1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**6.** Реши једначину: 0,3*х*(*х*+13) -2*х*(0,9 – 0,2*х*) = 0.

а) 0; 4,5 б) 0; -3 в) 0; 25/3 г) 0; 3 д) 0; -13

**7.** Мајстор за 3 радна дана направи 208 производа. Првог дана је испунио норму, другог дана је произвео преко норме 15% више производа, а трећег дана направио 10 производа више него другог дана. По колико производа је мајстор направио сваког од ова три дана?

а) 64; 67: 77 б) 60; 69: 79 в) 62; 68: 78 г) 61; 68: 78 д) 63; 66: 77

**8.** Ако у једнакокраком правоуглом троуглу дужину једне катете повећамо два пута, а другу катету – смањимо за 2 cm, површина троугла се повећа за 6 cm2. Одреди дужину катета овог троугла.

а) 2 б) 4 в) 6 г) 5 д) 8

**9.** Два скупоцена крзна, вредности 225.000 динара продата су 40% скупље на аукцији. Колика је цена сваког од њих ако је прво крзно продато скупље за 25%, а друго скупље за 50% од планиране цене?

а) 133 хиљ.; 92 хиљ. б) 131 хиљ. ; 94 хиљ.

в) 136 хиљ.; 89 хиљ. г) 135 хиљ.; 90 хиљ. д) 138 хиљ.; 87 хиљ.

**10**. Решење једначине 3*х* +3*х*+1+ 3*х*+2 + 3*х*+3 = 360 је:

а) 2 б) -2 в) 4 г) 1 д) 3

* **Техничко-технолошка област:**

1. Код нееластичног судара важи:

* само закон одржања механичке енергије
* закон одржања механичке енергије и закон одржања импулса
* само закон одржања импулса

1. У основне величине у физици, по Међународном систему јединица, спадају и следеће три величине:

* дужина, време, количина супстанце
* време, маса, запремина
* маса, површина, апсолутна температура

1. На нето од 6 kg делује сила од 3N. Тело се креће праволинијски:

* равномерно, константном брзином од 2 *m/s*
* убрзано, убрзањем од 0.5 *m/s*2
* убрзано, убрзањем од 2 2

1. Течност протиче кроз цев кружног попречног пресека. Приликом преласка из дела цеви са полупречником r у део са полупречником 2r брзина протицања течности се:

* смањује 2 пута
* повећава 2 пута
* смањује 4 пута

1. Јединица за импулс у Међународном (SI) систему јединица је :

* kg m s-1
* kg m-1 s-1
* kg m s
* **Информатика:**

1. Рачунари у вашој пословној згради су умрежени тако да особље може делити датотеке и штампаче. Како се зове таква организација рачунара?

* FTP
* LAN
* WWW
* Http

1. Интранет је:

* Мрежни оперативни систем
* Мрежни систем датотека
* Мрежа приватне фирме
* Мрежа приватне фирме која укључује спољне специфичне кориснике

1. Који од следећих уређаја вам треба за комуникацију са другим рачунарима путем телефонске мреже?

* CD-ROM
* Модем
* Плотер
* Звучници

1. Који од следећих задатака би био прикладнији особи него рачунару?

* Задаци који се често понављају
* Задаци који захтевају брзину
* Задаци који захтевају сложене математичке прорачуне
* Задаци који захтевају машту

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