

МРМ - Програмирање 5. и 6.

ТЕСТ 4.11.2017.

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ _____

Питанје 1. (*celobrojno_rezultat*)

Коју вредност има наведени Пајтон израз?

11 // 9

Odgovor: _____

Питанје 2. (*izrazi*)

Који од понуђених израза представља исправно записан Пајтон израз који је еквивалентан датом аритметичком изразу?

12 : (-5) + (-12) * 17

а) 12 / -5 + -12 * 17

б) 12 // -5 + -12 * 17

в) Ниједан од понуђена два.

Odgovor: ____

Питанје 3. (*modul_rezultat*)

Шта ће Пајтон окружење исписати као вредност наведеног израза?

33 % 20

Odgovor: _____

Питанје 4. (*imenovanje_I*)

Да ли је у наредној команди име променљиве исправно задато?

```
suma novca = 40
```

а) Да

б) Не

Odgovor: ____

Питанје 5. (*proizvod_dva_broja*)

Шта ће исписати Пајтон окружење када му затражиш да израчуна вредност следећег израза?

29 * 8

Odgovor: _____

Pitanje 6. (razlomci_2)

Која од наведених команди ће исписати тачан одговор на дато питање?

Ако је тежина једног паковања кукуруза за кокице 1000 g, колико грама стаје у две четвртине кесице?

- a) `print(0.4 * 1000)`
- б) `print(0.75 * 1000)`
- в) `print(0.325 * 1000)`
- г) `print(0.5 * 1000)`
- д) Ниједан од понуђених одговора није тачан.

Odgovor: ____

Pitanje 7. (realno_rezultat)

Шта ће Пајтон окружење исписати као вредност наведеног израза?

`10 / -5`

- a) -2
- б) -2.0
- в) Запис није исправан, па ће окружење дати поруку о грешци.

Odgovor: ____

Pitanje 8. (razlomci)

Који од датих реалних бројева записаних у Пајтону има вредност која је једнака једној петини?

- a) 0.2
- б) 0.25
- в) 0.5
- г) 0.125

Odgovor: ____

Pitanje 9. (dva_izraza_veci_negativni)

Пајтон окружење ће исписати већи број када израчуна вредност којег од наредна два израза?

- a) $2 + 9 * (4 + -3)$
- б) $2 + 9 * 4 + -3$
- в) Вредности датих израза су једнаке.

Odgovor: ____

Pitanje 10. (*print_izraza*)

Запиши у Пајтон језику израз којим је представљен производ броја 81 и разлике бројева 65 и 23.

- a) $81 * 65 - 23$
- б) $81 * (65 - 23)$
- в) $81 - 65 * 23$

Odgovor: ____

Pitanje 11. (*modul_tvrđenja*)

Нека је

$$c = a \% b.$$

Наведи редне бројеве тврђења која сматраш тачним?

1. Ако је a дељиво са b , тада је c једнако 0.
2. Ако је b дељиво са a , тада је c једнако 0.
3. Ако је a мање од b , тада је c једнако 0.
4. Ако су a и b једнаки, тада је c једнако 1.
5. Ако је a једнако 1, а b веће од 1, тада је c једнако 1.
6. Ако је a једнако 1, тада је c једнако 1 за било коју вредност b .
7. Ако је a мање од b , тада је c једнако a .
8. Ако је a једнако 0, тада је и c једнако 0.

(Одговор упиши навођењем редних бројева линијом У растућем редоследу, нпр. 12345)

Odgovor: _____

Pitanje 12. (*cifra_desetica*)

Шта представља резултат следећег израза

$$757 \% 100?$$

- a) Цифру десетица броја 757.
- б) Цифру стотина броја 757.
- в) Ниједан од наведених одговора није тачан.

Odgovor: ____

Pitanje 13. (sati)

Нека је дат следећи задатак

Које време показује Марков дигитални сат, ако је од поноћи протекло 697 минута?

Који пар наредби исправно одређују време које Марков сат приказује?

- a) `sat = 697 // 60` `minut = 697 % 60`
- б) `sat = 697 // 24` `minut = 697 // 60`
- в) `sat = 697 // 10` `minut = 697 % 10`
- г) `sat = 697 // 60` `minut = 697 % 10`

Odgovor: ____

Pitanje 14. (marko_2)

Нека је уз задатак

Марко је првог дана прочитао 408 страна књиге и остала му је још једна трећина књиге. Колико му је страна преостало да прочита да би прочитао целу књигу?

дат и недовршен Пајтон програм за његово решавање.

```
prvi_dan = 408

preostalo =

print(cela_knjiga)
```

Која од понуђених линија кода би била одговарајућа довршена верзија друге линије програма захваљујући којој би дати програм радио исправно?

- a) `preostalo = prvi_dan * 3`
- б) `preostalo = prvi_dan * 2`
- в) `preostalo = prvi_dan / 3`
- г) `preostalo = prvi_dan / 2`
- д) Ниједан од понуђених одговора није тачан.

Odgovor: ____

Pitanje 15. (izraz_rezultat)

Шта ће Пајтон окружење исписати као вредност наведеног израза?

```
20 % 10 + 20 / 4
```

- a) 5
- б) 5.0
- в) 7.0
- г) 7

Odgovor: ____