|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modellashtirish – bu?** | Haqiqiy ob'ektni (jarayonni, hodisani) aniq maqsadga erishish nuqtai nazaridan uning muhim xususiyatlarini aks ettiruvchi model bilan almashtirish jarayoni. | Moda salonida kiyim modellarini namoyish qilish jarayoni. | Muayyan muammoni norasmiy qo'yish jarayoni. | Ko'rib chiqilayotgan ob'ektning muhim belgilarini aniqlash jarayoni. |
| **Model – bu?** | ob'ektning muhim xususiyatlarini aks ettiruvchi moddiy yoki mavhum o'rnini bosuvchi narsa. | Haqiqatning fantastik tasviri. | ob'ektning fazoviy-vaqt xususiyatlarini aks ettiruvchi moddiy yoki mavhum o'rnini bosuvchi vosita. | Ob'ektning muhim bo'lmagan xususiyatlari haqida ma'lumot. |
| **Ob'ektning matematik modeli – bu?** | Asl ob'ektning yoki uning xatti-harakatlarining ma'lum xususiyatlarini aks ettiruvchi matematika tilida yozilgan formulalar to'plami. | O'rganilayotgan ob'ektning ichki tuzilishi sxemasi ko'rinishidagi tavsif. | Asl ob'ektning tashqi xususiyatlarini aniq aks ettiruvchi ba'zi materiallardan yaratilgan model. | Elektr signallarining ketma-ketligi. |
| **Universitetda o'quv jarayonini tashkil qilishni tavsiflovchi axborot modellariga quyidagilarda qaysi biri kiradi:?** | Darslar jadvali | Gruh jurnali | talabalarning ro'yxati | Ko‘rgazmali o‘qitish vositalari ro‘yxati |
| **Rasmlar, xaritalar, chizmalar, diagrammalar, grafiklar qaysi modelga tegishli?** | Grafik axborot modellari. | Matematik modellar. | To'liq o'lchamli modellar. | ierarxik axborot modellari. |
| **Turli ob'ektlarni bitta model bilan tasvirlash mumkinmi?** | ha | yo'q | modellarga bog'liq | vizuallashtirishning iloji yo’q |
| **Rasmiy tillardan foydalangan holda axborot modellarini yaratish jarayoni …..deyiladi.?** | rasmiylashtirish | vizualizatsiya | rejalashtirish | loyihalash |
| **Model nima?** | maqsad nuqtai nazaridan muhim narsani aks ettiruvchi ob'ektning moddiy yoki mavhum o'rnini bosuvchi narsa | o'rganilayotgan ob'ekt, hodisa yoki jarayonning xususiyatlarini o'rganish | ob'ektning fazoviy-vaqtini aks ettiruvchi moddiy yoki mavhum o'rnini bosuvchi xususiyatlari | atrof-muhitdagi har qanday ob'ekt |
| **O'zaro bog'langan tizim ko'rinishidagi Internet global kompyuter tarmog'ining tavsifi …deb hisoblanadi?** | tarmoq modeli | matematik model | grafik model | vpn model |
| **Modellashtirish…?** | modellarni yaratish va o'rganishdan iborat bo'lgan bilish usuli | ko'rib chiqilayotgan ob'ektning muhim belgilarini aniqlash jarayoni | jarayon va hodisalarning rasmiy tavsifi | ob’yek va subyekt xarakati |
| **MATLAB dasturi qaysi kompaniya maxsuloti?** | MathWorks | Microsoft Windows | Solaris | Apple |
| **MATLABni dasturlash tili sifatida kim ishlab chiqqan?** | Kliv Moler | Stiv Yetkins | Robert Kovalski | Ivan Grigoryev |
| **Moddiy modellar bu-?** | o'z faoliyatida tabiiy qonunlarga bo'ysunadigan tabiiy ob'ektlar | asl nusxadan farqlanmaydigan ob'ektlar | moliyaviy aktivlar | raqamli usullar |
| **Ideal modellar bu-?** | tegishli belgi shaklida mustahkamlangan va fikrlash mantig'i qonunlariga muvofiq ishlaydigan ideal shakllanishlar | o'z faoliyatida tabiiy qonunlarga bo'ysunadigan tabiiy ob'ektlar | asl nusxadan farqlanmaydigan ob'ektlar | raqamli usullar |
| **​​Model grafigi bu-?** | vizual model ob'ektlari, ularning atributlari va munosabatlari to'plami | diagramma bilan bir xil | modelning tashqi ko'rinishi | modelning eng muhim xususiyatlaridan biri |
| **Ma'lumotlar tuzilmalarining qanday turlari mavjud?** | Chiziqli va chiziqli bo'lmagan | faylli | Kichik va kattalashtirilgan | daraxtsomon |
| **Chiziqsiz tuzilmalarga misollar keltiring?** | Grafiklar va daraxtlar | So'zlar va tinish belgilari | jumlalar va paragraflar | boblar va paragraflar |
| **Simulink paketida modellarni yaratish asosan …-texnologiyasini qo`llanish orqali bajariladi?** | Drad-and-Dro | Sourse | Mach | lokal |
| **Katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash bilan bog'liq masalalarni yechishda qanday modellar qo'llaniladi?** | statistik modellar | analitik modellar | fizik modellar | kimyoviy modellar |
| **Monte-Karlo usullariga qaysi olim asos solgan?** | Neyman | Joys | Ball | Noys |
| **Tasodifiy sonlar generatorlarining qanday turlari mavjud?** | fizik, jadvalli, algoritmik | algerbaik, algoritmik | analitik, algoritmik | kimyoviy, algoritmik |
| **Simulink paketining Continuous kutubxonasi o'z ichiga qaysilarni oladi?** | uzatish funksiyalari yordamida aniqlangan uzluksiz elementlar | diskret vaqtda ishlaydigan bloklar | chiziqli bo'lmagan funktsiyalarni amalga oshiradigan bloklar | signallarni ko'rsatish vositalari |
| **Turli ob'ektlarni bir xil model bilan tasvirlash mumkinmi?** | Ha | Ba'zan ular mumkin | Yo'q | To'g'ri javob yo'q |
| **Xuddi shu ob'ektda bir nechta model bo'lishi mumkinmi?** | Ha | Ba'zan mumkin | Yo'q | To'g'ri javob yo'q |
