1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**131.** Збир свих решења једначине  на интервалу  је:  
 а)  б)  в)  г)  д) 

**132.** Ако су  и  реални бројеви такви да је  и  онда је скуп решења неједначине  облика:  
 а) б)  в)   
 г)  д) 

**133.** У троуглу чије су странице  важи једнакост , угао наспрам странице  износи:  
 а) 15° б) 30° в) 60° г) 45° д) 150°

**134.** Вредност израза  је једнака:  
 а)  б)  в)  г) 1 д) 

**135.** Ако је , , онда је вредност израза  једнака:

а) 1 б)  в)  г)  д) 

* **Техничко-технолошка област:**

1. За одвијање процеса сагоревања, између осталог, неопходно је и присуство:

* O2
* CO
* CO2
* NOx

1. Рециклажом којег од наведених материјала се остварује највећа уштеда енергије у односу на примарну производњу:

* Пластика
* Алуминијум
* Текстил
* Бакар

1. Сагоревање сумпора у присуству сувог ваздуха може продуковати:

* Водоник сулфид
* Сумпорну киселину
* Сумпордиоксид
* Угљендиоксид

1. Која од наведених група материјала се најређе рециклира?

* Картон, дрво и метал
* Папир, пластика и стакло
* Текстил, керамика и кожа
* Папир, пластика и метал

1. Који се од наведених група материјала најчешће рециклирају?

* папир, пластика и метал
* текстил, кожа и токсични отпад
* керамика, гума и радиоактивни материал
* текстил, керамика и кожа
* **Информатика:**

1. Основни софтверски систем који контролише рад рачунара је:

* оперативни систем
* манипулативни систем
* меморијски систем
* програмски језик

1. Програмским језицима припада:

* AutoCAD
* Visual Basic
* CD ROM
* Solid Works

1. Низ поступака које треба обавити да би се решио постављени проблем на рачунару уз помоћ програмског језика је:

* алгоритам
* програмирање
* енкапсулирање
* кодирање

1. Најпознатији рачунарски програм за реализацију анимације јесте:

* 3D studio
* Microsoft Office
* Mathcad
* Matlab

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