1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**76**. Милош је увећао број 145 за 60% и израчунао 25% од добијеног броја.

Који је број израчунао Милош?

а)  б) 180 в) г) 160 д) 58

**77**. Брзине два аута се односе као . Брзина првог аута је за 1,5 km/h већа од брзине другог аута. Брзина првог аута је:

а) 15 km/h б) 21 km/h в) 12 km/h г) 17 km/h д) 23 km/h

**78**. Решење система једначина  је:

а) (-3;3) б)(0;0) в) (0;3) г) (-3;0) д) (3;3)

**79**. Висина и дијагонала једнакокраког трапеза су редом 5 и 13. Одреди површину трапеза.

а) 60 б) 62 в) 64 г) 65 д) 66

**80**. Дужина једне ивице правоуглог паралелопипеда једнака је аритметичкој средини друге две, а збир све три ивице је 27cm. Запремина паралелопипеда је 693 cm3. Ивице паралелопипеда су:

а) 7, 9, 11 б) 3, 7, 33 в) 9, 10, 11 г) 7, 8, 9

д) Ниједан од понуђених одговора.

* **Техничко-технолошка област:**

1. Јачина магнетног поља соленоида управо је сразмерна:

* дужини соленоида
* броју навојака које садржи соленоид
* специфичној отпорности материјала од којег је соленоид направљен

1. Изведена јединица у SI за флукс вектора магнетне индукције је:

* Тесла
* Хенри
* Вебер

1. Електрично осцилаторно коло сачињавају:

* термогени отпорник и калем (соленоид)
* калем (соленоид) и кондензатор
* термогени отпорник и кондензатор

1. Топлота која настаје у проводнику за који важи Омов закон сразмерна је:

* јачини струје, отпору проводника и времену протицања стује
* квадрату јачине струје, отпору проводника и времену протицања струје
* јачини струје, квадрату отпора проводника и времену протицања струје

1. Електромагнетни таласи у вакууму простиру се брзином:

* мањом од брзине светлости
* једнаком брзини светлости
* већом од брзине светлости
* **Информатика:**

1. Да би се добили подаци из две или више табела користи се...

* INNER JOIN
* INNER QUERY
* INNER TRANSACTION
* INNER EXLUSION

1. Језик који рачунар разуме зове се...?

* електронски језик
* машински језик
* електротехнички језик
* виртуелни језик

1. Што је језик ближи говорном он се зове...

* виши програмски језик
* средњи програмски језик
* нижи програмски језик
* језик упита

1. Величина екрана се одређује према...

* дужини тежишта
* дужини дијагонале
* дужини странице
* ширини странице

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