| **Modellashtirish qachon qo'llaniladi?** | Yuqoridagi barcha variantlar | Asl nusxani o'rganish qimmat yoki hayot uchun xavflidir | Asl nusxaning ayrim xususiyatlariga qiziqish | Asl nusxa mavjud emas yoki bevosita tekshirish qiyin |
| **Siz simulyatsiya qilishingiz mumkin?** | Ob'ektlar | Jarayonlar | axborotlar | Yuqoridagi barcha variantlar |
| **Ro'yxatdagi qaysi model ma'lumotga ega bo'ladi?** | hudud rejasi | bolalar velosipedi | kiyim namunasi | naqsh |
| **Haqiqiy jarayon, ob'ekt yoki hodisa o'rnini bosuvchi va ob'ektiv voqelik… qonunlarini tushunish uchun yaratilgan ob'ekt deyiladi.?** | Ob'ekt | Model | Almashtirmoq | tuzilma |
| **Modellashtirish bu-……?** | Modellarni yaratish jarayoni | Jarayon va hodisalarning rasmiy tavsifi | Modellarni yaratish va o'rganishdan iborat bo'lgan bilish usuli | obrazni kuzatish |
| **Tasodifiy tanlash qanday amalga oshiriladi?** | tasodifiy raqamlar yordamida | tasodifiy formulalar yordamida | tasodifiy signallar yordamida | tasodifiy bloklar yordamida |
| **Qaysi model oqim strukturasini haqiqiy qurilmada ko'proq adekvat ko'paytirishni ta'minlaydi?** | qayta ishlash modeli | qayta yuklash | qayta manzillash | qayta kodlash |
| **Statistik modellashtirishda hisob-kitoblarda kerakli qiymat qanday ifodalanadi?** | ba'zi bir hodisaning tasodifiy natijasini matematik kutish | loyihalash | strukturalash | algoritmlash |
| **Aniq integralni hisoblash qanday modellashtirishga misol?** | statistik modellashtirish | loyihalash | strukturalash | algoritmlash |
| **Eng ko'p modellar qaysilar?** | Izomorf | Azomorf | Monte | Static |
| **Haqiqiy ob'ektdan qandaydir mantiqiy sxemaga o'tish qanday nomlanadi?** | ob'ektni rasmiylashtirish | vizuallashtirish | lokallashtirish | simulyatsiyalash |
| **Dasturlash tizimlari, elektron jadvallar yoki modellashtirish dasturlari yordamida amalga oshirilgan axborot modellari ...?** | Kompyuter modellari | Kompyuter dasturlari | Algoritmlar | Dastur modellari |
| **Kodlash tillaridan birida asl obyektning tavsifi...?** | Axborot modeli | Materiallar modeli | Kompyuter dasturini yaratish | 3d model |
| **Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish, biznes jarayonlarini modellashtirish, tizim muhandisligi va tashkiliy tuzilmalarni xaritalashda ob'ektni modellashtirish uchun grafik tavsif tili qaysi?** | UML | Simulink | Case | vizual modellashtirish |
| **MATLAB nima?** | matematik modellashtirish dasturi | grafik muharriri | matn muharriri | operatsion tizim |
| **MATLAB qaysi tillarda yozilgan?** | C, Java | C++ | Lisp, Python | JavaScript |
| **O'zaro bog'langan ob'ektlar tizimi ko'rinishidagi Internet global kompyuter tarmog'ining tavsifi qaysi modelga tegishli:?** | Grafik model. | Jadvalli model. | Matematik model. | Tarmoq modeli. |
| **Geografik xarita qaysi modelga misol bo’la oladi:?** | Grafik axborot modeli | Og'zaki axborot modeli. | Jadvalli axborot modeli. | Matematik axborot modeli. |
| **Eng qadimgi grafik ma'lumotlar modellaridan biri:?** | Yer yuzasi xaritalari. | Qoya rasmlari. | Illyustratsiyalar bilan kitoblar. | Qurilish chizmalari va rejalari. |
| **Ob'ektning matematik modeli:?** | asl ob'ektning yoki uning xatti-harakatlarining ma'lum xususiyatlarini aks ettiruvchi matematika tilida yozilgan formulalar to'plami | asl ob'ektning tashqi xususiyatlarini aniq aks ettiruvchi har qanday materialdan yaratilgan model | ob'ekt va uning miqdoriy xarakteristikalari haqidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olgan ma'lumotlar to'plami | ob'ekt va uning miqdoriy sifatlari haqidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olgan ma'lumotlar to'plami |
| **Tizim quyidagilardan iborat:?** | tizim elementlari deb ataladigan ob'ektlar | alohida elementlar to'plami | tizim xossalari deb ataladigan ob'ektlar | algoritm |
| **Modellashtirish jarayoni quyidagi elementlarni o'z ichiga oladi?** | Sub’yekt, ob'ekt, model | Sub’yekt, model | ob'ekt, model | ob'ekt, tushuntirish, hodisa |
| **Bu diskret, uzluksiz va gibrid, chiziqli bo'lmagan va uzluksiz tizimlarni o'z ichiga olgan dinamik modellarni qurish uchun yo'naltirilgan grafiklar ko'rinishidagi blok-sxemalardan foydalanish imkonini beruvchi grafik simulyatsiya muhiti?** | Simulink | UML | HOLAT | WebRatio |
| **Ob’yektga yonaltirilgan vizual modellashtirish uchun qanday paketlar mavjud?** | Microsoft Visio, Microsoft DSL asboblari va Eclipse/GMF | IBM Rational Rose, Microsoft Visio/UML qo'shimchasi. | Borland Together, Telelogic Tau | COBOL, Fortran, PL/1, Algol60, C, Paskal |
| **Vizual modellashtirish tillari va usullarini amalga oshiradigan vositalar ikki xil bo’ladi?** | universal va mavzuga yo'naltirilgan. | raqamlangan va sanab o'tilgan | jismoniy va chiziqli. | standart va foydalanuvchi tomonidan belgilangan |
| **Dasturiy ta'minotni vizual modellashtirishda odatda quyidagi modellar quriladi:?** | tahlil modellari va loyihalash modellari | faqat tahlil modellari | faqat loyihalash modellari | faqat tizimlashtirish modellari |
