | MS Access jadvallariga kiritilgan ob`ektlarni; | MS Access jadvallariga bog`langan ob`ektlarni; | MS Access jadvallariga bog`langan yoki kiritilgan ob`ektlarni. |
|  | Sanani saqlash uchun sonli maydonning quyidagi tipi etarli? | Uzun butun; | Butun; | Bayt; | Haqiqiy; |
|  | Yil tipidagi ma`lumotlarni saqlash uchun sonli maydonning quyidagi tipi etarli: | Butun | Bayt; | Uzun butun; | Haqiqiy; |
|  | Yirik shahar aholisi haqidagi ma`lumotlarni saqlash uchun sonli maydonning quyidagi tipi etarli: | Haqiqiy; | Butun; | Uzun butun; | Bayt |
|  | Maydonni aniqlash deganda quyidagilar tushuniladi: | Maydonning nomi va elementlarining turi; | Maydon elementlarining turi; | Maydonga beriladigan izoh; | Maydonning nomi; |
|  | Haqiqiy sonlarni saqlash uchun qaysi tipdagi maydondan foydalanish kerak? | Sonli (Chislovoy) | Pulli (Denejnыy); | MEMO maydoni; | Matnli (Tekstovыy) |
|  | MS Access dasturi qaysi guruhga mansub? | Mukammal MBBSlarga; | Murakkab MBBSlarga; | Oddiy MBBSlarga; | Mijoz-server MBBSlarga. |
|  | MS Access dasturida tayyorlangan fayl kengaytmasi qanday? | mdb; | mdf | mdv; | mdk |
|  | MS Access dasturida Maydonga telefon nomeri kodi (+998934002325)bilan kiritilishi kerak.Qanday maydon turi tanlanadi? | Matnli; | Sonli→Uzun butun; | Sonli→Butun; | Memo; |
|  | MS Access dasturida jadval yararishni Master tablits usulini aniqlang? | Oldindan tuzilgan jadvallar va ularga moc maydonlar ro'yhatidan foydalanish; | Jadvalni har bir maydonini loyihalash; | Yozuvlarni to'g'ridan to'g'ri jadvalga kiritish; | Boshqa MBsidan tayyor jadvalni ko'chirib olish |
|  | Access2000 MX ning ishga tushirish amali qanday? | MSAccess2000.exe | Access2000.com | start. Com | standart.com |
|  | …..-bu o`zaro bog`langan va tartiblangan ma`lumotlar majmuasi bo`lib, u ko`rilayotgan ob`ektlarning xususiyatini, xolatini va ob`ektlar urtasidagi munosabatni ma`lum soxada tavsiflaydi. | Ma`lumotlar xazinasi | Ma`lumotlar | Majmualar | bank |
|  | Komp’yuter xotirasida xar bir fayl ….. deb ataladigan bir xil turdagi qismlardan iborat bo`ladi. | yozuv. | katakchalar. | matn | formula |
|  | Xar bir yozuv esa …. deb ataladigan qismlardan iborat. | maydon | matnlar | belgilar | Yacheka |
|  | Daraxtsimon model qanday model deb ataladi? | ierarxik | tarmoqli. | tarkok | Relyatsion |
|  | ….. modellar ob`ektlar va ularning o`zaro alokalari ikki ulchovli jadval kurinishida tasvirlanadi. | Relyatsion | Tarmoqli | ierarxik | tarkok |
|  | Quyidagilardan qaysi birlari ma`lumotlar omboriga tegishli. | Relyatsion, Tarmoqli, ierarxik. | Graph.tpu, Relyatsion, ierarxik. | .tpu, Tarmoqli, Relyatsion. | faqat Relyatsion. |
|  | ……-- ma`lumotlarni Tashqil etishning oddiy birligi bo`lib, ma`lumotning alohida, bo`linmas birligiga egalik rekvizit mos keladi. …… asosan belgilangan ob`ekt parametrlari nomlarini bildiradi. | maydon | katakchalar | yozuv | matnlar to`plami. |
