1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**121.** Основица једнакокраког троугла је 6, а крак 12. Полупречник описаног круга око троугла износи (у ):

а)  б)  в)  г)  д) 

**122.** Збир свих решења једначинe  на интервалу  је:  
 а)  б)  в)  г) д) 

**123.** Ако је ,  и , , тада је  једнако:  
 а)  б)  в)  г)  д) 

**124.** Скуп решења неједначине  на интервалу  је:  
 а)  б)  в) 

г)  д) 

**125.** Израз  је једнак изразу:

а)  б)  в)  г)  д) 1

* **Техничко-технолошка област:**

1. Да ли код CNC машина STEP мотори морају да имају енкодере (читаче положаја)?

* Да
* Не
* Само код већих машина

1. Да ли код CNC машина SERVO мотори морају да имају енкодере (читаче положаја)?

* Да
* Не
* Само код већих машина

1. Колико оса слободе мора минимално да има 3D принтер?

* две
* три
* четири

1. Колико има врста 3D скенера и које су то врсте?

* Три (геометријске, базне и запреминске)
* Једна (просторне)
* Две (контактне и неконтактне)

1. Да ли су дривер плоче мотора неопходне за повезивање STEP мотора са рачунаром?

* Не
* Да
* Само у случају да рачунар није довољно јак
* **Информатика:**

1. Први микропороцесор произвела је компанија:

* IBM
* Intel
* Motorola

1. Рачунар који је у локалној мрежи повезан са сервером назива се:

* Palm top
* клијент
* Notebook
* домен

1. Наведеном скупу не припада:

* Windows
* Photoshop
* Android
* Linux
* Mac OS

1. Екстерним уређајима рачунара не припада:

* скенер
* графичка картица
* инк јет штампач
* дигитална камера

***\*\*\*Напомена:***

***Питања из прилога су рађена по Информатору Школе.***

***Тачни одговори су обојени жутом бојом.***

***Кандидати који се одлуче да полажу класификациони испит као комбиновани тест би требало да спремају сав материјал из прилога, док кандидати који се одлуче да полажу као математички тест би требало да спремају само материјал из области математика.***