| **Har bir model …belgilaydi ?** | tizimning o'ziga xos jihati | tizim va dasturiy ta'minotning umumiy maqsadi | tizim va dasturiy ta'minotning umumiy tamoyillari | tizim va dasturiy ta'minotning umumiy vazifalari |
| **Simulyatsiya qilingan ob'ektning tashqi ko'rinishi, xatti-harakati yoki tuzilishini takrorlaydigan haqiqiy ob'ekt ...?** | Kompyuter modeli | To'liq o'lchamli model | Matematik model | Axborot modeli |
| **Qaysi turdagi modelni taqdim etish shakli bilan ajratib bo'lmaydi?** | Kimyoviy | obrazli | Ikonik | O’g’zaki |
| **Ko'rsatkichlarni taqqoslashda qulaylik va ravshanlik uchun foydalaniladigan satr va ustunlardan iborat ma'lumotlar strukturasi ... hisoblanadi?** | Jadval | Chiziqli yakka bog'langan ro'yxat | To'liq o'lchamli model | Blokli bog’lanish |
| **Chiziqli yakka bog'langan ro'yxatning maxsus holatlarini ko'rsating?** | Stack va navbat | Grafik va daraxt | Kompyuterni simulyatsiya qilish bosqichlari | Generator va signal |
| **Quyidagilardan qaysi biri matematik modelning norasmiy tenglamalariga tegishli?** | analitik tenglamalar | chiziqli tenglamalar | differentsial tenglamalar | integrallar |
| **Kompyuterni simulyatsiya qilish jarayoniga nimalar kiradi?** | modelni loyihalash va uni muammoni hal qilish uchun qo'llash | 3d ko’rinishi | Strukturasi | algoritmi |
| **Kompyuter simulyatsiyasi qaysi sinf modellaridan foydalanadi?** | matematik modellar | signal modellar | daraxsimon modellar | assillograf modellar |
| **Monte-Karlo usulining asosi nima?** | tasodifiy sonlar generatori | static generatori | dinamik generatori | matematik generatori |
| **Hodisa raqamiga teng tasodifiy miqdorni simulyatsiya qilish uchun nima qilinadi?** | [0, 1] segmentini ketma-ket n ta segmentga bo'lish kerak | [0, 1) segmentini ketma-ket n-1 ta segmentga bo'lish kerak | [0, 1] segmentini ketma-ket n+1 ta segmentga bo'lish kerak | [0, 1] segmentini ketma-ket n+2 ta segmentga bo'lish kerak |
| **Simulink paketining Diskret kutubxonasi o'z ichiga qaysilarni oladi?** | diskret vaqtda ishlaydigan bloklar | chiziqli bo'lmagan funktsiyalarni amalga oshiradigan bloklar | signallarni ko'rsatish vositalari | uzatish funksiyalari yordamida aniqlangan uzluksiz elementlar |
| **Simulink paketining Nonlinear kutubxonasi o'z ichiga qaysilarni oladi?** | chiziqli bo'lmagan funktsiyalarni amalga oshiradigan bloklar | signallarni ko'rsatish vositalari | uzatish funksiyalari yordamida aniqlangan uzluksiz elementlar | diskret vaqtda ishlaydigan bloklar |
| **Simulink paketining Sinks kutubxonasi o'z ichiga nimalarni oladi?** | signallarni ko'rsatish vositalari | signal manbalari | uzatish funksiyalari yordamida aniqlangan uzluksiz elementlar | diskret vaqtda ishlaydigan bloklar |
| **Simulink paketining Sources kutubxonasi o'z ichiga nimalarni oladi?** | signal manbalari | uzatish funksiyalari yordamida aniqlangan uzluksiz elementlar | diskret vaqtda ishlaydigan bloklar | signallarni ko'rsatish vositalari |
| **Abs (Absolute qiymat) va Kombinatorial Logic (Kombinatorial logic) bloklari Simulink paketlar kutubxonasining qaysi birda joylashgan?** | Math | Continuous | Signals & Systems | Sources |
| **Integrator (Integrator) va Derivative (Differentiator) bloklari Simulink paketlar kutubxonasining qaysi birda joylashgan?** | Continuous | Signals & Systems | Sources | Sinks |
| **Mux (Multiplexer) va DeMux (Demultiplexer) bloklari Simulink paketlar kutubxonasining qaysi birda joylashgan?** | Signals & Systems | Continuous | Sources | Sinks |
| **Random Number (Tasodifiy sonlar generatori) va Clock (Soat) bloklari Simulink paketlar kutubxonasining qaysi birda joylashgan?** | Sources | Signals & Systems | Continuous | Sinks |
| **Scope (Osiloskop) va Stop (Bajarishni to'xtatish) bloklari Simulink paketlar kutubxonasining qaysi birda joylashgan?** | Sinks | Sources | Signals & Systems | Continuous |
| **Haqiqiy ob'ektni uning rasmiy tavsifi bilan almashtirish:?** | rasmiylashtirish | tahlil | modellashtirish | algoritmlash |
| **Belgili modelni tanlang:?** | formula | chizish | sxema | jadval |
| **Obrazli modelni tanlang:?** | fotosurat | sxema | matn | formula |
| **Aralash modelni tanlang:?** | sxema | fotosurat | matn | formula |
| **Ob'ektlar, holatlar, hodisalar, jarayonlarning tabiiy tillarda tavsifi:?** | og'zaki modellar | mantiqiy modellar | geometrik modellar | algebraik modellar |
| **Dasturlash tizimlari, elektron jadvallar, maxsus matematik paketlar va modellashtirish dasturlari yordamida amalga oshirilgan modellar …deyiladi.?** | kompyuter modellari | matematik modellar | simulyatsiya modellari | iqtisodiy modellar |
| **Shaxsiy kompyuterning fayl tizimini eng adekvat ta'riflash mumkin:?** | ierarxik model | jadvalli model | tabiiy model | matematik model |
| **Ierarxik tizimning grafik modeli:?** | daraxt | tarmoq | oila daraxti | zanjir |