|  | ….. –mantiqiy bog`langan rekvizitlarga mos keluvchi maydonlar yigindisidir. | yozuv | parametrlar. | nom. | maydon |
|  | ACCESS MX dagi xar bir maydonda nechta simvollar saklanishi mumkin. | 65535 ta | 65555 ta | 256 ta | 512ta |
|  | Mantiqiy maydon uzunligini aniqlang. | 0 va 1 dan iborat. | faqat «rost» va 0 va 1 dan iborat. | faqat «yolgon» va 0 va 1 dan iborat. | «xa» mantiqiy birlikdan iborat. |
|  | Vaqt va sanani ifodalovchi maydon uzunligini aniqlang. | 10 | 6 | 8 | 12 |
|  | Pole Memo maydon uzunligini aniqlang. | 256 ta. | 128 ta. | 257 ta. | 258 tadan ortik. |
|  | Pole ob`ekta OLE maydoni nima uchun ishlatiladi. | Rasmlarni qo`yish uchun. | Tasvirlarni taxrirlash uchun. | Rasmlarni olib tashlash uchun. | Xarakatli tasvirlar qo`yish uchun. |
|  | MX da ishtirok etadigan jadvallar o`zaro bog`langan bulsa, bunday MXni …… turdagi MX deb atash mumkin. | relyatsion | bog`langan maydonlar. | bog`lanmagan maydonlar. | bog`langan fayllar. |
|  | Soddalik(Prostota), Moslanuvchanlik(Gibkost), Aniqlilik(Tochnost), Maxfiylik(Sekretnost), Bogliklik(Svyazannost) parametrlar qaysi ma’lumotlar bazasiga mansub. | Relyatsion ma`lumotlar bazasiga. | ma`lumotlar bazasiga. | daraxtsimon modelga. | tarmoqli modelga. |
|  | Access2000 MX ning ob`ektlarini aniqlang. | Tablitsa, Zapros, Formы, Otchyotы, Modul, Makrosы, Stranitsы. | Tablitsa, Zapros, Formы, otkrыt, Otchyotы, Modul, Makrosы, Stranitsы. | Tablitsa, Zapros, Formы, maydon, Otchyotы, Modul, Makrosы, Stranitsы. | Tablitsa, Zapros, Formы, Sozdat, Otchyotы, Modul, Makrosы, Stranitsы. |
|  | ….. MXning ma`lumotlar saklaydigan asosiy ob`ekti. | Tablitsa(jadval). | Otchyotы(xisobot). | Zapros(so`rov). | Formы(shakl). |
|  | …. MXdagi ma`lumotlarni tartiblash, biror kerakli ma`lumotlarni kidirib topish vazifalarni bajaradi. | Zapros(so`rov). | Otchyotы(xisobot). | Formы(shakl). | Tablitsa(jadval). |
|  | …. –Visual basic dasturlash muxitida yozilgan dastur bo`lib, nostandart operatsiyalarni foydalanuvchi tomonidan bajarilishiga imkon yaratadi. | Modul | Otchyotы(xisobot). | Zapros(so`rov). | Formы(shakl). |
|  | …. bir kator buyruqlar majmui asosida xosil bulgan makro buyruq bo`lib, foydalanuvchi tomonidan jadval tuzishda juda kiyin xal kilinadigan jarayonlarni echadi. | Makros | Otchyotы(xisobot). | Zapros(so`rov). | Formы(shakl). |
|  | Svyaz’ s Tablitsami mulokad darchaning vazifasini aniqlang. | Tashqi fayllardagi MX jadvallarini bog`lanish sxemasini ko`rsatadi. | Zaproslarni boglash. | Formalarni bir-biri bilan boglash. | Jadvallar o`rtasida bog`lanish mavjud emas |
|  | YAngi jadval xosil kilish ketma-ketligini ko`rsating. | Ob’ektы-Tablitsы, Sozdanie Tablitsы v rejime…, Sozdat. | Otkrыt, Tablitsы, Sozdat. | Ob’ektы-Tablitsы, Sozdanie Tablitsы v rejime Otchyotы. | Ob’ektы-Tablitsы, Sozdanie Tablitsы v rejime form. |
|  | Rejim Tablitsы ning vazifasini aniqlang. | Jadval oddiy mexaniq usulda yaratiladi. | Jadval avtomatik usulini beradi. | Forma oddiy mexaniq usulda yaratiladi. | Zapros oddiy mexaniq usulda yaratiladi. |
