**XVIII. Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**86.** Одреди први члан аритметичког низа ако је *а*1 + *а*5 = 14 и *а*9 – *а*7 = 4.

а) 5 б) 4 в) 2 г) 1,5 д) 3

**87.** Упрости: 

а) 4 б) 0,5 в) 0 г) 1 д) 2

**88.** Ако је , онда је  једнако:

а)  б) *b* в)  г) *b*2 д)

**89.** Упрости израз:

а) 1+ б) 2 +  в)  г)  д) – 1

**90.** Једначина круга која пролази кроз координатни почетак у тачки (8; 0) и (0; 6) је:

а) (*х* + 4) + (*у* + 4) = 16 б) (*х* – 3) + (*у* – 3) = 9

в) (*х* + 3) + (*у* – 4) = 25 г) (*х* – 3) + (*у* – 4) = 25

д) (*х* – 4) + (*у* – 3) = 25

* **Техничко-технолошка област:**

1. Растојање између предмета и његовог лика у равном огледалу је 4 m. Колико је растојање између предмета и његовог лика ако се предмет удаљи од огледала 2 m у односу на први положај?

* 6 m
* 8 m
* не можемо знати

1. Дужина лика је 10 mm. Ако је предмет дужине 5 mm, увећање лупе којом се предмет поcматра је:

* 5
* 2
* 0,5

1. По Боровом моделу атома, атом емитује енергију само када електрон:

* прелази са путање нижег, на путању вишег енергетског стања
* прелази са путање вишег, на путању нижег енергетског стања
* напушта атом услед јонизације

1. Кисеоник се налази на оcмом месту Периодног система елемената, а масени број му је 16. Колико има неутрона у језгру?

* осам
* шеснаест
* тридесет и два

1. Јединица за рад је:

* W (Watt)
* J (Joule)
* N (Newton)
* **Информатика:**

1. Скраћеница www.visokatehnicka.edu.rs представља:

* интернет адресy
* e-mail адресу
* не знам

1. Умрежени рачунари веома великог капацитета и брзина које користимо у претраживању интернет адреса називају се:

* сервери
* хардвери
* софтвери

1. Intel Pentium и AMD Athlon су називи за:

* процесоре
* матичне плоче
* системске меморије

1. Дигиталне глобалне комуникационе везе помоћу телефонских линија и великих брзина скраћено се означавају:

* ADSL и ISDN
* ABC и AGP
* BNC и CAM

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