

### XXX. Припремна настава за класификациони испит

#### Математика:

146. Вредност израза  $\frac{\sin a - \sin 3a + \sin 5a}{\cos a - \cos 3a + \cos 5a}$  је:

- а)  $\operatorname{tg} a$  б)  $2\operatorname{tg} a$  в)  $\operatorname{tg} 3a$  г)  $\operatorname{ctg} 2a$  д)  $\operatorname{ctg} 4a$

147. Брод од Београда до Црног мора иде 3 дана, а од Црног мора до Београда 4 дана истом брзином. За које време ће стићи брод од Београда до Црног мора?

- а) 26 дана б) 24 дана в) 18 дана г) 30 дана д) 31 дан

148. Вредност израза  $\log_2 4 + \log_2 \frac{1}{2} + \log_{\frac{1}{3}} \sqrt{3}$  је:

- а)  $\frac{1}{2}$  б) 1 в) -1 г) 2 д) -2

149. Ако је  $\log_{12} 18 = a$  онда је  $\log_8 9$  једнако:

- а)  $\frac{2a-1}{3-a}$  б)  $\frac{2(2a-1)}{3(2-a)}$  в)  $\frac{3(a-2)}{a+1}$  г)  $\frac{4a-5}{2-3a}$  д)  $3(2a+1)$

150. Ако је  $10^{2\log_{10} 3} = 8x+5$ , тада је  $x$  једнако:

- а) 0 б)  $\frac{5}{8}$  в)  $\frac{1}{2}$  г)  $\frac{9}{8}$  д)  $\frac{1}{8}(\log_{10} 9 - 5)$

#### Техничко-технолошка област:

146. Припрема делова за сучеоно заваривање зависи од:

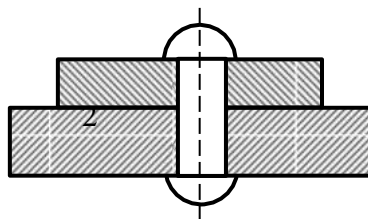
- начина заваривања  
 дебљине делова  
 врсте материјала

147. Тачка топљења лема, у односу на материјал делова који се спајају је:

- виша  
 нижа  
 иста

148. Заковани спој на слици је:

- сучеоно (чеони)  
 преклопни



149. Стезни спојеви су:

- раздвојиви
- нераздвојиви

150. Пресовани спојеви се :

- могу притезати
- не могу притезати

### Информатика:

117. Колико функцијских тастера се налази на тастатури:

- 12
- 11
- 10
- 9
- 8

118. Максимална количина информација (уобичајена) која може да се складишти а CD-у је:

- 4,7 Gb
- 700 Mb
- 120 Mb
- 1,4 Mb
- 1,2 Mb

119. Која пречица омогућава да се обрише датотека без слања у Recycle Bin?

- Ctrl+Shift+Del
- Alt+Del
- Ctrl+Del
- Alt+Ctrl+Del
- Shift+Del

120. У апликативном софтверу MS Office 2013, на којој картици се налазе опције за подешавање прореда?

- Page Layout
- Font
- Paragraph
- Insert
- View

**\*\*\*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.*