| **Elektr poyezdlarining harakatlanish jadvalini misol tariqasida keltirish mumkin:?** | jadvalli model | grafik model | simulyatsiya modeli | tabiiy model |
| **“Obyekt – to‘liq masshtabli model – axborot modeli”ga nisbatan tushunchalar uchligi nimadan iborat?** | avtomobil - o'yinchoq avtomobil - avtomobilning texnik tavsifi | shaxs - tibbiy karta - fotosurat | avtomashina - avtomobilning texnik tavsifi ko'rsatilgan reklama risolasi - yo'llar atlasi | odam - anatomik skelet - maneken |
| **Qaysi modellar ob'ektlarning geometrik, fizik va boshqa xususiyatlarini moddiy shaklda aks ettiradi?** | Material | Axborot | Ierarxik | Yuqoridagi barcha variantlar |
| **Vaqt omiliga ko'ra modellar quyidagilarga bo'linadi?** | Statik va dinamik | Stokastik va dinamik | Statik va deterministik | To'g'ri javob yo'q |
| **Matematik modellarga quyidagilar kiradi:?** | kvadrat tenglamaning ildizlarini topish formulasi | pishirish retsepti; | yo'l harakati qoidalari; | politsiya hisoboti; |
| **Vaqtning ma'lum bir nuqtasida tizimning holatini tavsiflovchi modellar… deyiladi?** | Dinamik | Statik | Mavzu | To'g'ri javob yo'q |
| **Stokastik (ehtimolli) modellar yordamida tasvirlash mumkin?** | Shamolni hisobga olgan holda tananing harakati | Shamolni hisobga olmasdan tana harakati | Ma'lum formulalar bo'yicha hisoblar | To'g'ri javob yo'q |
| **Qanday dasturiy vositalar jadvalli modellarni yaratishga yordam beradi?** | MS Access | Paint | MS Excel dasturi | MS Word |
| **Haqiqat ob'ektlarini o'rganayotganda, siz yarata olasizmi?** | Bir necha xil turdagi modellar, ularning har biri muayyan muhim xususiyatlarni aks ettiradi | Bitta model | Ob'ekt xususiyatlarining umumiyligini aks ettiruvchi bitta model | To'g'ri javob yo'q |
| **Kompyuter fayl tizimi axborot modelining qaysi turiga kiradi?** | Ierarxik | Jadval | Tarmoqqa ulangan | Mantiq |
| **Poyezdlar jadvalini misol qilib keltirish mumkin?** | Jadvalli model | Grafik model | Kompyuter modeli | Matematik model |
| **Quyidagi modellardan qaysi biri simulyatsiya hisoblanadi?** | Biologik tizimlarni matematik modellashtirish | Havo haroratining kun davomida o'zgarishi grafigi | Tibbiyot tarixi | Fotografiya |
| **EHMda modellarni ishlab chiqish va tadqiq etish necha asosiy bosqichlardan iborat?** | 4 | 2 | 3 | 5 |
| **Kompyuter simulyatsiyasi uchun vosita?** | Monitor | Skaner | Kompyuter | Printer |
| **Moddiy modelni tanlang?** | Samolyot modeli | Xarita | Diagramma | Chizish |
| **Modelni qurish jarayoni, qoida tariqasida, quyidagilarni o'z ichiga oladi?** | O'rganilayotgan ob'ektning barcha xususiyatlarining tavsifi | Ob'ektning eng muhim xususiyatlarini hal qilinayotgan masala nuqtai nazaridan tanlash | Yechilayotgan muammoning maqsadlaridan qat'i nazar, ob'ekt xususiyatlarini aniqlash | Ob'ektning uchtadan ko'p bo'lmagan muhim belgilarini tanlash |
| **Simulink paketida uzluksiz vaqt quyidagi funksiya bilan berilgan:?** | y=t | y=x | y=t/2 | y=t2 |
| **Simulink paketidagi hodisalarga asoslangan xatti-harakatlarni tavsiflash uchun quyidagi blok ishlatiladi?** | Switch | Switer | ASSIGN | Access |
| **Qaysi dasturiy ta'minot tizimlari matematik hisob-kitoblar uchun mo'ljallangan:** | Maple; MathCad; MathLab; Mathematica | Maple; ASSIGN; Excel; Access | MathCad; MathLab; ASSIGN; Excel; Access | ASSIGN; MathLab; Mathematica; Excel; Access |
| **Simulink paketida qaysi vaqt turlari mavjud?** | diskret va uzluksiz | davomiy va cheksiz | Chegaralangan va cheksiz | Me’yoriy va diskret |
| **Simulink paketidagi modelni qurish jarayonida asosiy "qurilish" elementi qaysi?** | blok | Model | Funktsiya | dastur |
| **Odatda Dymosim dasturi simulyatsiya natijalarini quyidagi formatdagi faylda saqlaydi:** | Mathlab | Maple; | MathCad; | Mathematica |
| **Tizimning matematik modelini qurish quyidagilardan boshlanadi:?** | tizim parametrlari va tizimning ishlash jarayonini belgilovchi o'zgaruvchilar | tizimning ishlash jarayonini belgilovchi o'zgaruvchilar | tizim parametrlari | algoritmlash |
| **Muhandislik va ilmiy hisob-kitoblarni bajarish va olingan natijalarni yuqori sifatli vizuallashtirish uchun moʻljallangan tizimni aniqlang?** | MathLab | Maple; | MathCad; | Mathematica |
| **Modelica tilidan oldingi modellashtirish tili bu - ?** | Omola | Maple; | MathCad; | Mathematica |
| **Matlabning qaysi versiyasida ilk bora grafik muhit ishchi stoli yaratilgan?** | 5-versiya | 4-versiya | 6-versiya | 7-versiya |
| **Matlabning qaysi versiyasida ilk bora 16 bit va 24 bitli RGB ranglar bilan ishlash, yuqori o’lchamli matritsalar bilan ishlash, fazoviy figuralarni chizish va matematik formulalar bilan ishlash imkoniyatlari yaratilgan?** | 5-versiya | 4-versiya | 6-versiya | 7-versiya |
