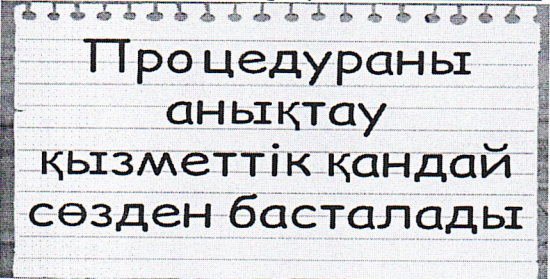


Вит.

10 «А» сынып Информатика
Қысқа мерзімді (сабақ) жоспары
 Пайдаланушы функциялары мен процедуралары (2 сабақ)

Бөлім:	Алгоритмдеу және программалау	
Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)	Махаббат Бегзат	
Күні:	07.11.2025	
Сынып: 10	Қатысушылар саны:	Қатыспағандар саны:
Сабақтың тақырыбы	Пайдаланушы функциялары мен процедуралары (2 сабақ)	
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары	10.5.1.1 функциялар мен процедураларды пайдаланып бағдарламалау тілінде код жазу	
Сабақтың мақсаты	Оқушылардың Python бағдарламалау тілінде функциялар мен процедураларды жазу және қолдану, дәлелдер беру, мәндерді қайтару және практикалық есептерді шешу үшін құрылған функцияларды пайдалану қабілетін қалыптастыру.	
Құндылықтарды дарыту	Әділдік пен жауапкершілік құндылығы функциялар мен процедуралармен жұмыс жасау арқылы қалыптасады, мұнда бағдарлама құрылымының дұрыстығын сақтау, мұқият болу, нәтиженің дұрыстығын тексеру, басқа біреудің жұмысы мен кодын құрметтеу маңызды. Оқушылар тапсырмаларды адал орындауға, сыныптастарына көмектесуге, бағдарлама жазу кезінде академиялық адалдық ережелерін сақтауға үйренеді	

Сабақтың барысы

Сабақтың кезеңі/ уақыт	Педагогтің әрекеті	Оқушының әрекеті	Бағалау	Ресурстар
Сабақтың басы	Ұйымдастыру кезеңі. Оқушылармен сәлемдесу, сабаққа қатысуды тексеру. Сыныпта психологиялық қолайлы атмосфераны қалыптастыру. "Көтеріңкі көңіл-күй" тренингі. Оқушылар әр партада бір-біріне жақсы тілектер айтады. <i>Өткен тақырыпты қайталау:</i> https://wordwall.net/play/63689/467/3650 	Оқушылар жақсы тілектерін атайды Тапсырманы орындайды	Мұғалім оқушылардың белсенділігін ескере отырып бағалайды Керемет! Жақсы! Талпын!	Интербелс енді тақта https://wordwall.net/play/63689/467/3650

Сабақтың ортасы

Жаңа материалды меңгеру

Кодты кім тезірек жазады:

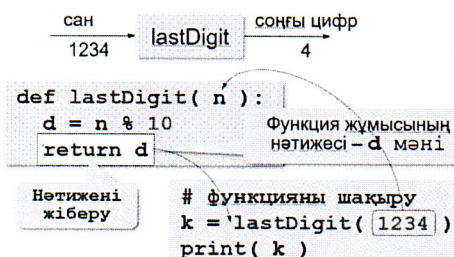
* бір сөзді 10 рет қайталап жазатын адам немесе функцияларды қолданатын адам ба?

Бүгін біз жылдам және ақылды бағдарламалаудың құпиясын ашамыз.

Дәптерге жазып ал

Функция деген не?

Есеп. Санның кіші цифрын есептейтін (бірліктер саны) функция жазыңыз



Топтық жұмыс

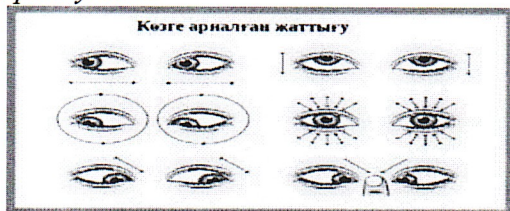
Тапсырма:

Үш санның арифметикалық ортасын есептейтін функция жаз.

```
def sr(a, b, c):  
    return (a + b + c) / 3
```

```
x1=int(input())  
x2=int(input())  
x3=int(input())  
print(sr(x1,x2,x3))
```

Сергіту сәті



Жеке тапсырма

1. Бос орындарға тиісті сөздерді қойып жаз:

