1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**161.** Када се израз  упрости добија се:  
 а) 7 б) 8 в) -7 г) 5 д) 0

**162.** Вредност израза  је:  
 а) б)  в)  г)  д)

**163.** Ако је  онда је број *А*:

а) позитиван и већи од 1 б) негативан и већи од -2

в) позитиван и мањи од 1 г) негативан и мањи од -2 д) једнак 2

**164.** Израз  има вредност:  
 а) б) 1 в)  г)  д) 

**165.** Вредност израза  је:  
 а) 2 б)  в)  г)  д) -1

* **Техничко-технолошка област:**

1. Део физике која проучава светлост је:

* оптика
* дифракција
* дисперзија

1. За који појам је везана највеће брзина кретања:

* звук
* суперсонични авион
* светлост

1. У рачунским задацима обично се користи приближна вредност брзине светлости у вакуму која износи:

* 2 x 108 m/s
* 3 x 108 m/s
* 7 x 108 m/s

1. Особина чврстих тела да се по престанку дејства неке силе, која је утицала на њихову промену облика опет врате у првобитни облик је:

* чврстоћа
* пластичност
* еластичност

1. Исак Њутн је експериментално доказао да се бела сунчева светлост када се пропусти кроз призму разлаже на:

* црвену, зелену и плаву боју
* цијан, мангенту, жуту и плаву боју
* спектар боја
* **Информатика:**

1. Са становишта примене рачунари се дела на:

* Рачунари опште намене и рачунари за специјалне наменe
* Микрорачунаре и велике рачунаре
* Роботи и рачунари у индустрији

1. Колико различитих комбинација нула и јединица може да има један бајт

* 256-1
* 265-1
* 265
* 256

1. Време приступа меморији је:

* Време које протекне од тренутка обраћања меморији, ради добијања податка, до тренутка добијања податка из меморије
* Време које протекне док се меморија не попуни подацимa
* Време које протекне док се меморији не приступи са периферије рачунара

1. Која је намена артиметичко-логичке јединице

* Извођење сабирања, одузимања, множења, делења и логичких операција
* Искључиво аритметичке операције
* Логичке операције се одвијају у процесору

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