

2021-yil

2020 - 2021 – O'QUV YILIDA O'RTA TA'LIM
MAKTABLARINING
9 - SINF O'QUVCHILARI UCHUN INFORMATIKA
FANIDAN MUSTAQIL SHUG'ULLANISH UCHUN

IMTIHON JAVOBLARI

INFORMATIKA

9 - SINF

Murojaat uchun: [uzimtihon_admin](#)
Telegram kanal: [@uzimtihon](#)

1-BILET

1. Kompyuterda masalalarni yechish bosqichlariga ta'rif bering.

Yechimi: Kompyuter yordamida har qanday muammoni hal qilish quyidagi bosqichlarni o'z ichiga oladi:

1-bosqich: masalaning qo'yilishi;

2-bosqich: masalaning matematik modelini tuzish;

3-bosqich: algoritmlash;

4-bosqich: dasturlash;

5-bosqich: dasturni kompyuter xotirasiga kiritish;

6-bosqich: natija olish va tahlil etish.

2. A=rost, B=yolg'on, C=rost bo'lganda quyidagi quyidagi amallarni bajaring.

$(B \Rightarrow C \vee \neg A) \vee \neg (A \& B)$.

Yechimi:

$(B \Rightarrow C \vee \neg A) \vee \neg (A \& B) = (0 \Rightarrow 1 \vee 0) \vee 0 = 1 \vee 0 = 1$. Javob: 1-rost.

3. Radiusi R ga teng aylana uzunligi va doira yuzini hisoblash dasturini tuzing. Radius foydalanuvchi tomonidan kiritilsin.

Yechimi.

`R=int(input('R='))pi=3.14`

`L=2*pi*R`

`S=pi*R*R`

`print('L=',L,'S=',S)`

2-BILET

1. Obyekt va modelga ta'rif bering. Misol keltiring.

Obyekt (lot. objectum — narsa, anjom) haqiqatda mavjud bo'lgan, kuzatuv (o'rganish) jarayonining va subyektning (kuzatuvchining) e'tibori qaratilgan narsa (predmet), jarayon(voqea), hodisa.

Model (lot. modulus – o'lchov, me'yor) – biror haqiqiy obyekt yoki obyektlar tizimining obrazi yoki nusxasi bo'lib, u izlanish olib borilayotgan sohaning ma'lum talblariga javob berishi zarur.

2. A=rost, B=rost, C=yo'lg'on bo'lganda, quyidagi $(\neg A \vee \neg C) \& (A \Leftrightarrow B \Rightarrow C)$ mantiqiy ifodaning qiymatini toping?

$(\neg A \vee \neg C) \& (A \Leftrightarrow B \Rightarrow C) = (0 \vee 1) \& (1 \Leftrightarrow 1 \Rightarrow 0) = 1 \vee 0 = 1$. Javob: 1-rost

3. Python dasturlash tilida kiritilgan sonni juft yoki toq ekanligini topuvchi dastur tuzing.

`a=int(input('a='))`

`b=a%2`

`if b==0 in range:`

`print(b,'-juft son')`

`else:`

`print(b,'-toq son')`

3-BILET

1. Foydalanish sohasi bo'yicha model turlariga ta'rif bering.

Foydalanish sohasi bo'yicha: o'quv, tajriba, o'yin, imitatsion, ilmiy-tadqiqot modellari.

O'quv modellari o'qitish jarayonida ishlatiladi. Bularga ko'rgazmali qo'llanmalar, trenajyorlar, o'qitish dasturlari kiradi.

Tajriba modellari obyektни tadqiq qilish hamda uning bo'lajak tavsiflarini prognozlashtirish (bashorat qilish) uchun qo'llaniladi. Misol uchun, samolyot qanotining modeli uning havo oqimlariga qarshiligini o'rganish uchun aerodinamik quvurda "puflanadi"; Ilmiy-texnik modellar jarayon va hodisalarni tadqiq qilish uchun yaratiladi. Bunday modellarga momaqaldiroq elektr razryadini olish uchun qurilma, Quyosh tizimi sayyoralarining harakatlanish modeli, ichki yonish dvigatelining modellarini kiritish mumkin.

O'yin modellari – bu har xil o'yinlar: rivojlantiruvchi, iqtisodiy, harbiy. Bunday modellar yordamida ziddiyatli vaziyatlarni hal qilish, psixologik yordam ko'rsatish, turli vaziyatlarda obyektning harakat qilishini bashorat qilish mumkin.

Imitatsion modellar nafaqat turli darajadagi aniqlikda voqelikni aks ettiradi, balki uni imitatsiya (taqlid) qiladi. Model bilan tajriba turli boshlang'ich holatlarda ko'p marotaba takrorlanadi yoki turli sharoitlarga qo'yilgan shunga o'xshash obyektlar bilan bir vaqtda o'tkaziladi, ushbu tajriba-sinov ishlar mobaynida real holatda biror-bir harakatlarning oqibatlari o'rganiladi va baholanadi. Tadqiqot natijalari bo'yicha xulosa qilinadi.

2. Quyidagi $(A \& B) \Rightarrow A$ mantiqiy ifoda uchun rostlik jadvalini tuzing.

A	B	A&B	$(A \& B) \rightarrow A$
1	1	1	1
1	1	1	1
1	0	0	1
1	0	0	1
0	1	0	1
0	1	0	1
0	0	0	1
0	0	0	1

3. Berilgan uch xonali sonlar yig'indisini hisoblash dasturini tuzing.

```
print('Uch xonali a va b sonlarini kiriting')
```

```
a=int(input('a='))
```

```
b=int(input('b='))
```

```
if a>99 and a<1000 and b>99 and b<1000:
```

```
    print(a,'+',b,'=',a+b)
```

```
else:
```

```
    print('kiritishda hatolik')
```

Ushbu imtihon javoblarini olish uchun telegramdan [@uzimtihon_admin](#) ga yoki telegram orqali [+998 99 394 2820](tel:+998993942820) raqamiga bog'laning.

Imtihon bileti narhi

8 ming so'm

To'lov klik yoki payme orqali

BOG'LANISH FAQAT TELEGRAM ORQALI

Telefon qilinganda yoki SMS yozilganda javob bermasligim ehtimoli yuqori

[@uzimtihon](#)