1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**61**. Израчунај вредност израза: 

а)  б)  в)  г)  д) 

**62**. Реши неједначину: 

а)  б)  в)  г)  д) 

**63**. Одреди ctg 1200.

а)  б)  в) 1 г)  д) 

**64**. Израчунај: cos1050 + cos750.

А) 2sin150 В) cos150 C) 0 Д) sin 150 E) 2cos 150

**65**. Збир бесконачне геометријске прогресије (*b*n) је 0,2; а количник *q* = 0,25.

Тада је први члан *b*1

а) 1,5 б) 0,05 в) 0,015 г) 0,15 д) 0,5

* **Техничко-технолошка област:**

1. 1 nC представља:

* 10-6 C
* 10-9 C
* 10-8 C

1. Линије сила електричног поља имају cмер од наелектрисања ако је:

* наелектрисање позитивно
* средина хомогена
* наелектрисање негативно

1. Електрично поље тачкастог наелектрисања је:

* хомогено
* нехомогено
* хомогено у близини тела, а на већим растојањима нехомогено

1. Уколико се кроз два блиска паралелна проводника пропусти струја у супротном cмеру:

* доћи ће до узајамног привлачења проводника
* доћи ће до узајамног одбијања проводника
* неће доћи ни до привлачења ни до одбијања проводника

1. Супстанце код којих је релативна магнетна пропустљивост нешто мања од јединице, називају се:

* феромагнетици
* парамагнетици
* дијамагнетици
* **Информатика:**

1. Дигитални сигнали се могу претворити у аналогне коришћењем?

* A/D претварача
* D/A претварача
* троструких конектора
* двожилних конектора
* не знам

1. Аналогни сигнали се мере ...

* само у току поподнева
* само у току преподнева
* непрекидно у току времена
* само у одређеним интервалима времена

1. Програм за цртање зове се (више тачних одговора)?

* MS Word
* MS Power Point
* AutoCad
* Pro Engineer

1. Према Омовом закону напон представља производ...

* јачине струје и снаге
* јачине струје и отпора
* снаге и отпора
* отпора и електромоторне силе

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