«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ

«Тайынша ауданының білім бөлімі» КММ-нің

«Мәдениет негізгі мектебі» КММ

**Python бағдарламалау тілі**

Тесттер жинағы

(Жалпы білім беретін мектептер үшін)

Автор: Б**атаева Г.Б.** математика және информатика пәндерінің мұғалімі, педагог- сарапшы

Python бағдарламалау тілі**.** (Жалпы білім беретін мектептер үшін): Тесттер жинағы / Г.Б. Батаева

«Мәдениет негізгі мектебі» КММ 2025 ж. – 44 б.

 Python бағдарламалау тілі бойынша тест тапсырмалары жинағы. Бұл тапсырмалар оқушылардың информатика пәні бойынша негізгі білімдерін тексеруге, сонымен қатар практикалық дағдыларын дамытуға арналған. Тест және практикалық тапсырмалар жинағы оқушылардың курстан не алғаны туралы түсінік береді. Информатика пәніне арналған тесттер жинағы пән мұғалімдеріне көмекші құрал ретінде ұсынылады.

Python бағдарламалау тілі

1-сұрақ. Python бағдарламалау тілін жасаушы оның атын ненің құметіне берді?

A. жыланның

B. ТВ-шоудың

C. ойынның

D. тағамның

E. фильмнің

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. ТВ-шоудың |

2-сұрақ.Консольге қандай функция шығады (монитор экранында)?

1. out()
2. log()
3. print()
4. write()
5. input()

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| C. print() |

3-сұрақ. Python бағдарламалау тілін жасаған

A. Гвидо Ван Россум

B. Дэвид Паттерсон

C. Эрвин Дональд Кнут

D. Джеймс Артур Гослинг

E. Никлаус Вирт

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. Гвидо Ван Россум |

4-сұрақ. Айнымалы атаулар мыналарды қамтуы мүмкін:

А. Бос орындар

B. Орыс әріптері

C. Жақшалар

D. Python тілінің кілт сөздері

E. Латын әріптері

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| E. Латын әріптері |

5-сұрақ. Python бағдарламасы қалай аталады?

1. скрипт
2. скретч
3. скетч
4. скотч
5. скрутч

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| А. скрипт |

1-сұрақ. Python-да қандай сөз "ақиқат"логикалық мағынасына сәйкес келетінін көрсетіңіз

А. true

B. False

C. 'True'

D. True

E. false

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. True |

2-сұрақ**.** Len() функциясы ... қайтарады

A. жолдың ұзындығын

B. кездейсоқ санды

C. символ номерін

D. санның модулін

E. санды өшіруді

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. жолдың ұзындығын |

3-сұрақ.Төмендегі операторлардың ішінен салыстыру операторына жатпайтынын көрсетіңіз

1. ‘==’
2. ‘>’
3. ‘=’
4. ‘<’
5. ‘!=’

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| C. ‘=’ |

4-сұрақ. Бұл код нені шығарады?

a= 1 or 0

print(a)

1. 0
2. 1
3. 1, 0
4. 0, 1
5. 10

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. 1 |

5-сұрақ.Бұл код нені шығарады?

b= 1 and 0

print(b)

1. 0
2. 1
3. 1, 0
4. 0, 1
5. 10

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. 0
 |

1-сұрақ.Python бағдарламалау тілі үшін берілген тұжырымдардың қайсысы дұрыс?

1. деректерді енгізу және шығару үшін нұсқаулар қарастырылмаған
2. компьютердің жедел жадынан деректерді монитор экранына шығару үшін print () нұсқаулығы қолданылады
3. print() функциясы сандық деректерді қайтарады
4. input() функциясы мәтіндік деректерді қайтарады
5. int(input) функциясы мәтіндік деректерді қайтарады

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. input() функциясы мәтіндік деректерді қайтарады |

2-сұрақ.а айнымалысына **п**айдаланушы пернетақтадан енгізген мәнді меншіктейтін инструкцияны таңдаңыз.

1. a = print()
2. print(a)
3. input(a)
4. a = input()
5. int(input(a))

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. a = input() |

3-сұрақ. a=6 және b=7 айнымалы мәндері бойынша нәтижесі мына форматта шығарылатын бағдарлама үзіндісін таңдаңыз: 6 + 7 =13

1. a=6

 b=7

 print(6+7=, a+b)

1. a=6

b=7

print(“6+7 =”, a+b)

1. a=6

b=7

print(“6+7=”, “a+b”)

1. a=6

b=7

print(‘6+7=’, ‘a’+’b’)

1. a=6

b=7

print(“6+7=”, “a”, “+”, “b”)

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. a=6 b=7 print(“6+7 =”, a+b) |

4-сұрақ. а = 345. print(а//100) командасы экранда нені көрсетеді?

A. 34

B. 3

C. 4

D. 5

E. 345

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. 3 |

5-сұрақ. Бағдарламаның үзіндісін орындау нәтижесінде экранға не шығады?

a = 3

b = 13

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

1. F(a)=a+b
2. F(a)=16
3. F(3)=16
4. F( a )=(a+b)
5. F( 3 )=( 16 )

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| E. F( 3 )=( 16 ) |

1-сұрақ. рrint('маған бер', '100 теңге', sep = 'қазір') нұсқаулығын орындау нәтижесінде экранға не шығарылады?

1. маған қазір 100 теңге бер
2. маған 100 теңге бер
3. маған 100 теңге бер, қазір
4. маған бер қазір 100 теңге
5. маған бер, 100 теңге

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. маған бер қазір 100 теңге |

2-сұрақ. іnput () функциясы қандай деректерді қайтарады?

A. int

B. float

C. str

D. bool

E. real

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| C. str |

3-cұрақ. Көрсетілген жолдардың қайсысы бүтін санды n айнымалысына оқиды (меншіктейді)?

A. n = input()

B. n = integer(input())

C. n = number(input())

D. n = int(input())

E. n = str(input())

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. n = int(input()) |

4-сұрақ. а=2, b=8, print(a, 'a', b, sep=',') нұсқауларын орындау нәтижесінде экранға не шығарылады?

A. a, a, b

B. 2; a; 8

С. 2, а, 8

D. 2, 2, 8

E. 2 a 8,

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| С. 2, a, 8 |

5-сұрақ. a='2', b='8', print(a+b, 'a', b, sep=';') нұсқаулықтарын орындау нәтижесінде экранға не шығарылады?

