1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**31**. Реши једначину: 

а) 8 б) Нема решења в) 18 г) 12 д) 16

**32**. Раставити на чиниоце: (*а*2 + *а* + 4)2 + 8*а*(*а*2 + *а* + 4) + 15*а*2.

а)(*а* +2)2(*а*2 + 6*а* + 4) б) (*а* – 2)(*а*2 +6*а* + 4) в) (*а* -2)2(*а*2 + 6*а* + 4)

г) (*а* + 2)(*а*2 +6*а* + 4) д) (*а* +2)2(*а*2 - 6*а* - 4)

**33**. Израчунај: 

а) 1 б) 5,8 в) 68/9 г) 16,18 д) 15,18

**34**. Збир решења једначине  је:

а) 10 б) 3 в) 4 г) 5 д) 16

**35**. Ако је , тада је  једнако:

а) 0 б) -2 в) -1 г) 1 д) 1

* **Техничко-технолошка област:**

1. На основу једначине континуитета у динамици флуида може се закључити да је:

* брзина протицања флуида обрнуто сразмерна површини попречног пресека цеви
* брзина протицања флуида управо сразмерна површини попречног пресека цеви
* брзина протицања флуида независна од површине од површине попречног пресека цеви

1. Најмања брзина простирања звука је у:

* чврстим телима
* течностима
* гасовима
* не знам

1. При праволинијском равномерном убрзаном кретању тела његов пређени пут зависи:

* од квадратног корена из времена
* линеарно од времена
* од квадрата времена

1. Сила земљине теже је:

* сила којом тело притиска хоризонталну подлогу на коју је постављено или затеже нит о коју је окачено
* гравитациона сила којом Земља привлачи сва тела
* маса тела на Земљи

1. За које време тело слободно падне са висине од 20m?

* приближно 2 s
* приближно 4 s
* приближно 10 s
* **Информатика:**

1. Документа на Web-у се израђују у језику?

* HTML
* YAHOO
* JAVA
* COBOL

1. Део документа који омогућава да се дође до других докумената који представљају целину назива се...

* Hyperimage
* Hypertext
* Hyperlink
* Hyperbase

1. Документ на Web-у израђен у језику HTML назива се?

* Web Link
* Web Page
* Web Source
* Web Output

1. За пренос текста и графике на Web-у користи се мрежни протокол?

* http
* httm
* soho
* html

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