- 1) Функция — белгілі бір әрекетті орындайтын және нәтиже _____ программа бөлігі.
- 2) Функцияны құру үшін _____ кілт сөзі қолданылады
- 3) Нәтижені функцияға қайтару _____ командасы арқылы жүзеге асырылады.
- 4) Параметрлер тізімі функцияға берілетін _____ тұрады.
- 5) Функцияны шақыру оның _____ жазып, мәнді шығарумен аяқталады

Жауабы: _____

2. Функцияның атын, аргументтер санын және бағдарламаның орындалу нәтижесін жаз:

```
def power(n,k):  
    return n**k  
print(power(2,5)+power(5,3))
```

- a) Функция аты: _____
- b) Функция аргументтері: _____
- c) Бағдарламаның орындалу нәтижесі: _____

3. Үш санның қосындысын қайтаратын get_sum(x, y, z) функциясын жаз. Нәтижені шығар.

Жауабы: _____

Мұғалімнің ақпаратын тыңдайды, дәптерге жазады

Топпен жұмыс істейді, функцияның орындалуын түсіндіреді

Көз жаттығуларын орындайды

Тиісті сөздерді енгізеді

Функцияның атауын, аргументтерін және бағдарламаның орындалу нәтижесін анықтайды

get_sum
функциясын жазады
Taxi_cost

Бағалау критерийі:
функциялар мен процедураларды пайдаланып бағдарламалау тілінде код жазу

Дескрипторлар:

* бағдарлама кодын тексереді, нәтижесін түсіндіреді
Бағалау: 2 ұпай

ФБ

Бағалау критерийі:
Мәселелерді шешу және ұсынылған кодты талдау үшін Python да функцияларды қолдана алады

Дескрипторлар:

* Тиісті сөздерді енгізеді (2 ұпай)

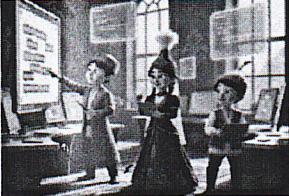
* функцияның атауын, аргументтерін және бағдарламаның орындалу нәтижесін анықтайды (1 ұпай)

* get_sum
функциясын жазады (1 ұпай)
* taxi_cost функ-н

Карточкалар, оқулық

Жұмыс парақтары, оқулық

Жасанды интеллект

	4. Такси отырғызу үшін 200 тг және әр километр сайын 35 тг алады. Taxi_cost(km) функциясын жаз, қорытынды құнын шығар. Мысал: Енгізу: 10 → 550 Жауабы: _____ 5. Кез келген ЖИ көмекшісін (мысалы, ChatGPT) пайдаланып, жолдың палиндром екенін тексеретін Python-да функция жазуын сұра (регистр мен бос орындарды елемей, солдан оңға және оңнан солға бірдей оқылады). Ұсынылған кодты зертте. Осы функцияның әр жолы қалай жұмыс істейтінін түсіндір. Мысал жолы: "Қаз алды дала зақ" 6. Бағдарламаның орындалу нәтижесін жаз: <pre>def discount(price): price = price - price * 0.10 return price print(discount(1000))</pre> Жауабы: _____ 7. Сілтемеге өтіп немесе qr кодыңг сканерлеп, тапсырманы орында:   https://view.genially.com/690650e3aea6260529a2f0f4	функциясын жазады және құнын дұрыс есептейді ЖИ қолданады, ұсынылған кодты талдайды және оның жолдарын түсіндіреді Бағдарлама фрагментінің орындалу нәтижесін анықтайды QR сілтемесі бойынша тапсырмаларды орындайды	жазады және құнын дұрыс есептейді (1 ұпай) * ЖИ қолданады, ұсынылған кодты талдайды және оның жолдарын түсіндіреді (1 ұпай) * бағдарлама фрагментінің орындалу нәтижесін анықтайды (1 ұпай) * сілтеме бойынша тапсырмаларды орындайды (1 ұпай)	(ChatGPT / Gemini / YandexGP T / Copilot) https://view.genially.com/690650e3aea6260529a2f0f4
Сабақтың соңы	Үй тапсырмасы: Санның дәрежесін есептейтін функцияны жазыңыз Рефлексия https://lucent-semolina-d593af.netlify.app/ «Бағдаршам» рефлексиясы Төмендегі батырмалардың біреуін таңда: 0 Барлығын түсіндім! 0 Сұрақтарым бар 0 Маған әлі де көмек керек!	Үй тапсырмасын жазады Өз жұмыстарын бағалайды	Өзін-өзі бағалау	Интербелсенді тақта https://lucent-semolina-d593af.netlify.app/