| **MATLAB qaysi sohalarda keng qo'llaniladi:** | signallarni qayta ishlash va aloqa; tasvir va videoga ishlov berish; nazorat qilish tizimlari; sinov va o'lchovlarni avtomatlashtirish; moliyaviy muhandislik; hisoblash biologiyasi va boshqalar | signallarni qayta ishlash va aloqa; tasvir va videoga ishlov berish; | matnlarni qayta ishlash; tasvir va videoga ishlov berish; | sinov va o'lchovlarni avtomatlashtirish; moliyaviy muhandislik; |
| **MATLAB dasturlar paketi qaysi kompaniya tomonidan yaratilgan?** | MathWorks | MathWords | MathWorkbooks | MathWorks |
| **MATLAB® da qaysi kutubxona asboblar komplekti (kutubxonasi) tasvirlarni qayta ishlash bo’yicha operatsiyalarning keng diapazonini qo’llab–quvvatlaydi?** | Image Processing kutubxonasi. | Image kutubxonasi | Images Tools kutubxonasi | Image virtual Processing kutubxonasi |
| **MATLAB da ma`lumotlar qanday ko’rinishda kritiladi?** | Matn | Jadval | Formula | Funktsiya |
| **MATLAB® ning qaysi kutubxonasi dinamik tizimlarni modellashtirish va simulyatsiyalash(o’xshatish) uchun fan va sanoatda eng keng qo’llaniladigan dasturlar paketi bo’lib qoldi?** | SIMULINK dasturi | Matpilot dasturi | Wavelet dasturi | Numpy dasturi |
| **MATLAB® ning qaysi kutubxonasi boshqarish va nazorat qilishning murakkab muammolarini loyihalash va rivojlantirish uchun kuchli grafikli asbob?** | Wavelet kutubxonasi | Pandos kutubxonasi | Image kutubxonasi | Keras kutubxonasi |
| **MATLAB® da necha xil ma`lumotlar turlari ishlatiladi?** | 3 | 2 | 4 | 5 |
| **Bir necha massivlarni bitta massivga birlashtirish uchun MATLAB® da qanday buyruq ishlatiladi?** | Cat buyruq ishlatiladi | [Cls buyruq ishlatiladi](https://fayllar.org/farmoyish-va-buyruq-buyruq.html) | Del buyruq ishlatiladi | Get buyruq ishlatiladi |
| **Matritsani ishchi xotiradan olib tashlash uchun qaysi operatordan foydalaniladi?** | Clear operatordan foydalaniladi | Break operatordan foydalaniladi | Load operatordan foydalaniladi | Input operatordan foydalaniladi |
| **MATLAB paketida hisoblash natijasini chop qilishni bloklash uchun qaysi belgidan foydaniladi?** | Nuqtali verguldan | Tenglikdan | Verguldan | Ikki nuqtadan |
| **MATLAB paketidagi kirish manbai ma'lumotlarini ko'rsatish uchun qanday ramz ishlatiladi?** | Qo'shtirnoq belgisi | Tenglik | Virma | Nuqta vergul |
| **MATLAB paketida ta’minlash belgisi uchun qaysi belgidan foydaniladi?** | Tenglikdan | Qo’shtirnoqdan | Verguldan | Ikki nuqtadan |
| **MATLAB paketida ^ belgisi nimani anglatadi?** | Darajaga ko’tarish amalini | Element bo’yicha qo’shish amalini | O’ng tomonli bo’lish amali | Element bo’yicha ko’paytirish amalini |
| **MATLAB paketida element bo’yicha amal nima degani?** | Vektor yoki matritsaning bir xil indeksli elementlari ustida bajariladigan amal. | Matritsalar elementlari ustida bajariladigan amal. | Vektor elementlari ustida bajariladigan ko’paytirish amali. | Vektor yoki matritsa elementlari ustida bajariladigan ko’paytirish amali. |
| **MATLAB paketida izohni bildirish uchun qaysi belgidan foydaniladi?** | «%» belgisidan. | « - » belgisidan. | «= =» belgisidan. | «~ =» belgisidan. |
| **MATLAB paketining qaysi turdagi o’zgaruvchilari massiv yaycheykalarni anglatadi?** | Cell | Single | Char | Struct |
| **MATLAB paketining qaysi turdagi o’zgaruvchilari tuzulmali massivni anglatadi?** | Struct | Single | Double | Char |
| **MATLAB paketidagi ifodalar nimalardan tashkil topadi?** | Ifodalar o’zgarmaslardan, o’zgaruvchilardan, funksiyalardan, vektorlardan, matritsa va arifmetik amal belgilaridan tashkil topishi mumkin. | Ifodalar o’zgarmas va o’zgaruvchilardan tashkil topishi mumkin. | Ifodalar vektor va matritsalardan tashkil topishi mumkin. | Ifodalar o’zgarmas va arifmetik amal belgilaridan tashkil topishi mumkin. |
| **MATLAB paketining qaysi turdagi o’zgaruvchilari ikkilangan aniqlikdagi sonli massivni anglatadi?** | Double | Single | Char | Struct |
| **MATLAB paketining qaysi turdagi o’zgaruvchilari satrli massivni anglatadi?** | Char | Single | Double | Struct |
| **MATLAB paketidagi qaysi tizimli o’zgarmas eng katta sonni 2\*\*(1023) saqlaydi?** | Realmax | Realmin | Eps | Inf |
| **MATLAB paketining qaysi turdagi o’zgaruvchilari sonli massivni anglatadi?** | Single | Double | Char | Cell |
| **MATLAB to’plamida qaysi jamoa narvon jadvali tuzadi?** | stairs | plot | hist | Bar |
| **MATLAB paketidagi qaysi tizimli o’zgarmas eng kichik sonni 2\*\*(-1022) saqlaydi?** | Realmin | i, j | Eps | Inf |
| **MATLAB paketining qaysi buyrug’i ustunli diagrammani xosil qiladi?** | Bar | plot | stairs | hist |
| **MATLAB paketining qaysi buyrug’i gistogrammani xosil qiladi?** | hist | plot | stairs | Bar |