A. 28, a, 8

B. 28; a; 8

C. 10; a; 8

D. 10; 2; 8

E. 28, 2, 8

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| В. 28; a; 8 |

1-сұрақ. Сәйкестікті орнатыңыз

1. а\*\*b операциясы а) санды енгізу

2. а % b операциясы b) бөлінуден қалған қалдық

3. іnput() функциясы c) толық бөлігін алу

4. а//b операциясы d) A^b-дәрежеге көтеру

5. print() функциясы е) таңба

f) деректерді шығару

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1-d, 2-b, 3-е, 4-с, 5-f |

2-сүрақ.Өрнектерді жауаптарымен сәйкестендіріңіз.

1. 5+15//7 - 3%4+5\*\*2= а) -57
2. (5+15)//7 - 3%4+5\*\*2= b) 4
3. 5+15//7 - (3%4 +5)\*\*2= с) 29
4. 5+(15//7 - 3%4)\*\*2= d) 24
5. 5+15//7 - 3%(4+5\*\*2)= е) 6

 f) 36

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1-c, 2-d, 3-а, 4-е, 5-b |

3-сұрақ.Инструкцияларды нәтижесімен сәйкестендіріңіз

1. print (“Бір”, “Екі”, “Үш”) a) Бір+Два+Три
2. print (“Бір”, “Екі”, “Үш”, sep= “;”) b) Бір Два Три
3. print (‘Бір\nЕкі\nҮш’) с) Бір Екі Үш
4. print (‘Бір\tЕкі\tҮш’) d) Бір;Екі;Үш
5. print (‘Бір’, ‘Екі’, ‘Үш’, sep= ‘+’) е) Бір

 Екі

 Үш

 f) Бір, Екі, Үш

**Дүрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1-с, 2-d, 3-е, 4-b, 5-а |

4-сұрақ. Өрнекті мазмұнымен сәйкестендіріңіз

1. b=a / /100+((a//10)%10)+a%10 а) екі таңбалы санның

 квадраттарының қосындысы

2. b=(a / / 10)\*\*2+(a%10)\*\*2 b) екі таңбалы санның екі еселенген

 сандарының қосындысы

3. b=(a / / 10)\*2+ (a%10)\*2 c) үш таңбалы санның сандарының

 қосындысы

4. b=(a//100)+a%10- ((a//10)%10) d) үш таңбалы санның бірінші

 цифрынан қалған екі цифрларының

 көбейтіндісін шегеру

5. b=a / / 100 - ((a//10)%10)\*(a%10) е) үш таңбалы санның екі шеткі

 цифрларының қосындысынан

 ортаңғы цифрын шегеру

 f) үш таңбалы санның шеткі

 сандарының қосындысы

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1-с, 2-а, 3-b, 4-е, 5-d |

5-сұрақ.Бағдарламаны нәтижесімен сәйкестендіріңіз

1. a=input() a) 10

5 b) 55

 print(a+a) с) 2

d) 15

1. a=int(input()) е) 5

5 f) 25

print(a+a)

1. a=int(input())

5

print(a\*3)

1. a=int(input())

5

print(a%6)

1. a=int(input())

5

print(а//2)

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1-b, 2-а, 3-d, 4-е, 5-с |

1-сұрақ.Төмендегі код қандай санды шығарады?

a = 13

b = -5

c = a + 2

a = c

b = 2 \* a

print(a + b + c)

1. 60
2. 20
3. 40
4. 54
5. 22

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| А. 60 |

2-сұрақ.Төмендегі код қандай санды шығарады?

a = 17 // (23 % 7)

b = 34 % a \* 5 - 29 % 4 \* 3

print(a \* b)

А. 72

В. 24

С. 56

D. 40

E. 64

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| C. 56 |

3-сұрақ**.** Бағдарлама орындалғаннан кейін с айнымалыcы неге тең болады?

a = 20

b = 3

b = a // b

c = a % (b + 1)

А. 2

В. 4

С. 5

D. 0

E. 6

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| E. 6 |

4-сұрақ. Кодтың дұрыс жолын таңдаңыз

A. print ("Python",, " is the best ")

B. print ("бір", "екі", "үш")

C. print ('Python, " is the best",!!')

D. print ("10", '100', '1000)

E. print ('бір'; 'екі'; 'үш')

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. print ("бір", "екі", "үш") |

5-сұрақ.Мына код қандай нәтиже береді: print(format(123654, ‘10,d’))?

А. 123654

В. 123,654

С. 123,654\_ \_ \_

D. \_ \_123654\_ \_

E. \_ \_ \_ 123,654

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| E. \_ \_ \_ 123,654 |

1-сұрақ**.** Python-да тармақталу операторлары:

A. Кіріс пен шығысты басқарады

B. Бағдарлама іске қосылғанға дейін және ол аяқталғаннан кейін не болатынын анықтайды

C. Бағдарламалық-тәуелді деректер құрылымын анықтайды

D. Деректер құрылымының бағдарламалық шығу тегін анықтайды

E. Операторларды орындау тәртібін басқарады

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| Е. Операторларды орындау тәртібін басқарады |

2-сұрақ. Алгоритм түрін анықтаңыз:



A. сызықтық

b. циклдік

c. тармақталған

d. аралас

e. бір типті

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| С. тармақталған |

 3-сұрақ**.**  Мұнда қандай оператор қолданылған?

 if n <100:

 b = n + a

A. шартсыз оператор

B. қосу операторы

C. көбейту операторы

D. типтік оператор

E. шартты оператор

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| Е. шартты оператор |

4-сұрақ.Әрекеттері шарттарға байланысты орындалатын алгоритмдік конструкция ... деп аталады

A. Жалғасу

B. Тармақталу

C. Цикл

D. Оператор

E. Функциялар

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| В. Тармақталу |

5-сұрақ. Бірнеше тармақталу үшін нені қолданған дұрыс?

A. if – elif –else

B. кірістірілген if

C. if – else – elif

D. while

E. If- then-else

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. if – elif –else |

1-сұрақ**.**  Орындалуы қандай да бір шартты тексеру арқылы анықталатын алгоритм ... деп аталады.

