1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**136.** Ако је  и , тада је :  
 а) 40° б) 41° в) 42° г) 43° д) 44°

**137.** Вредност израза  је:  
 а) 1 б) 2 в) 0 г) -1 д) 

**138.** Када се израз  упрости добије се израз:  
 а) 1 б) 2 в) 0 г) -1 д) 

**139.** Ако је у троуглу , , , онда је обим тог троугла једнак:  
 а) 16 б) 18 в) 21 г) 25 д) 26

**140.** Највећа вредност функције  је:  
 а) 15 б) 8 в) 18 г) 19 д) 17

* **Техничко-технолошка област:**

1. Полиетилен тетрафталат (ПЕТ) је:

* стакло
* пластични полимер
* метал
* вештачко стакло

1. Сваки атом се састоји од одређеног броја електрона, протона и неутрона. У тој структури атома позитивно наелектрисање имају:

* електрони
* протони
* неутрон
* фотони

1. Најмања јединица хемијског једињења која задржава хемијски састав и својства:

* протон
* неутрон
* молекул
* електрон

1. Шта је челик:

* гвожђе (Fe)
* легура гвожђа (Fе) и силицијума (Si) до 0,8%
* легура гвожђа (Fе) и угљеника (C) до 2,06%
* легура гвожђа (Fе) и мангана (MN) до 0,9%

1. Ако знамо да се сирово гвожђе добија у високим пећима, које су то три компоненте које се убацују у поменуту:

* руда, топитељ и кокс
* руда боксита, кокс и кречњак
* гвоздена руда, угљеник и кокс
* бакар, цинк и топитељ
* **Информатика:**

1. Наведеном скупу не припада:

* Solid Works
* ProEngineer
* MS Excel
* AutoCAD
* Catia

1. Програм који врши функцију "напредног дигитрона" је:

* Matlab
* C++
* Mathcad
* AutoCad
* Calculator

1. Коју вредност има број десет у хексадецималном бројном систему:

* 10
* А
* X
* 01

1. Ако знамо да октални бројни систем има за основу број 8, која је последња цифра октаног бројног система?

* 0
* 8
* 7
* 1

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