| **MATLAB paketining qaysi buyrug’i to’g’ri chiziqlar orqali kesmalar grafigini xosil qiladi?** | Plot | Bar | Stairs | Hist |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun sekansni qaytaradi?** | sec(X) | atan(X) | cos(X) | cot(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun sinusni qaytaradi?** | sin(X) | atan(X) | cos(X) | cot(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun tangensni qaytaradi?** | tan(X) | atan(X) | cos(X) | cot(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun kosinusni qaytaradi?** | cos(X) | atan(X) | cot(X) | sec(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun kotangensni qaytaradi?** | cot(X) | atan(X) | cos(X) | sec(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun arktangensni qaytaradi?** | atan(X) | cos(X) | cot(X) | sec(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun arksinusni qaytaradi?** | asin(X) | acos (X) | acot (X) | acsc(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun arksekansni qaytaradi?** | asec(X) | acos (X) | acot (X) | acsc(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun arkkosekansni qaytaradi?** | acsc(X) | acos (X) | acot (X) | asec(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi X ning xar bir elementi uchun arkkosinusni qaytaradi?** | acos (X) | acot (X) | acsc(X) | asec(X) |
| **MATLAB paketining qaysi funktsiyasi X ning bir qatorini qaytaradi, bu yerda har bir element 2Y bo’ladi?** | pow2(Y) | factor(n) | gcd(A, В) | lcm(A,B) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi massivni elementlari bo’yicha darajaga ko’tarish amalini bajaradi?** | power(A1,x) | mpower(M1,x) | mldivide(M1,M2) | ldivide(A1,A2) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi matritsani darajaga ko’tarish amalini bajaradi?** | mpower(M1,x) | power(A1,x) | mldivide(M1,M2) | rdivide (M1, M2) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi matritsani chapdan o’ngga qarab bo’lish amalini bajaradi?** | mrdivide(M1,M2) | mtimes (M1, M2) | plus (M1, M2) | rdivide (M1, M2) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi massivning elementlari bo’yicha ko’paytirish amalini bajaradi?** | times (M1, M2) | mtimes (M1, M2) | plus (M1, M2) | rdivide (M1, M2) |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi massivning elementlari bo’yicha chapdan o’ngga qarab bo’lish amalini bajaradi?** | rdivide (M1, M2) | mtimes (M1, M2) | plus (M1, M2) | times (M1, M2) |
| **Aniqlangan x o’garuvchini o’chirish uchun qaysi funksiyadan foydaniladi?** | clear х | ops | help ops | help |
| **Aniqlangan barcha o’zgaruvchilarni o’chirish uchun qaysi funksiyadan foydaniladi?** | clear | ops | help ops | help |
| **Quyidagi buyruqlardan qaysi biri maxsus funksiyalar ro’yxatini chaqiradi?** | help specfun | help elfun | help ops | help |
| **MATLAB dasturlash tili sifatida qachon va kim tomonidan yaratilgan?** | MATLAB tizimi XX asrning 70-yillarida katta EHMlarda foydalanish uchun Moler (C.B.Moler) tomonidan ishlab chiqildi. | MATLAB tizimi XX asrning 80-yillarida F.Neyman tominidan ishlab chiqildi | MATLAB tizimi XX asrning 90-yillarida S.Noys tominidan ishlab chiqildi | MATLAB tizimi XX asrning 95-yillarida K.Bell tominidan ishlab chiqildi |
| **MATLAB dasturining asosiy oynasi ochilgandan keyin Simulink dasturini quyidagi usullar bilan ishga tushirish munkin?** | Simulink tugmasini bosib | Wave tugmasini bosib | WaveTools tugmasini bosib | Wavelet tugmasini bosib |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi matritsali qo’shish amalini bajaradi?** | plus (M1, M2) | mtimes (M1, M2) | rdivide (M1, M2) | times (M1, M2) |
| **MATLAB tizimida grafik qurish uchun qasi buyruqdan foydalanishimiz mumkin?** | Plot | Img | Imtools | Print |
| **Matritsalar bilan ishlashga va signallarni avtomatik boshqarish hamda qayta ishlashga mo`ljallangan dastur bu… ?** | Matlab | Matcad | Maple | 3d max |
| **MATLAB ning komandalar oynasida Help –buyrug’ vasifasi?** | Dastur haqida ma’lumot olish,Yordamni chaqirish. | Dastur kutubxonasi haqida ma’lumot olish, Yordamni chaqirish. | Dastur menyulari haqida ma’lumot olish, Yordamni chaqirish. | Ichki va tashqi buyruqlar haqida ma’lumot olish |
| **Qaysi model detal jihatidan modelga tegishli?** | og'zaki model | nutq modeli | grafik model | moddiy model |
| **Qanday modellar matematik modellar guruhlariga kirmaydi?** | cheklovchi modellar | nutq modeli | grafik model | moddiy model |
| **Operatsion ob'ektning statik rejimlarini optimallashtirish va avtomatik boshqaruv tizimlarini hisoblash uchun qanday modellar qo'llaniladi?** | eksperimental usulda qurilgan modellar | static | dinamik | vizual |
| **MATLAB® da necha xil arifmetik operatorlar mavjud?** | 2 | 10 | 11 | 12 |
| **Yadro portlashining kompyuter simulyatsiyasi quyidagilarga imkon beradi:?** | Yuqori harorat va nurlanishning tabiiy ob'ektlarga ta'sirini tajribada sinab ko'rish. | Portlash paytida va portlashdan keyin tabiatda sodir bo'ladigan jarayonlarni to'liq miqyosda o'rganish. | Tadqiqot xarajatlarini kamaytirish va odamlarning xavfsizligini ta'minlash. | Portlashning odamlar salomatligiga ta'siri haqida ishonchli ma'lumotlarni olish. |
| **Kompyuter simulyatsiyasi yordamida siz o'rganishingiz mumkin (noto'g'ri bayonotga e'tibor berish kerak):?** | Darsda o'quvchilarning psixologik o'zaro ta'siri jarayonlari. | Sanoat va iqtisodiy tizimlardagi inflyatsiya jarayonlari. | Ijtimoiy tizimlarda kechayotgan demografik jarayonlar. | Sayyoralar va kosmik kemalarning vakuumdagi traektoriyalari. |