A. тармақталу

B. циклдік

C. сызықтық

D. ұстанымдық

E. процессуалдық

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
|  А. тармақталу |

2-сұрақ. Тармақталудың алгоритмдік құрылымында бір ғана әрекет болатын болса, онда бұл ... болып табылады.

A. толық тармақталу

B. толық цикл

C. толық емес тармақталу

D. толық емес ұстану

E. күрделі функция

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| С. толық емес тармақталу |

**3-сұрақ.** if конструкциясы ... мүмкіндік береді?

A. өрнек мәніне негізделген мәлімдемені немесе мәлімдемелер тобын шартты түрде ерекшелеуге

B. өрнек мәніне негізделген операторды немесе операторлар тобын шартты түрде орындауға

C. өрнек мәніне негізделген функцияны немесе операторлар тобын орындауға

D. өрнек мәніне негізделген функцияны немесе операторлар тобын шартты түрде орындауға

E. өрнек мәніне негізделген функцияны немесе операторлар тобын орындауға

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| В. өрнек мәніне негізделген операторды немесе операторлар тобын шартты түрде орындауға |

4-сұрақ.«else» қызметші сөзінің мағынасын көрсетіңіз

A. Болғандықтан

B. Егер

C. Өйткені

D. Егер ... болса

E. Әйтпесе

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| Е. Әйтпесе |

5-сұрақ.«elif» қызметші сөзінің мағынасын көрсетіңіз

A. Болғандықтан

B. Егер

C. Өйткені

D. Егер ... болса

E. Әйтпесе егер

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| Е. Әйтпесе егер |

1-сұрақ.Шартты сөйлемдердің қайсысында синтаксистік қате бар?

1. if (a>b) and (b>0): c=a+b
2. if a!=0: sum:=a

else: max:=b

1. if b==0: print('Нольге бөлінбейді')
2. if a>b: max=a

else: max=b

1. if a%2==0: print(‘жұп’)

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. if a!=0: sum:=a  else: max:=b |

2-сұрақ**.** Бағдарлама үзінділерінің қайсысында а мәні 15-ке тең болады?

1. a=10

 if a<5: a+=12

 else: a-+7

 if a<5: a+=12

 else: a-=7

1. a=10

 if a<5: a+=12

 else: a-+7

1. a=10

 if a>5: a+=12

 else: a-+7

 if a<5: a+=12

 else: a-=7

1. a=10

 if a<5: a+=12

 else: a-+7

 if a>5: a+=12

 else: a-=7

1. a=10

 if a>5: a+=12

 else: a-+7

 if a>5: a+=12

 else: a-=7

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. a=10

 if a<5: a+=12 else: a-+7 if a<5: a+=12 else: a-=7 |

3-сұрақ.Әрбір берілген екі пікірге бір ақиқат пікір сәйкес келеді, тек берілген екі пікір ақиқат болғанда ғана. Осы логикалық операция ... болып табылады.

1. Дизъюнкция
2. Конъюнкция
3. Инверсия
4. Импликация
5. Эквивалентность

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| В. Конъюнкция |

4-сұрақ. Логикалық көбейту (ЖӘНЕ) операциясы орындалады, егер ..

A. екі шарт та бірдей ақиқат болса

B. екі шарт бірдей жалған болса

C. бір шарт ақиқат, екінші шарт жалған болса

D. кем дегенде бір шарт ақиқат болса

E. кем дегенде бір шарт жалған болса

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. екі шарт та бірдей ақиқат болса |

5-сұрақ. **«**НЕМЕСЕ» операциясы логикалық ... болып табылады

1. көбейту
2. алу
3. қосу
4. бөлімі
5. бас тарту

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| С. қосу |

1-сұрақ.Python тіліндегі цикл түрлерін көрсетіңіз:

1. while, for

1. if .. elif.. else

1. input, print
2. break, continue
3. if.. then ..else

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
|  А. while, for |

2-сұрақ.Python тіліндегі цикл операторларын көрсетіңіз:

1. sep, end

1. if .. elif.. else

1. input(), print()
2. break, continue
3. if.. then ..else

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. break, continue |

3-сұрақ.Break операторының функциясы

A. Бағдарламаны тоқтату

B. Циклды дереу тоқтату

C. Кездейсоқ санды қайтару

D. Модульден дереу шығу

E. Циклдың жалғасы

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. Циклды дереу тоқтату |

4-сұрақ.Python тілінде қолданылмайтын цикл операторы

1. for
2. while
3. continue
4. loop
5. repeat

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. loop |

5-сұрақ. For циклінің параметрі үшін айнымалы түрін көрсетіңіз:

а) табиғи

B. логикалық

C. нақты

D. бүтін сан

E. мәтін

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. бүтін сан |

1-сұрақ. Егер цикл денесінің қайталану саны белгілі болса, онда ... циклын қолданған дұрыс:

1. While
2. Until
3. For

D. құрама операторлы

E. операторлы

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| С. For |

2-сұрақ.Python тіліндегі циклдердің негізгі мақсаты

A. жадты циклды түрде белгілеу

B. Python- тізімді өңдеу

C. кодтың белгілі бір бөлігін бірнеше рет қайталау

D. бағдарлама нәтижесін шығару

E. программа тек белгілі бір жағдайда орындауға тиісті әрекеттерді көрсету

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| C. кодтың белгілі бір бөлігін бірнеше рет қайталау |

3-сұрақ.**.**  Python тілінде алғы шарты бар цикл:

1. do-while
2. iterate
3. while
4. for
5. Python-да ешқандай алғышарт циклі жоқ

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| C. while  |

4-сұрақ.else тармағы бар for циклінде break операторын пайдаланған кезде цикл келесідей орындалады:

A. else тармағындағы код циклден қалай шығатынына қарамастан орындалады

B. else тармағындағы код циклден қалай шығатынына қарамастан орындалмайды

C. else тармағындағы код шығу break операторының көмегімен жасалғанда ғана орындалады

D. else тармағындағы код for цикліндегі код жұмыс істеп болғаннан кейін орындалады

E. else тармағы пайданылған кезде break операторын қолдануға жол жоқ

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. else тармағындағы код for цикліндегі код жұмыс істеп болғаннан кейін орындалады |

5-сұрақ**.**  Нәтижесі қандай болады?

for i in range (5):

 print (i)