|  | Ekranda jadval maydonlari Pole1, Pole2,…, kurinishda xosil kilishga imkon beruvchi bo`limni aniqlang. | Sozdat– Rejim Tablitsы. | Sozdat bo`limi. | Otkrыt –Rejim Tablitsы. | Sozdat–>Master tablits. |
|  | Maydonlar nomi ularning turi va xossalari kabi parametrlarni kiritish mumkin bulgan mulokot oynasinining nomini aniqlang. | Konstruktor oynasi. | Sozdat–> Rejim Tablitsы. | Sozdat–>Master tablits. | Sozdat punkti. |
|  | Kerakli maydon tipini ko`rish yoki uzgartirish uchun jadvalning qaysi ustuniga murojat kilinadi? | Tip danno`x ustuniga. | Imya polya ustuniga. | Opisanie ustuniga. | faqat ko`rish mumkin. |
|  | Kerakli jadvallarni ko`rish uchun ob`ektning qaysi bo`limidan karaladi. | Tablitsы bo`limidan. | Formы bo`limidan. | Zaproso` bo`limidan. | Otchyotы bo`limidan. |
|  | Kerakli jadvalni maydoni va tipini taxrirlash uchun ob`ektning qaysi bo`limidan karaladi. | Jadval tanlanib, konstruktor punkti bosiladi. | Jadval tanlanib, Sozdat punkti bosiladi. | Jadval tanlanib, Otkrыt punkti bosiladi. | Jadval tanlanib, Master punkti bosiladi. |
|  | IN operatorining vazifasini aniqlang. | Tanlov asosida boshka ma`lumotlarga mos bulgan ma`lumotlarni yigishga imkon beradi. | Loyixani almashtiradi. | Yangi shaklni kushadi. | Tanlamasdan boshka ma`lumotlarga mos bulgan ma`lumotlarni yigishga imkon beradi. |
|  | GroupBY operatorinining vazifasini aniqlang. | Ma`lumotlarni guruxga ajratishga imkonyat yaratadi. | Ma`lumotlarni guruxga ajratmaslikka imkonyat yaratadi. | Ma`lumotlarni saralashga yordam beradi. | Vaziyatga boglik buyruqlar ruyxatini beradi. |
|  | Menyu xosil kilish usulini ko`rsating. | Servis–>Slujebnыe programmы–>Dispetcher knopochnыx form. | Servis–>Slujebnыe programmы–>Dispetcher svyazannыx tablits. | Uzi chiqadi. | Strelkani olib borganda uzi chiqadi. |
|  | Bosh menyudagi SwichboarD maydonining vazifasini aniqlang. | Formalarni boshkaruvchi rakamlarini ko`rsatadi. | Tartib rakamlarni ko`rsatadi. | Kerakli rakamlarni olib tashlaydi. | Keraksiz formalardan foydalanish rakamlarini ko`rsatadi. |
|  | Bosh menyudagi Item Text maydonining vazifasini aniqlang. | Buyruqlar ruyxatini ko`rsatadi. | Fayl nomlarini ko`rsatadi. | Maydonlar nomilarini ko`rsatadi. | Tugmachalarni nomlanishini chikaradi. |
|  | Bosh menyudagi Command maydonining vazifasini aniqlang. | Buyruqlar rakamlarini ko`rsatadi. | Fayl nomlarini beradi. | Maydonlar nomilarini beradi. | Dasturlarga murojat kiladi. |
|  | IS null operatorining vazifasini aniqlang. | Axborot yo`q bulgan satrlarni tanlash imkonini beradi. | Axboroti kup bulgan satrlarni tanlash imkonini beradi. | Ma`lum bulgan satrlarni tanlash imkonini beradi. | Axboroti bor bulgan satrlarni tanlash imkonini beradi. |