| **Dastlabki ma'lumotlar modelini qurish, natija modelini yaratish, algoritmni ishlab chiqish bu nimani anglatadi?** | kompyuter yordamida masalani yechish bosqichlari | natijalarni tahlil qilish va sharhlash | mavjud vazifalarni tahlil qilish | axborot modelini tavsiflash jarayoni |
| **Modellashtirish nuqtai nazarining eng muhim xususiyatlari quyidagilardir?** | maqsad (model nima uchun yaratilgan) va maqsadli auditoriya (ya'ni kimga mo'ljallangan) | model va dasturiy ta'minot | metamodel va model | model xususiyatlari va uning arxitekturasi |
| **Vizual spetsifikatsiyalar odatda quyidagilarga bo'linadi?** | model grafik va diagrammalar | ko'plab alohida elementlar | har xil murakkablikdagi grafiklar | har xil murakkablikdagi diagrammalar |
| **Kompyuter simulyatsiyasining qaysi bosqichida model parametrlari va ular orasidagi bog`lanishlar aniqlanadi, model parametrlari orasidagi bog`liqliklarning matematik tavsifi berilganmi?** | Axborot modelini yaratish | Kompyuter modelini ishlab chiqish | Kompyuter tajribasi | vizuallashtirish |
| **Texnologik ob'ektlarning asosiy norasmiy matematik modellari nimalardan iborat?** | chiziqli emas | chiziqli | shartsiz | shartli |
| **O'zgaruvchilar qiymatlarini o'zgartirish uchun o'rnatilgan chegaralar qanday?** | Cheklovlar mavjud | Cheklov yo’q | Shartli | To’liq emas |
| **Quyidagilardan qaysi biri murakkab tizimlarning asosiy funksional bloklarini tashkil etuvchi komponentlarga taalluqli emas?** | elementlarni o'chirish | bloklarni bog’lash | qiymatini o’zgartirish | generatsiya qilish |
| **O'lchov usullarining asosini qanday modellar tashkil etadi?** | kontseptual modellar | asosiy modellar | chiziqli modellar | matematik modellar |
| **Har xil fizik mazmunga ega bo‘lgan, lekin bir xil matematik munosabatlar bilan tavsiflangan hodisalarni o‘rganish orqali turli jarayonlarni o‘rganish usuli deganda nima tushuniladi?** | Matematik modellashtirish ostida | Semantic boshqarish | Fizik boshqarish | Pragmatic boshqarish |
| **Matematik masalalarni yechishning raqamli usuli qanday nomlanadi, unda kerakli qiymatlar ba'zi tasodifiy hodisaning ehtimollik xarakteristikalari hisoblanadi?** | statistik modellashtirish | analitik modellar | fizik modellar | kimyoviy modellar |
| **MATLAB® da qaysi funktsiya n ta bo’shliq belgisidan iborat(ya`ni bo’sh) satrni qaytaradi?** | blanks(n) satrni qaytaradi | toolks(n) satrni qaytaradi | loadblanks(n) satrni qaytaradi | upblanks(n) satrni qaytaradi |
| **MATLAB® da qaysi funktsiya butun sonni satrga aylantiradi?** | intstr(n) | floatstr(n) | mepstr(n) | strstr(n) |
| **MATLAB® da qaysi buyruq elementlari () intervalda tekis taqsimlangan tasodifiy sonlardan iborat bo’lgan matritsa yaratadi?** | rand(m,n) | read(m,n) | load(m,n) | input(m,n) |
| **Qanday matritsaning satr elementlarining yig’indisi ustun elementlari yig’indisiga teng?** | Magic kvadrat | Teng yonli | Birlik | Kubik |
| **MATLAB ning komandalar oynasida Reset –buyrug’i vasifasi?** | Boshlang‘ich holatga qaytish. | O’chirish | Tiklash | Taxrirlash |
| **MATLAB ning komandalar oynasida Delete–buyrug’ vasifasi?** | f(x) funksiyani biriktirilgan funksiyalar bibliotekasidan o‘chirib tashlash | qayta yuklaydi | qayta nomlaydi | tizimga kiradi |
| **Aniq ko’rsatilgan o’zgaruvchilarni o’chirish uchun qaysi funktsiyadan foydalaniladi** | clear a,b,c | ops | help ops | help |
| **MATLAB paketidagi mantiqiy o’zgaruvchilar ustida qaysi sinf funktsiyalari bajariladi?** | Mantiqiy funksiyalar. | Arifmetik funksiyalar. | Trigonometrik funksiyalar. | To’plam ustida funksiyalar. |
| **MATLAB paketida ichki funksiya argumentlari qanday yoziladi?** | Ichki funksiya argumentlari aylana qavslarga olinadi. | Ichki funksiya argumentlari kvadrat qavslarga olinadi. | Ichki funksiya argumentlari figurali qavslarga olinadi. | Ichki funksiya argumentlari qo’sh tirnoqqa olinadi. |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari arifmetik sinfga tegishli?** | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | fix(A), floor(A), ceil (A), sign(X). | calendar(d), clock, datestr(D, k), tic. | intersect(a,b), setdiff(a,b), union(a ,b). |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari sonli ma’lumotlarni yaxlitlash funksiyalar sinfiga mansub?** | fix(A), floor(A), ceil (A), sign(X). | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | calendar(d), clock, datestr(D, k), tic. | intersect(a,b), setdiff(a,b), union(a ,b). |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari vaqt va sanalar bilan ishlaydigan funksiyalar sinfiga mansub?** | calendar(d), clock, datestr(D, k), tic. | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | fix(A), floor(A), ceil (A), sign(X). | intersect(a,b), setdiff(a,b), union(a ,b). |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari to’plamlarni qayta ishlaydigan funksiyalar sinfiga mansub?