1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**71**. Две чеcме заједно напуне базен за 6 часова. Одреди за колико ће часова базен напунити свака чеcма засебно, ако је познато да из прве чеcме истиче 50% више воде него из друге чеcме.

а) 18ч; 23ч. б) 15ч; 10ч. в) 10ч; 20ч. г) 25ч; 20ч. д) 30ч; 15ч.

**72**. Реши неједначину: 

а)  б)  в)  г)  д)

**73**. Реши систем једначина: 

а) б)  в)  г)  д) 

**74**. Реши систем неједначина 

а**)**  б) Нема решења. в)  г)  д) 

**75**. Одреди запремину правилног тетраедра са страницом једнаком *а*.

а)  б) в)  г)  д) 

* **Техничко-технолошка област:**

1. Ако у чвор струјног кола улазе струје I1=2A и I2=3A из истог чвора излази:

* струја од 5А
* струја мања од 5А
* струја већа од 5А

1. Какав је међусобни положај вектора електричног и магнетног поља приликом простирања електромагнетног таласа кроз вакуум?

* паралелни су
* узајамно су нормални
* стоје под произвољним углом

1. Јединица за мегнетну индукцију у SI обележава се са:

* Т
* Wb
* A/m

1. Јединица за количину наелектрисања у Међународном систему је:

* један ампер
* један волт по метру
* један кулон

1. Сила узајамног дејства између паралелних струјних проводника једнаке дужине обрнуто је сразмерна:

* јачини струја које протичу кроз проводнике
* магнетној пермеабилности средине у којој се налазе проводници
* међусобном растојању тих проводника
* **Информатика:**

1. Аудио и видео интернет сервисе делимо у три категорије... (Више одговора је тачно).

* проток (streaming) аудио и видео садржаја
* проток (streaming) живе слике и звука
* интерактивно повезивање
* интерактивни аудио и видео

1. Цели бројеви се као одређени тип податка означавају са...?

* char
* string
* int
* double

1. Типови података двоструке тачности се означавају са ...

* double
* char
* string
* int

1. Број 32 се у бинарном бројном систему може приказати као ...

* 20
* 24
* 26
* 25

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