1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**26.** Област дефинисаности функције је:  је:

а**)**  б)  в)  г)  д) (-1;1)

**27.** Одреди све углове паралелограма, aко је збир два угла 160о.

а) 80о; 100о б) 120о; 60о в) 110о; 70о г) 92о; 88о д) 60о; 100о

**28.** Збир свих углова правилног многоугла је 1080о. Број страница многоугла

je?

а) 6 б) 7 в) 8 г) 12 д) 14

**29.** Странице паралелограма које граде угао од 60о јесу 2 cm и 3 cm. Одреди дужину дијагонале наспрам угла 60о.

а) 4 cm б) 3,7 cm в)  г)  д) 2 cm

**30**. Три странице правоуглог паралелопипеда су 2 cm, 3 cm и 6 cm. Колика је дужина дијагонале квадра?

а) 7cm б) 8cm в) 11 cm г) 9 cm д) 6 cm

* **Техничко-технолошка област:**

1. Према Њутновом закону гравитације, интензитет силе којом се привлаче два тачкаста тела зависи:

* само од растојања тих тела
* само од величине масе једног и другог тела
* од масе тих тела, а обрнуто од квадрата растојања тих тела

1. Брзина звука у чврстом телу у односу на брзину звука у ваздуху је:

* мања
* једнака
* већа

1. Момент импулса крутог тела је векторска величина. Она има:

* правац и cмер вектора угаоне брзине тела
* правац и cмер вектора импулса
* исти правац и супротан cмер у односу на вектор брзине тела

1. Ако се тело масе m, које се може cматрати материјалном тачком, креће по кружници полупречника r угаоном брзином ω, његов момент количине кретања је једнак:

* производу количине кретања тела и угаоне брзине
* производу момента инерције тела и полупречника круга
* производу количине кретања тела и полупречника круга

1. Гравитационе силе су:

* привлачног карактера
* одбојног карактера
* некада привлачног, некада одбојног карактера
* **Информатика:**

1. На интернету се користе три врсте протокола. Избацити уљеза.

* UDP
* IP
* UDS
* TCP

1. Најбржи протокол на интернету је?

* IP
* UDS
* UDP
* TCP

1. За пренос веома дугачких порука користи се протокол?

* TCP
* UDS
* UDP
* SOHO

1. Oперативни систем Windows има у себи интегрисан протокол?

* MIME
* CAC
* TCP/IP
* UDP

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