А. 1 2 3 4 5

B. 1

2

 3

 4

 5

C. 5 4 3 2 1

D. 0

1

 2

 3

 4

E. 0 1 2 3 4 5

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. 0 1 2 3 4 |

1-сұрақ. Цикл неше рет орындалады?

a=4, b=6

while a<b: a+=1

1. 4
2. 6
3. 5
4. 3
5. 2

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| E. 2 |

2-сұрақ. Төмендегі кодтың нәтижесі қандай болады?

a=5

while a>0:

 print(a, end= ‘ ‘)

 a-=1

1. 5 6 7 8 9 10
2. 5 4 3 2 1
3. 1 2 3 4 5
4. 1 2 3 4 5 6
5. 5 4 3 2 1 0

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. 5 4 3 2 1 |

3-сұрақ.Цикл неше рет орындалады?

a=4, b=6

while a>b: a+=1

1. 4
2. 0
3. 1
4. 3
5. 2

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. 0 |

4-сұрақ.Цикл алгоритмін таңдаңыз

A. k = 0

while k < 10:

 print(“Привет”)

 k += 1

B. a = int(input())

b = int(input())

c = int(input())

s = a+b+c

print(c)

C. a = int(input())

if a > 0: print(a)

else: print(a)

D. a=input()

 print(a)

E. a = 17 // (23 % 7)

 b = 34 % a \* 5 - 29 % 4 \* 3

 print(a \* b)

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. k = 0 while k < 10: print(“Привет”) k += 1 |

5-сұрақ.Бағдарлама "Сәлем" сөзін қанша рет шығарады?

 k=0

 while k<10:

 print(«Сәлем»)

 k += 1

А. 1

В. 10

С. 8

D. 9

E. 2

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| В. 10 |

1-сұрақ.EV3 бағдарламаланатын блогына бағдарламалық жасақтама (прошивка) дегеніміз не?

1. EV3-ке бағдарламаларды түсінуге мүмкіндік беретін бағдарламалық жасақтаманың арнайы түрі
2. Заң фирмаларында қолданылатын бағдарламалық жасақтаманың арнайы түрі
3. Майыспайтын робот бөліктері
4. Сыртқы робот агрегаттары
5. Жанасу сенсордың дұрыс жұмыс істеуіне арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. EV3-ке бағдарламаларды түсінуге мүмкіндік беретін бағдарламалық жасақтаманың арнайы түрі
 |

2-сұрақ.EV3 бағдарламаланатын блогын қалай өшіреді?

1. Модульдің негізгі пернетақтасындағы ортадағы түйме
2. Модульдің негізгі пернетақтасындағы оң жақтағы түйме
3. Модульдің негізгі пернетақтасындағы сол жақтағы түйме
4. Модульдің негізгі пернетақтасындағы төменгі жағындағы түйме
5. Блок автоматты түрде өшіріледі

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. Модульдің негізгі пернетақтасындағы ортадағы түйме
 |

3-сұрақ.Жаңа бағдарламаны қалай жасауға/жобаны EV3 бағдарламалық жасақтамасына қосуға болады?

1. Ашу қойындысы (вкладка) «+»
2. Бағдарламалық жасақтама лоббиінегі New Program түймешігін басыңыз
3. Атауын теріп, «Go» түймешігін басыңыз
4. Мәзірдегі Quick Start түймешігін басыңыз
5. Ондай мүмкіндік жоқ

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. Ашу қойындысы (вкладка) «+»
 |

4-сұрақ.Тек Lego Mindstorms EV3 роботтарын графикалық бағдарламалау тілінде бағдарламалауға мүмкіндік беретін платформа

 А. Open Roberta Lab

 В. Tinkercad

С. Virtual Robotics Toolkit

D. CoppeliaSim

E. Python

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
|  А. Open Roberta Lab |

5-сұрақ.Модульдің негізгі пернетақтасында EV3 модулін белсендіру процесін бастайтын түйме қайда орналасқан?

А. ортасында

В. сол жағында

С. оң жағында

D. төменде

E. жоғарыда

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| А. ортасында |

1-сұрақ.Lego EV3-тегі датчиктер (Енгізу) келесі порттарды пайдалана отырып сәйкестендіріледі:

1. 1, 2, 3, және 4 нөмірлері
2. A, B, C, және D әріптері
3. I, II, III, және IV нөмірлері
4. USB Порт
5. PC Порт

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. 1, 2, 3, және 4 нөмірлері
 |

2-сұрақ.Датчиктер роботтар үшін қандай функцияны орындайды?

1. Олардың жағдайы мен қоршаған ортасы туралы деректер беру
2. Деректерді өңдеу және шешімдер қабылдау
3. Доңғалақтарды бұрудың физикалық әсерін жасау
4. Ендірілген электрониканың қуатын қамтамасыз ету
5. Деректерді сақтауды қамтамасыз ету

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| **А.** Олардың жағдайы мен қоршаған ортасы туралы деректер беру |

3-сұрақ.Қандай бағдарламалық жасақтама блогы роботтың айналу жылдамдығын жақсы өлшей алады?

1. Гироскопиялық датчик
2. Моторды терістеу
3. Рөлдік басқару
4. Ультрадыбыстық датчик
5. Жанасу датчигі

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| А. Гироскопиялық датчик |

4-сұрақ.«Үлкен мотор» блогындағы «саны бойынша» қосу режимдерінің дұрыс параметрлерін көрсетіңіз

1. Секунд, градус, айналым
2. Сантиметр, дюйм, айналым
3. Секунд, сантиметр, дюйм
4. Секунды градус, такт
5. Секунд, градус, метр

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. Секунд, градус, айналым
 |

5-сұрақ.Ультрадыбыстық датчигімен робот алдындағы объектіні анықтау қашықтығы

1. 5 тен 500 см-ге дейін
2. 0 ден 100 см- ге дейін
3. 0 ден 255 дюйм- ге дейін
4. 3 тен 250 см-ге дейін
5. 2 ден 255 дюйм-ге дейін

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. 3 тен 250 см-ге дейін |

**1 сұрақ.** Виртуалды түрде Ардуино конструкторының әртүрлі схемаларын құрастыру және оларды бағдарламалауға болатын қызметті атаңыз

