1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**141.** Вредност израза  је:  
 а)  б)  в)  г)  д) 

**142.** Ако је апсолутна вредност израза  облика , онда је  једнако:

а) 3 б) 2 в) 1 г) 4 д) -1

**143.** Број решења једначине  на интервалу  је:

а) 5 б) 1 в) 2 г) 3 д) 4

**144.** Вредност израза  је:  
 а)  б)  в)  г)  д) 

**145.** Број решења једначине  на  је:

а) 13 б) 14 в) 7 г) 12 д) 6

* **Техничко-технолошка област:**

1. Шта је теже, алуминијум или бакар:

* алуминијум
* бакар
* имају исту специфичну тежину
* оба спадају у тешке метале, са занемарљивом разликом у тежини

1. Толеранције су:

* прописи о избору материјала и методе обраде машинских делова
* прописи о величини и облику машинских делова
* дозвољена одступања од задатих мера

1. Добра мера је :

* свака мера која се налази ван граничних мера
* стварна мера која се добије израдом машинског дела
* мера која се налази између граничних мера

1. Спољашња мера је она дужинска мера која се налази:

* са спољашње стране додирних површина мерног алата
* са унутрашње страна додирних површина мерног алата

1. Унутрашња мера је она дужинска мера која се налази:

* са спољашње стране додирних површина мерног алата
* са унутрашње стране додирних површина мерног алата
* **Информатика:**

1. Ако знамо да је основа хексадецималног бројног система 16, од којих цифара се поменути састоји:

* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
* 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G
* 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

1. Од којих компоненти се састоји ИТ (Информационе Технологије):

* информација и технологије
* информација и хардвера
* хардвера, софтвера и информација
* хардвер, софтвер и комуникационе технологије.

1. Шта од следећих наведених поступака је у складу са ергономским окружењем:

* Коришћење добре столице са наслоном, врх монитора 5-8 cm изнад висине очију, седење на растојању од рачунара једнаком дужини руку, итд.
* Стопала да су равно положена на под или на наслон за ноге и да се не праве честе паузе.
* Радна површина равна и стабилна, добро учвршћена, нагиб држача тастатуре према унутра, да се просторија често проветрава и да екран монитора има висок одсјаја.
* Монитор треба да је 20 cm испод висине очију и столица треба имати наслон за руке 8 cm испод висине лактова када руке држимо под 90о

1. 1KB (килобајт) je

* 1000 бајтова
* 1016 бајтова
* 1024 бајта
* 1048 бајтова
* 1092 бајта

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