**XXXV. Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**171.** Ако је , онда је *А* једнако:
 а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5

**172.** Ако је , онда је број  једнак:
 а)  б)  в)  г)  д) 

**173.** За коју вредност реалног параметра  решења једначине  задовољавају релације  и ?
 а)  б) в)  г)  д) 

**174.** Збир свих целобројних решења једначине  је:
 а) 10 б) 18 в) 14 г) 12 д) -4

**175.** Колико реалних решења има једначина ?
 а) једно б) два в) три г) четири д) ниједно

**176.** Производ броја  и свих решења једначине  је:
 а) 0 б)  в) 1 г)  д) -1

**177.** Ако су  и  оштри углови за које је  и , тада је  једнако:
 а) 30° б)45° в) 60° г) 90° д) 135°

**178.** Вредност производа  једнак је:
 а)  б)  в)  г)  д) 

**179.** У круг полупречника дужине 1 уписан је троугао чији један угао има меру 22,5°. Дужина странице троугла (у ) наспрам тог угла је:

 а)  б)  в)  г)  д) 

**180.** Збир решења једначине, која припадају интервалу :
 а)  б)  в) 0 г)  д) 

* **Техничко-технолошка област:**
1. Закон о одржању кинетичке енергије у не еластичном судару не важи јер се:
* Део кинетичке енергије не претвара у неки други вид
* Део кинетичке енергије претвара у неки други вид
* Кинетичка енергија не јавља у еластичном судару
1. Торзија се јавља код:
* Савијања
* Увијања
* Смицања
* **Информатика:**
1. Колико различитих боја са придружених 16 битова може да прикаже један пиксел?
* 216-1
* 216
* 216 -1
1. Уређај који се зове UPS се користи за
* Непрекидно напајање
* Напајање у случају отказа периферије
* Напајање у случају отказа процесора
1. Језгро оперативног система је скуп програма који:
* „Подиже“ рачунар
* Контролише приступ рачунару, врши организацју меморије, распоређује процесе и системске ресурсе
* Пружа процесору све потребне информације
1. Стандардне програмске групе су:
* Contents, Index, Find
* Restore, Move, Size, Minimize, Maximize, Close
* Main, Accessories, Start up, Network, Games, Application
1. Која ексензија (тип датотеке) представља извршне датотеке:
* exe, com, bat
* txt, doc, xls
* jpg, jpeg, gif
1. У ком менију се налазе наредбе *Copy* и *Paste* у *Windows explorer*-у:
* Tools
* Help
* Edit
1. Која наредба омогућава отварање датотеке само за читање без могућности снимања (*Save*):
* Open as Copy
* Close
* Open Read Only
1. Шта је десктоп:
* Радна површина која заузима целу површину екрана
* Узастопно притискање левог тастера миша
* Служи за премештање објеката
1. Последица „десног“ клика је:
* Излазак падајућег менија
* Излазак контексног менија
* Излазак *File* менија
1. Шта је топологија мрежа?
* Начин повезивања рачунара у мрежи
* Тополошки начин повезивања рачунара
* Умрежавање великог и мањих рачунара
1. У оквиру *Outlook Еxpress*-a се налазе следећи фолдери:
* Inbox, Outbox, Sent Items, ...
* Inbox, My Documents, My Computer
* Input, Output, Sending,...

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