А. Tinkercad

В. Assembler

С. Visual Basic

D. Kahoot

E. LearningApps

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. Tinkercad |

**2 сұрақ.** Қандай Ардуино кітапханасы ATMega жадымен жұмыс істеуге ыңғайлы және қарапайым интерфейсті ұсынады?

1. EEPROM
2. Stepper
3. SD
4. SoftwareSerial
5. SPL

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. EEPROM
 |

**3 сұрақ.** HIGH 1, ON немесе 5 Вольт (3-5) логикалық деңгейі ретінде анықталғандай LOW қалай анықталады?

1. 0, OFF немесе 0 вольт(0-2)
2. 0, ON немесе 0 вольт(0-3)
3. 1 OFF немесе 0 вольт(0-2)
4. 1, ON немесе 0 вольт(3-5)
5. 0, ON немесе 0 вольт(3-5)

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. 0, OFF или 0 вольт(0-2)
 |

**4 сұрақ.** Arduino пиндерімен жұмыс режимін тағайындау үшін қай пин қолданылады?

1. функция pinMode()
2. директива #define
3. функция digitalWrite()
4. функция digitalRead()
5. функция analogRead()

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. функция pinMode()
 |

**5 сұрақ.** Қандай функция PWM деп белгіленген шығыс түйреуішке импульстік-ені модуляциясының (PWM) схемасын пайдаланып, жалған аналогтық мәнді жазады?

A. pinMode(pin, INPUT);

B. analogWtite (pin, value)

C. analogRead (pin)

D. digitalRead (pin)

Е. analogRead (value)

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. analogWtite (pin, value) |

1-сұрақ. Деректер базасы ( ДБ) - бұл

А. белгілі бір ережелерге сәйкес ұйымдастырылған мәліметтер жиынтығы

Б. пайдаланушының деректерін өңдеуге арналған қолданбалы бағдарлама

Б. бір дискіде жиналған деректер жиынтығы

Д. деректер мен формулаларды сақтауға және өңдеуге мүмкіндік беретін кесте

Е. компьютердің бір бумасында жинақталған мәліметтер жиынтығы

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| А. белгілі бір ережелерге сәйкес ұйымдастырылған мәліметтер жиынтығы |

2-сұрақ. Деректер базасының түрлері қандай?

A. желілік, реляциялық, мәтіндік

B. иерархиялық, реляциялық, желілік

C. реляциялық, мәтіндік, графикалық

D. құжаттық, графикалық, желілік

E. графикалық, мәтіндік, иерархиялық

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| B. иерархиялық, реляциялық, желілік |

3-сұрақ. Қай мәліметтер базасы нысандар туралы ақпаратты кестелік түрде ұсынуға негізделген?

А. иерархиялық

B. тарату

C. реляциялық

D. желілік

Е. құжаттық

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. реляциялық |

4-сұрақ. Нысанның белгілі бір сипаттамасын қамтитын кесте бағаны ... деп аталады

A. түрі

B. кілт

C. жазу

D. өріс

E. графика

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| D. өріс |

5-сұрақ. Бір объект туралы барлық ақпаратты қамтитын кесте жолы ... деп аталады

A. өріс

B. жазу

C. пішін

D. есеп

E. кілт

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| В. жазу |

1-сұрақ. Деректер базасындағы кестелер ... қажет

A. деректерді сақтау үшін

B. деректерді іріктеу және өңдеу үшін

C. деректерді енгізу және қарау үшін

D. командалар тобын автоматты түрде орындау үшін

E. күрделі бағдарламалық әрекеттерді орындау үшін

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| А. деректерді сақтау үшін |

2-сұрақ. Келесі ақпаратты алуға мүмкіндік беретін оқушының ақпараттық моделінде объектінің қандай белгілері көрсетілуі керек: жүзуді ұнататын оқушылардың жасы; бимен айналысатын қыздардың саны; 14 жастан асқан оқушылардың аты-жөні?

A. аты, тегі, жынысы, наградалар саны, жүзу бойынша разряды, жасы

B. аты, хоббиі, жынысы, жасы

C. аты, тегі, жынысы, хоббиі, жасы

D. аты, тегі, хоббиі

E. тегі, жасы, жынысы, жүлделер саны

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. аты, тегі, жынысы, хоббиі, жасы |

3-сұрақ. Информатика пәні бойынша бақылау жұмысына баға қою үшін оқушының ақпараттық моделінің маңызды элементін таңдаңыз:

A. информатикадан өткен сабақтары бойынша орташа балл

B. бақылау жұмысын орындауға жұмсалған уақыт

C. дұрыс орындалған тапсырмалар саны

D. үй компьютерінің болуы

E. тапсырманы орындау форматы

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. дұрыс орындалған тапсырмалар саны |

4-сұрақ. Нақты нысанды оның ресми сипаттамасымен ауыстыру:

A. модельдеу

B. алгоритмдеу

C. формализация

D. талдау

E. егжей-тегжейлі

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. формализация |

5-сұрақ. Деректер базасында (мәліметтер базасы) ит өсіру клубының иттері туралы ақпарат бар: лақап аты, тұқымы, туған күні, таңбасының болуы, медаль саны. Өрістер қандай болуы керек?

A. мәтін, мәтін, сандық, мәтін, сандық

B. мәтін, мәтін, күні, мәтін, сандық

C. мәтін, мәтін, деректер, логика, сандық

D. мәтін, мәтін, сандық, логика, сандық

E. мәтін, мәтін, күн, логика, мәтін, мәтін

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. мәтін, мәтін, деректер, логика, сандық |

1-сұрақ. Реляциялық деректер базасында (ДБ) ақпарат келесі түрде ұйымдастырылған

А. Графиктер мен диаграммалары бар файлдар

В. күрделі құрылымды ағаш

С. иерархиялық құрылым

D. тармақталған желі

E. тікбұрышты кесте

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| Е. тікбұрышты кесте |

2-сұрақ. Дерекқорды басқару жүйелеріндегі іздеу кілттері (ДҚБЖ) ... деп аталады:

A. іздеу жүзеге асырылатын дерекқор файлының жазбалар ауқымы

B. іздеу шарттарын анықтайтын логикалық өрнектер

C. мәні бойынша іздеу жүзеге асырылатын өрістер

D. іздеу шарттарын қанағаттандыратын жазба нөмірлері

E. іздеу шарттарын қанағаттандыратын жазу реті бойынша бірінші нөмір

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| C. мәні бойынша іздеу жүзеге асырылатын өрістер |

3-сұрақ. Бірде-бір жазба жоқ кестеде ақпарат бола ма?

