1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**1**. Израчунати: +-

а) 7/5 б) 5/3 в) -9/10 г) 1/4 д) 10/3

**2**. Израчунати: 

а) -1,96 б) 2,06 в) 3,06 г) -1,94 д) -1,92

**3**. Скрати разломак: 

а) -8*аb* б) 8*ab* в) 1 г) д) 

**4.** Упрости израз: 

а) 2*х* -1 б) в) 3 – *х* г) д) 5*х* + 2

**5.** Реши једначину: 

а**)** *х* = 2 б) *х* = -2 в) *х* = 0,2 г) *х* = -0,2 д) *х* = 1/2

* **Техничко-технолошка област:**

1. Предметак (префикс) „М = мега“ код SI јединица означава бројну вредност:

* 1012
* 109
* 106
* 10-12
* 10-9
* 10-6

1. Ако у току 2 секунде аутомобил промени своју брзину од 16 m/s на 70 m/s, средње убрзање аутомобила износи:

* 43 m/s2
* 54 m/s2
* 86 m/s2
* 27 m/s2

1. Кружно кретање материјалне тачке се осим угаоном брзином ω, карактерише и линијском брзином ν. Две поменуте величине повезује релација (ако је r – радијус, *а* - убрзање) :

* ω = ν \* r
* ν = ω \* r
* ω = *а* \* r

1. Процес мерења је :

* поређење једне величине са јединицом друге величине
* поређење једне величине са јединицом исте величине
* поређење једне величине са јединицом сличне величине

1. У основне јединице Међународног (SI ) система спадају и следеће три:

* Паскал, Метар, Келвин
* Метар, Ампер, Келвин
* Секунд, Ампер, Њутн
* **Информатика:**

1. Који тип рачунара се користи у великим корпорацијским системима и базама података?

* Стони рачунар (Десктоп)
* Палм-топ (PDA)
* Централни рачунар (Mainframe)
* Лаптоп

1. Која је од наведених тврдњи о форматирању дискете истинита?

* Форматирање припрема дискету за чување података
* Форматирање прави сигурносну копију података на дискети
* Форматирање копира дискету
* Форматирање откључава дискету

1. Који је од наведених задатака функција оперативног система?

* Додавање података у табеларни калкулатор
* Креирање извештаја из базе података
* Управљање датотекама
* Стварање презентације

1. Који бисте софтвер користили да направите рекламно пиcмо?

* Софтвер за претраживање WEB-а
* Софтвер за табеларне калкулације
* Софтвер за рачуноводствене послове
* Софтвер за обраду текста

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