1. **Припремна настава за класификациони испит**

* **Математика:**

**56**. Остатак при дељењу полинома , биномом  је:

а)  б)  в) -3 г) -2 д) 2

**57**. Растави на чиниоце: (*b*+5)2-*b*(*b*+5)

а) 5(*b*-5) б) -5(*b*+5) в) (*b*+5)(2*b*+5) г) (*b*+5)(2*b*-5) д) 5(*b*+5)

**58**. Обим једнакокраког троугла је 10 cm. Површина троугла је , онда је

страница:

а) 3 cm б) cm в) 5 cm г) 2,5 cm д) cm

**59**. У геометријском низу количник је 2, а збир првих седам чланова је једнак 635. Тада је седми члан тог низа:

а) 310 б) 325 в) 355 г) 315 д) 320

**60**. Планирано jе да 20 радника, радећи 6 часова дневно, заврше неки посао за 39 дана. Посао су започели сви радници, а након 7 дана 4 радника је напустило посао и радно време се повећало за 2 часа дневно. После колико дана jе завршен остатак посла?

а) 39 дана б) 30 дана в) 37 дана г) 32 дана

д) Ниједан од понуђених одговора.

* **Техничко-технолошка област:**

1. Термодинамичко стање одређене количине гаса дефинишу:

* притисак, запремина и врста гаса
* притисак, температура и врста гаса
* притисак, запремина и температура гаса

1. Средња кинетичка енергија молекула једноатомног идеалног гаса зависи од:

* врсте гаса
* количине супстанце
* температуре

1. Апсолутна температура тачке мржњења воде је приближно једнака:

* 273 °C
* 273 K
* 373 K

1. Гас који је затворен у некој посуди малих димензија врши:

* највећи притисак на дно суда
* највећи притисак на бочне зидове суда
* притисак на све зидове подједнако

1. Ако се притисак гаса затвореног у суду сталне запремине повећа два пута, како се мења његова температура?

* cмањи се два пута
* повећа се два пута
* не може се одредити ако није позната маса гаса
* **Информатика:**

1. За лепљење садржаја користи се комбинација тастера...

* Ctrl+P
* Ctrl+H
* Ctrl+C
* Ctrl+V

1. За брисање историје у претраживачу користи се...

* Ctrl+P
* Ctrl+H
* Ctrl+C
* Ctrl+V

1. Преглед изгледа стране пре штампања се остварује избором опције...?

* Print
* Print Preview
* Save
* New

1. Програм за израду табеларних прорачуна назива се?

* MS Word
* MS Power Point
* MS Excel
* MS Visio

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