A. ешқандай ақпарат болмайды

B. мәліметтер базасының құрылымы туралы ақпарат болады

C. болашақ жазбалар туралы ақпарат болады

D. бірде-бір жазбасы жоқ кесте болуы мүмкін емес

E. кестеде жолдың ұзындығы туралы ақпарат болады

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| В. мәліметтер базасының құрылымы туралы ақпарат болады |

4-сұрақ. Қандай нысандарсыз деректер базасы құрылмайды:

A. модульдер

B. есептер

C. кестелер

D. формалар

E. макростар

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. кестелер |

5-сұрақ. Өрістері жоқ кестеде ақпарат бола ма?

A. мәліметтер базасының құрылымы туралы ақпарат болады

B. ешқандай ақпарат болмайды

C. өрісі жоқ кесте болуы мүмкін емес

D. болашақ жазбалар туралы ақпарат болады

E. оқушылар туралы ақпарат болады

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. өрісі жоқ кесте болуы мүмкін емес |

1-сұрақ. FDM технологиясы келесідей жұмыс істейді:

A. лазердің көмегімен сұйық полимерді қабатты қатаюы орындалады.

B.кез келген өлшемді өте мықты обьектілер пайда болатын лазерлік пісіру орындалады.

C.өнім ерітілген пластикалық жіптерден қабатталып қалыптасады.

D.металл ұнтақтарын балқыту есебінен үшөлшемді физикалық обьектілерді құру үшін жоғары қуатты лазерлер қолданылады.

E. көпжақты 3D-моделдеу фотополимерлер мен балауызды қолдану арқылы жүзеге асырылады.

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. өнім ерітілген пластикалық жіптерден қабатталып қалыптасады. |

2 сұрақ. SLM технологиясы келесі түрде жұмыс жасайды:

A. лазердің көмегімен сұйық полимерді қабатты қатаюы орындалады.

B. кез келген өлшемді өте мықты обьектілер пайда болатын лазерлік пісіру орындалады.

C. өнім ерітілген пластикалық жіптерден қабатталып қалыптасады.

D. металл ұнтақтарын балқыту есебінен үшөлшемді физикалық обьектілерді құру үшін жоғары қуатты лазерлер қолданылады.

E. көпжақты 3D-модельдеу фотополимерлер мен балауызды қолдану арқылы жүзеге асырылады.

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| В. кез келген өлшемді өте мықты обьектілер пайда болатын лазерлік пісіру орындалады. |

3-сұрақ. FFF технологиялы 3D-принтерлердің негізгі түрлерін атаңыз:

A. Картезиандық

B. Дельта

C. Полярлық

D. автоматтандырылған қол-манипуляторлы принтер

E. барлық жауабы дұрыс

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| Е. барлық жауабы дұрыс |

4-сұрақ. CJP технологиясы келесі түрде жұмыс жасайды:

A. лазердің көмегімен сұйық полимерді қабатты қатаюы орындалады.

B. кез келген өлшемді өте мықты обьектілер пайда болатын лазерлік пісіру орындалады

C. өнім ерітілген пластикалық жіптерден қабатталып қалыптасады.

D. металл ұнтақтарын балқыту есебінен үшөлшемді физикалық обьектілерді құру үшін жоғары қуатты лазерлер қолданылады.

E. гипстен тұратын ұнтақты клейлеу қағидасымен толықтүсті басып шығару жүргізіледі.

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| Е. гипстен тұратын ұнтақты клейлеу қағидасымен толықтүсті басып шығару жүргізіледі. |

5-сұрақ. SLA технологиясы келесідей жұмыс істейді:

A. лазердің көмегімен сұйық полимердің қабат-қабат қатаюы жүзеге асырылады

B. кез келген өлшемді өте мықты обьектілер пайда болатын лазерлік пісіру орындалады

C. өнім ерітілген пластикалық жіптерден қабатталып қалыптасады

D. металл ұнтақтарын балқыту есебінен үшөлшемді физикалық обьектілерді құру үшін жоғары қуатты лазерлер қолданылады.

E. көпжақты 3D-моделдеу фотополимерлер мен балауызды қолдану арқылы жүзеге асырылады.

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| А. лазердің көмегімен сұйық полимердің қабат-қабат қатаюы жүзеге асырылады |

1-сұрақ. Филаментті беру механизмі бар блок – бұл:

A. «cold end».

B. Подшипник.

C. Термопара.

D. Сопло.

E. Қадамдық қоғалтқыш.

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| А. «cold end» |

2-сұрақ. Басып шығаратын бастиегі бар және подшипниктің көмегімен оның қозғалысын жүзеге асыратын нысан

A. қадамдық қозғалтқыш.

B. каретка.

C. термопара.

D. қыздырғыш.

E. экструдер.

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| А. қадамдық қозғалтқыш. |

3-сұрақ. Ерітілген пластик шығатын бөлшек – бұл ...

A. қадамдық қоғалтқыш

B. муфта

C. сопло

D. подшипник

E. термопара

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. сопло |

4-сұрақ. Температураны қадағалап және алдағы уақытта оны реттеп отыратын экструдердің соплосына бекітілетін датчик

A. пластикті беру механизмі бар блок

B. муфта

C. термопара

D. қыздырғыш

E. басып шығаратын бастиек

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| А. термопара |

5-сұрақ. Экструдерді қыздыру температурасы

1. 140-2000
2. 160-2300
3. 190-2400
4. 90-1300
5. 70-1100

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| **В. 160-2300** |

1-сұрақ. Ашық қолжетімділік пен тегін жүктеу мүмкіндігі бар 3D-модель базасы қалай аталады?

A. Repetier Host

B. Autocad

C. Tinkercad

D. 123D Design

E. Thingiverse

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| **Е. Thingiverse** |

2-сұрақ. 3D-басып шығаруға арналған бағдарламада модельді қабаттарға кесетін және оны басып шығару уақытын есептейтін модуль қалай аталады?

A. «поддержка»

B. «юбка»

C. «слайсер»

D. «подол»

E. «рафт»

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| С. «слайсер» |

3-сұрақ. 3D-принтерден басып шығарылатын 3D-модель қандай форматта болуы қажет?