|  | SQL tilidagi VARChAR(n) ma’lumot turi. | maxsus komanda orqali aniqlanuvchi formatdagi sana; sana maydonlari bizning eramizdan oldin bir necha mingyilliklardan boshlanuvchi va bizning eramiz | uzunligi o‘zgaruvchi, n simvoldan oshmagan simvolli qator (n > 0 va har xil MBBT larda har xil lekin 4096 dan kam emas). | qisqa butun (odatda 5 tagacha qiymatli raqam va ishora). | o‘nli son, p raqam va ishoradan iborat (0 < p < 16). O‘nli nuqtadan so‘ng raqamlar soni q orqali beriladi (q < p, agar q = 0 bo‘lsa, tashlab yuborilishi mumkin). |
|  | MXBT Accessda ma`lumotlar xazinasini yaratish usullarni ko`rsating? | A,V | Bush MX ni ob`ektlarini kulda yaratish | MX ni master yordamida yaratish | jadval,forma yaratish |
|  | MXBT Access da master yordamida MX yaratish ketma-ketligini ko`rsating? | MS Access  Mastera, stranitsы i proektы baz dannыx | MS Access  FormыSozdat  Konstruktor | MS Access  FormыSozdat Master form | MS Access  FormыSozdatAvtoforma |
|  | MS Access MXBT da shakllar yaratish ketma-ketligini aniqlang? | MS Access  FormыSozdat | MS Access  FormыSozdat  Konstruktor | MS Access  FormыSozdat Master form | MS Access  FormыSozdatAvto forma |
|  | Relyatsion modelli ma`lumotlar xazinasi menyusida nima yotadi? | Jadval | Maydon | YOzuv | Unikal maydon |
|  | MXBT Access da qo`lda MX yaratish ketma-ketligini ko`rsating? | Novaya baza dannыx Imya fayla Sozdat | FaylSozdat | FaylOtkrыt | FaylZakrыt |
|  | MXBT Access ning qanday ish rejimlari bor? | Ob`ektni ochish, ob`ekt tugmasini ochish (konstruktor), ob`ektni yaratish | Saklash | Ochish | YAratish |
|  | MXBT Access da master yordamida jadval yaratish qanday bo`ladi? | MXBT Access TablitsaSozdat  Master tablitsa | MXBT Access TablitsaSozdat  Konstruktor Soxranit | MXBT Access TablitsaSozdat  Rejim tablitsa | MXBT Access TablitsaSozdat  Import tablitsa |
|  | Ma`lumotlar xazinasi maydonlarida saklanadigan ma`lumotlarni xajmini ortish tartibida joylashtiring? | mantiqli maydon, xisoblagich, sana va Vaqt, sonli, oddiy matn, memo OLE | mantiqli maydon, xisoblagich, sana va Vaqt, oddiy matn, memo OLE | xisoblagich, mantiqli maydon, sana va Vaqt, sonli, oddiy maydon, memo OLE | sana va Vaqt, mantiqli maydon, xisoblagich, sonli, oddiy matn, memo, OLE |
|  | MXBT Access ning qaysi ob`ektida ma`lumotlar saklanadi? | Jadval | SHakl | Xisobot | Modul |
|  | MXBT Access da mavjud ma`lumotlar xazinasini eching? | Fayl Otkrыt yoki MS Access Otkrыt bazu dannыx | Fayl  Sozdat | Fayl Saxranit | Fayl Zakrыt |
|  | MS Access MXBT da so`rovlarni yaratish ketma-ketligini aniqlang? | MS Access Zaprosы  Sozdat | MS Access Zaprosы  Sozdat Konstruktor | MS Access Zaprosы  Sozdat Prostoy zapros | MS Access Zaprosы  Sozdat Perekesennuy zapros |
|  | Pole ob`ekta OLE maydoni nima uchun ishlatiladi. | tasvirli, audio, video ob`yektlarni bog`lash va tahrirlash uchun | Tasvirlarni taxrirlash uchun. | Rasmlarni taxrirlash uchun. | Rasmlarni olib tashlash uchun. |
|  | SQL nechi xil dasosida ishlaydi? | Ikki xil  **Interaktiv** va **Joylashtirilgan.** | **Joylashtirilgan** | Bir **Interaktiv** | kompakt til |