** | intersect(a,b), setdiff(a,b), union(a ,b). | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | fix(A), floor(A), ceil (A), sign(X). | findstr(sl,s2), lower(s), upper( s), strrep(sl,s2,s3), strncmp(S,T,n). |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari satrlar bilan ishlaydigan funksiyalar sinfiga mansub?** | findstr(sl,s2), lower(s), upper( s), strrep(sl,s2,s3), strncmp(S,T,n). | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | fix(A), floor(A), ceil (A), sign(X). | calendar(d), clock, datestr(D, k), tic. |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari munosabat funksiyalar sinfiga mansub?** | eq (M1, M2), ne (M1, M2), lt (M1, M2), gt (M1, M2), le (M1, M2), ge (M1, M2). | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | abs(X), factor(n), log (X), mod(X, Y), ехр(Х), lcm(A,B), pow2(Y), sqrt(A). | and (M1, M2), or (M1, M2), not (M1), xor (M1, M2), any (M1), all (M1). |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari algebraik va arifmetik funksiyalar sinfiga mansub?** | abs(X), factor(n), log (X), mod(X, Y), ехр(Х), lcm(A,B), pow2(Y), sqrt(A). | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | eq (M1, M2), ne (M1, M2), lt (M1, M2), gt (M1, M2), le (M1, M2), ge (M1, M2). | and (M1, M2), or (M1, M2), not (M1), xor (M1, M2), any (M1), all (M1). |
| **Tadqiqotning qulayligi uchun maxsus sintez qilingan, dastlabki ob'ektga zaruriy darajada o'xshashlik darajasiga ega, tadqiqot maqsadlariga adekvatli ob'ekt qanday nomlanadi?** | Model | Struktura | Link | algoritm |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari mantiqiy funksiyalar sinfiga mansub?** | and (M1, M2), or (M1, M2), not (M1), xor (M1, M2), any (M1), all (M1). | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | eq (M1, M2), ne (M1, M2), lt (M1, M2), gt (M1, M2), le (M1, M2), ge (M1, M2) | abs(X), factor(n), log (X), mod(X, Y), ехр(Х), lcm(A,B), pow2(Y), sqrt(A). |
| **MATLAB paketining o’rnatilgan funksiyalardan qaysilari trigonometrik va ularning teskari funksiyalar sinfiga mansub?** | cos(X), sin(X), ), tan(X), asin(X), acos(X), atan(X), acot (X, acsc(X), asec(X). | plus (M1, M2), mtimes (M1, M2), rdivide (M1, M2). | eq (M1, M2), ne (M1, M2), lt (M1, M2), gt (M1, M2), le (M1, M2), ge (M1, M2). | abs(X), factor(n), log (X), mod(X, Y), ехр(Х), lcm(A,B), pow2(Y), sqrt(A). |
| **MATLAB paketining qaysi funksiyasi matritsali ko’paytirish amalini bajaradi?** | mtimes (M1, M2). | plus (M1, M2). | rdivide (M1, M2). | times (M1, M2). |
| **Kompyuter simulyatsiyasi jarayonida tadqiqotchi nima bilan shug'ullanmaydi?** | funktsiyalar bilan | buyruqlar bilan | ko’rsatmalar bilan | bloklar bilan |
| **Kimyo, oziq-ovqat va mikrobiologiya sanoatlari texnologik ob'ektlarining matematik modellari ko'pincha qanday tasvirlangan?** | nochiziqli tenglamalar | chiziqli | shartsiz | shartli |
| **Ob'ekt yoki jarayonni o'rganishning birinchi bosqichida odatda quyidagilar quriladi?** | tavsiflovchi axborot modeli | mavzu modeli | rasmiylashtirilgan model | belgilovchi model |
| **Bunday modellar ob'ektlar va jarayonlarni majoziy yoki ramziy shaklda ifodalaydi?** | axborot | material | matematik | simmetrik |
| **Ob'ektning axborot modelini ko'rib chiqish mumkin emas:?** | Asl ob'ektning muhim belgilari va xususiyatlarini aks ettirmaydigan boshqa ob'ekt. | Matematik formulalar yordamida dastlabki ob'ektni tavsiflash. | Asl ob'ektning sifat va miqdoriy tavsiflari haqidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olgan jadval ko'rinishidagi ma'lumotlar to'plami. | Asl ob'ektning tabiiy yoki rasmiy tilda tavsifi. |
| **Tabiiy (moddiy) modellashtirish?** | Modellashtirish, bunda modellashtirilgan ob'ekt modelda tan olinadi, ya'ni to'liq masshtabli (material) model har doim asl ob'ekt bilan vizual o'xshashlikka ega. | Asl ob'ektning shakli yoki harakatini tavsiflovchi matematik formulalarni yaratish. | Modellashtirish, bunda asl ob'ektning ayrim individual xususiyatlari modelda tan olinadi. | Asl ob'ekt haqidagi matnli ma'lumotlarni o'z ichiga olgan ma'lumotlar to'plami. |
| **Modelni yaratish jarayoni, qoida tariqasida, quyidagilarni o'z ichiga oladi:?** | hal qilinayotgan muammo nuqtai nazaridan ob'ektning eng muhim xususiyatlarini aniqlash. | O'rganilayotgan ob'ektning barcha xususiyatlarining tavsifi. | hal qilinayotgan muammoning maqsadlaridan qat'i nazar, ob'ekt xususiyatlarini aniqlash. | Ob'ektning uchtadan ko'p bo'lmagan muhim belgilarini aniqlash. |
| **Haqiqat ob'ektini o'rganishda siz quyidagilarni yaratishingiz mumkin:?** | Har bir ob'ektning ma'lum muhim xususiyatlarini aks ettiruvchi bir nechta turli xil modellar. | bitta model. | Ob'ekt xususiyatlarining umumiyligini aks ettiruvchi bitta model. | uning xususiyatlari va xatti-harakatlarining barcha ko'rinishlarida ob'ektning aniq nusxasi. |