A. .jpeg

B. .stl

C. .cdr

D. .png

E. .pdf

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| В. .stl |

4-сұрақ. 3D-басып шығару үшін қандай бағдарламалық қамтамасыз ету қолданылады?

A. Repetier Host

B. Thingiverse

C. CorelDraw

D. Adobe Photoshop

E. Paint

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| 1. Repetier Host
 |

5-сұрақ. 3D-принтердің қандай бөлшектерін 3D-принтердің өзінде басып шығаруға болады?

A. экструдер

B. каретка

C. сопло

D. рельстік бағыттауыштар

E. подшипник

Дұрыс жауабы

|  |
| --- |
| В. каретка |

**Вопрос 1.** Пиксель ... негізі болып табылады

A. растрлық графиканың

B. векторлық графиканың

C. фракталды графиканың

D. үшөлшемді графиканың

E. растрлық және векторлық графиканың

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. растрлық графиканың |

2-сұрақ. Монитордың графикалық экранында кескіннің ең кіші элементі ... болып табылады

A. курсор

B. символ

C. сызық

D. пиксель

E. нүкте

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
|  D. пиксель  |

3-сұрақ. Графикалық примитивтер түрінде берілетін графика ... болып табылады

А. растрлық

В. векторлық

С. үшөлшемді

D. фракталды

E. барлық жауаптар дұрыс

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| В. векторлық |

4-сұрақ.Векторлық графиканың ең кіші элементі

A. пиксель

B. вектор

C. нүкте

D. фрактал

E. сызық

**Правильный ответ**

|  |
| --- |
|  Е. сызық |

5-сұрақ. Экранда пикселдер құрайтын горизонталь және вертикаль бағандардан тұратын тор ... деп аталады

A. бейнежад

B. бейнеадаптер

C. растр

D. дисплейлік процессор

E. вектор

**Правильный ответ**

|  |
| --- |
| C. растр |

1-сұрақ. Баспалдақтар әсерін пикселдеу бұл ... кемшіліктерінің бірі болып табылады

A. растрлық графиканың

B. векторлық графиканың

C. фракталдық графиканың

D. майлы графиканың

E. нүктелік графиканың

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| 1. растрлық графиканың
 |

2-сұрақ. Paint графикалық редакторының файлдарының кеңейтілімі қандай?

A. еxe

B. doc

C. bmp

D. сom

E. xls

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
|  C. bmp |

3-сұрақ. Қандай бағдарламалар векторлық графикамен жұмыс жасауға арналған?

А. Paint

В. Photoshop

С. Corel Draw

D. Blender

E. Picasa

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
|  С. Corel Draw  |

4-сұрақ. Растрлық графикалық кескіндердің негізгі артықшылығын көрсетіңіз

А. үлкен ақпараттық көлем

В. 256 әртүрлі түстерді қолдану мүмкіндігі

С. Түстердің берілу дәлдігі

D. Суреттің сапасын жоғалтпай кескіннің өлшемін өзгерту мүмкіндігі

E. Барлық жауаптар дұрыс

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| С. Түстердің берілу дәлдігі |

5-сұрақ. Графикалық объект болып табылМАйды

A. Чертеж

B. Хат мәтіні

C. Сурет

D. Сызба

E. Фото

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| B. Хат мәтіні |

1-сұрақ.Растрлық кескіннің өлшемін өзгерткенде ...

A. сапасы өзгеріссіз қалады

B. үлкейтіп, кішірейткенде сапасы нашарлайды

C. кішірейткенде сапасы өзгеріссіз қалады, үлкейткенде нашарлайды

D. кішірейткенде сапасы нашарлайды, үлкейткенде өзгеріссіз қалады

E. кішірейткенде сапасы жақсарады

**Правильный ответ**

|  |
| --- |
| B. үлкейтіп, кішірейткенде сапасы нашарлайды  |

2-сұрақ.RGB түстік моделіне қандай түстер кіреді?

A. Қара, көк, қызыл

B. Сары, қызғылт, көгілдір

C. Қызыл, жасыл, көгілдір

D. Қызғылт, көгілдір, ақ

E. Қызыл, сары, жасыл

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| С. Қызыл, жасыл, көгілдір |

3-сұрақ. Векторлық графиканың өлшемін өзгерткенде оның сапасы ...

A. Кішірейткенде сапасы нашарлайды, үлкейткенде өзгеріссіз қалады

B. Кішірейткенде сапасы өзгеріссіз қалады, үлкейткенде нашарлайды

C. Үлкейтіп, кішірейткенде сапасы нашарлайды

D. Сапасы өзгеріссіз қалады

E. Барлық жауаптары дұрыс

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. Сапасы өзгеріссіз қалады |

4-сұрақ.Растрлық графикалық кескінді JPEG алгоритмі бойынша қысу процесінде оның ақпараттық көлемі ... кішірееді

A. 10-15 есе

B. 100 есе

C. ешқандай

D. 2-3 есе

E. 50 есе

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| A. 10-15 есе  |

5-сұрақ. **И**нтерполяция деген не?

A. Фракталды редакторлармен жұмыс жасауға арналған бағдарлама

B. Кескіннің масштабын өзгертуге арналған құрал

C. Бұл сөздің компьютерлік графикамен ешқандай байланысы жоқ

D. Растрлық кескіннің өлшемдерін өзгерту кезіндегі шеттерінің жағылуы

E. Векторлық кескіннің өлшемдерін кішірейтуге арналған құрал

**Дұрыс жауабы**

|  |
| --- |
| D. Растрлық кескіннің өлшемдерін өзгерту кезіндегі шеттерінің жағылуы  |

1-сұрақ. Print нұсқаулығын орындау нәтижесінде экранға не шығарылады ('маған бер', '100 теңге', sep = 'қазір')?

1. маған қазір 100 теңге бер
2. маған 100 теңге бер
3. маған 100 теңге бер, қазір
4. маған бер қазір 100 теңге
5. маған бер, 100 теңге

**Дұрыс жауап**

|  |
| --- |
| D. D. маған бер қазір 100 теңге |

2-сұрақ. іnput () функциясы қандай деректерді қайтарады?

