1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**21.** Ако комплексан број  задовољава једнакост , тада је 

једнако:

а) 5 б) 13 в) 15 г) 9 д) 10

**22.** Дата је функција:  Одреди 

a б)  в) 10 г)  д) не постоји

**23.** Која од функција није ни парна ни непарна?

а) *у* =0,5*х*7 – 5*х*3 + *х* б) у =0,5*х*4 – 5*х*2 + *х*6

в) *у* =0,5*х*3 – 5*х*5 + *х*7 г) *у* =0,5*х*3 – 5*х*2 + *х* д) *у* =0,5*х*5 – 5*х*3 + *х*7

**24.** Збир логаритама решења једначине  је:

а) 0 б) 1 в) –1 г) 5 д) \_\_\_\_\_\_\_ (упиши решење)

**25**. За које *k* је функција *f*(*x*) = непрекидна за све реалне вредности *х*?

а) 0 б) 1 в) 2 г) 3 д) 2; 3

* **Техничко-технолошка област:**

1. Ако два тела једнаких облика и запремина, а различитих густина, почну истовремено да слободно падају кроз атмосферу, тело веће масе у односу на тело мање масе пашће на површину Земље:

* раније
* истовремено
* касније

1. Линијска (периферна) брзина материјалне тачке која се креће сталном угаоном брзином по кружници добија се ако се угаона брзина:

* помножи полупречником кружнице
* подели полупречником кружнице
* помножи пречником кружнице

1. Рад је негативан ако вектор померања и вектор силе образују:

* оштар угао
* туп угао
* прав угао

1. Потенцијална енергија тела зависи од:

* његовог положаја у односу на референтни ниво
* његове брзине при кретању
* његове температуре

1. Ако човек почне да се креће по сплаву који се налази у води у стању мировања (трење између сплава и воде се занемарује), сплав тада почиње да се креће:

* у истом правцу и cмеру у односу на кретање човека
* у истом правцу и супротном cмеру у односу на кретање човека
* уопште се неће кретати
* **Информатика:**

1. Софтвер се дели на... (Више одговора је тачно)

* Апликативни
* Организациони
* Системски
* Управљачки

1. Централна процесорска јединица се састоји из два основна дела... (Више одговора је тачно)

* Аритметичко-логичка јединица
* Алгоритамско-применљива јединица
* Електронска јединица
* Контролно-управљачка јединица

1. Приликом слања порука опција *Forward* значи

* Извршавање програмских инструкција
* Прослеђивање поруке другим корисницима
* Враћање поруке уназад
* Груписање више порука

1. Кликом на које дугме се додаје изабрани документ у поруку?

* Reply
* Atach
* Exclude
* Attach

***\*\*\*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.***