1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**81**. Вредност израза: sіnα + sіn2α + sіn3α, за α= је:

а)  б) 1 в)  г)  д) 

**82**. Решења једначине:  су

а) –1,  б) – 6; 1 в) – 3; – 2 г) 2; 3 д) – 1; 6

**83**. Странице троугла су 13, 14, 15. Одреди косинус највећег угла тог троугла.

а)  б)  в)  г)  д) 

**84**. Упрости израз: 1 + cos(π - α) ⋅ sіn( + α).

а) 0 б) cos2α в) sіn2α г) -sіn2α д) -1

**85**. Одреди вредност израза: sin(arcsin – arcsin).

а)  б) 0,5 в) 0 г) 1 д) – 0,5

* **Техничко-технолошка област:**

1. Светлост коју емитује ласер је:

* неполаризована монохроматска
* линеарно поларизована монохроматска
* природно полихроматска

1. Одступање од праволинијског простирања светлости последица је:

* дифракције
* јонизације
* апсорпције

1. Према квантној теорији о природи светлости:

* светлост има таласну дужину
* светлост има корпускуларну природу
* светлост има и таласну и корпускуларну природу

1. Лик који се формира у равном огледалу је:

* реалан
* имагинаран
* реалан или имагинаран, зависи од положаја предмета у односу на огледало

1. Ако се предмет креће паралелно површини равног огледала, релативна брзина предмета у односу на његов лик је:

* два пута мања од брзине предмета у односу на огледало
* два пута већа од брзине предмета у односу на огледало
* 0 m/s
* **Информатика:**

1. Број 64 се у бинарном бројном систему може приказати као ...

* 20
* 24
* 26
* 25

1. Екстензија датотеке се састоји из (више одговора је тачно)...

* 3 слова
* 2 слова
* 4 слова
* 6 слова

1. Екстензија датотеке креиране у програму AutoCad има наставак...

* jpg
* doc
* txt
* dwg

1. Програми Front Page, Dreamweaver, Flash и други користе се за:

* креирање интернет презентација
* решавање математичких задатака
* компјутерско пројектовање и конструисање (design)

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