A. int

B. float

C. str

D. bool

E. real

**Дұрыс жауап**

|  |
| --- |
| C. str |

3-cұрақ. Көрсетілген жолдардың қайсысы бүтін санды n айнымалысына оқиды?

A. n = input()

B. n = integer(input())

C. n = number(input())

D. n = int(input())

E. n = str(input())

**Дұрыс жауап**

|  |
| --- |
| D. n = int(input()) |

4-сұрақ. а=2, b=8, шығару (a, 'a', b, sep=',') нұсқауларын орындау нәтижесінде экранға не шығарылады?

A. a, a, b

B. 2; a; 8

С. 2, а, 8

D. 2, 2, 8

E. 2 a 8,

**Дұрыс жауап**

|  |
| --- |
| С. 2, a, 8 |

5-сұрақ. A='2', b='8', print(a+b, 'a', b, sep=';') нұсқаулықтарын орындау нәтижесінде экранға не шығарылады?

A. 28, a, 8

B. 28; a; 8

C. 10; a; 8

D. 10; 2; 8

E. 28, 2, 8

**Дұрыс жауап**

|  |
| --- |
| В. 28; a; 8 |

1-сұрақ. Сәйкестікті орнатыңыз

1. а\*\*b операциясы а) санды енгізу

2. а % b операциясы b) бөлінуден қалған қалдық

3. іnput() функциясы c) толық бөлігін алу

4. а//b операциясы d) A^b-дәрежеге көтеру

5. print() функциясы е) таңба

f) деректерді шығару

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| 1-d, 2-b, 3-е, 4-с, 5-f |

2-сүрақ.Өрнектерді жауаптарымен сәйкестендіріңіз.

1. 5+15//7 - 3%4+5\*\*2= а) -57
2. (5+15)//7 - 3%4+5\*\*2= b) 4
3. 5+15//7 - (3%4 +5)\*\*2= с) 29
4. 5+(15//7 - 3%4)\*\*2= d) 24
5. 5+15//7 - 3%(4+5\*\*2)= е) 6

 f) 36

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| 1-c, 2-d, 3-а, 4-е, 5-b |

3-сұрақ.Инструкцияларды нәтижесімен сәйкестендіріңіз

1. print (“Бір”, “Екі”, “Үш”) a) Бір+Два+Три
2. print (“Бір”, “Екі”, “Үш”, sep= “;”) b) Бір Два Три
3. print (‘Бір\nЕкі\nҮш’) с) Бір Екі Үш
4. print (‘Бір\tЕкі\tҮш’) d) Бір;Екі;Үш
5. print (‘Бір’, ‘Екі’, ‘Үш’, sep= ‘+’) е) Бір

 Екі

 Үш

 f) Бір, Екі, Үш

**Дүрыс жауап:**

|  |
| --- |
| 1-с, 2-d, 3-е, 4-b, 5-а |

4-сұрақ. Өрнекті мазмұнымен сәйкестендіріңіз

1. b=a / /100+((a//10)%10)+a%10 а) екі таңбалы санның

 квадраттарының қосындысы

2. b=(a / / 10)\*\*2+(a%10)\*\*2 b) екі таңбалы санның екі еселенген

 сандарының қосындысы

3. b=(a / / 10)\*2+ (a%10)\*2 c) үш таңбалы санның сандарының

 қосындысы

4. b=(a//100)+a%10- ((a//10)%10) d) үш таңбалы санның бірінші

 цифрынан қалған екі цифрларының

 көбейтіндісін шегеру

5. b=a / / 100 - ((a//10)%10)\*(a%10) е) үш таңбалы санның екі шеткі

 цифрларының қосындысынан

 ортаңғы цифрын шегеру

 f) үш таңбалы санның шеткі

 сандарының қосындысы

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| 1-с, 2-а, 3-b, 4-е, 5-d |

5-сұрақ.Бағдарламаны нәтижесімен сәйкестендіріңіз

1. a=input() a) 10

5 b) 55

 print(a+a) с) 2

d) 15

1. a=int(input()) е) 5

5 f) 25

print(a+a)

1. a=int(input())

5

print(a\*3)

1. a=int(input())

5

print(a%6)

1. a=int(input())

5

print(а//2)

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| 1-b, 2-а, 3-d, 4-е, 5-с |

1-сұрақ.Төмендегі код қандай санды шығарады?

a = 13

b = -5

c = a + 2

a = c

b = 2 \* a

print(a + b + c)

1. 60
2. 20
3. 40
4. 54
5. 22

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| А. 60 |

2-сұрақ.Төмендегі код қандай санды шығарады?

a = 17 // (23 % 7)

b = 34 % a \* 5 - 29 % 4 \* 3

print(a \* b)

А. 72

В. 24

С. 56

D. 40

E. 64

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| C. 56 |

3-сұрақ**.** Бағдарлама орындалғаннан кейін с айнымалы неге тең болады?

a = 20

b = 3

b = a // b

c = a % (b + 1)

А. 2

В. 4

С. 5

D. 0

E. 6

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| E. 6 |

4-сұрақ. Кодтың дұрыс жолын таңдаңыз

A. print ("Python",, " is the best ")

B. print ("бір", "екі", "үш")

C. print ('Python, " is the best",!!')

D. print ("10", '100', '1000)

E. print ('бір'; 'екі'; 'үш')

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| B. print ("бір", "екі", "үш") |

5-сұрақ.Мына код қандай нәтиже береді: print(format(123654, ‘10,d’))?

А. 123654

В. 123,654

С. 123,654\_ \_ \_

D. \_ \_123654\_ \_

E. \_ \_ \_ 123,654

**Дұрыс жауап:**

|  |
| --- |
| E. \_ \_ \_ 123,654 |

**Пайдаланған әдебиеттер:**

1.Бөрібаев Б. Программалау тілдеріне кіріспе: Оқулық.-Алматы: АЭСА, 2008 ж. 376 б.

2. Құралбаев З.Қ. Алгоритмдеу және программалау тілдері. Алматы: «TST-company» баспасы, 2008, 354 б.

Сайттар:

<https://okpython.net/python/python_testy/python_testy.html>

<https://quizizz.com/admin/quiz/6357e923a35e1c001f2d8053/python-programmalau-tili-bojynsha-test-tapsyrmalary>

<https://ust.kz/word/python_bagdarlamasy_boiynsa_test_tapsyrmalary_jinagy-345673.html>