|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ  **Техничко и информатичко образовање**  **Окружно** такмичење | |
| Шифра ученика |
| **Бодова:** | **Т Е С Т 6**. **разред** | 2.4.2016. |

***Одговори према захтеву!***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | Храм Светог Саве у Београду изграђен је у византијском стилу.  а) тачно б) нетачно  ***(заокружи слово испред тачаног одговора!)*** | **2** |
| **2.** | Због своје обимности, грађевинарство се према намени објеката који се граде дели на:  а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **3** |
| **3.** | На показним линијама испиши одговарајуће називе конструктивних елемената куће.  C:\Users\Gorana Pastar\Desktop\KE kuce.jpg | **5** |
| **4.** | Наведи два основна система градње:  а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **2** |
| **5.** | Наведи фазе у реализацији грађевинских објеката:  а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **3** |
| **6.** | У грађевинском техничком цртању користе се две врсте пресека и то:  а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **2** |
| **7.** | Грађевински технички цртежи се најчешће цртају у размерама:  а) 1:1, 1:2, 1:5 б) 2:1, 5:1, 10:1 в) 1:20, 1:50, 1:100, 1:200  ***(заокружи слово испред тачаног одговора!)*** | **1** |
| **8.** | **45 cm** у природи нацртано у размери **1:100** биће:  а) 4,5 cm б) 4,5 dm в) 4,5 mm  ***(заокружи слово испред тачаног одговора!)*** | **2** |
| **9.** | Меморијски штапић (Flash) је врста спољашње меморије која се на рачунар прикључује преко \_\_\_\_\_\_\_\_\_ прикључка.  ***(допуни реченицу!)*** | **1** |
| **10.** | Заокружи слово којим је означена иконица програма **Envisioneer Express.**  **SketchUp-like_logo anleitung-digitaler-hausbau-envisioneer-express-106x80 Visio_2003_by_shinaz**  а) б) в) | **2** |
| **11.** | Повежи одговарајуће команде из програма **Google SketchUp** са њиховим значењем уписивањем одговарајућег слова на линије.  \_\_\_ Push-Pull а) цртање правоугаоника  \_\_\_ Move-Copy б) извлачење површине у 3D објекат  \_\_\_ Rectangle в) померање линије | **3** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **12.** | Од понуђених израза креирај e -mail адресу и упиши је у дати правоугаоник.  **gmail osnovna com @**  **.** | **5** |
| **13.** | Повежи припадајуће појмове уписивањем одговарајућег слова на линије.  \_\_ конструктивни материјали а) ламинат, керамичке плоче, паркет  \_\_ изолациони материјали б) стиродур, битумен, минерална вуна  \_\_ материјали за облагање в) дрво, опека, камен, бетон, челик | **3** |
| **14.** | Међуспратна конструкција приказана на слици састоји се из:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **2** |
| **15.** | Повежи појмове са њиховим значењем уписивањем одговарајућег слова на линије.  \_\_ хидроизолација а) заштита од буке  \_\_ термоизолација б) заштита од топлоте  \_\_ звучна изолација в) заштита од влаге | **3** |
| **16.** | Опека (цигла) има димензије:  а) 25 x 15 x 6,5 cm б) 25 x 12 x 6,5 cm в) 26 x 15 x 6,5 cm  ***(заокружи слово испред тачаног одговора!)*** | **2** |
| **17.** | Соларни колектори претварају енергију сунчевог зрачења у:  а) светлосну енергију б) топлотну енергију в) електричну енергију  ***(заокружи слово испред тачаног одговора!)*** | **1** |
| **18.** | За преношење земље, песка, шљунка итд. користе се камиони који се зову \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  ***(допуни реченицу!)*** | **1** |
| **19.** | На линијама поред слика грађевинских ручних алата упиши њихове називе.  **G:\Gradjevinac\vinkl.jpg**а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ G:\Gradjevinac\Fangla.jpg б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  G:\Gradjevinac\gradjevinska-kolica.jpgв) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Sl**г) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **4** |
| **20.** | Повежи појмове са њиховим значењем уписивањем одговарајућег слова на линије.  \_\_ ентеријер а) унутрашњост објекта  \_\_ екстеријер б) спољашњост или околни простор објекта | **2** |
| **21.** | Основна погонска машина у пољопривредној техници је:  а) комбајн б) мотокултиватор в) трактор  ***(заокружи слово испред тачаног одговора!)*** | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТИО VI разред, Општинско такмичење (20.03.2016.)** | | |
| **Бр. задатка** | **КЉУЧ** | **Бр. бодова** |
| **1.** | а) тачно | **2** |
| **2.** | а) нискоградњу  б) високоградњу  в) хидроградњу | **1** x 3 = **3** |
| **3.** | темељ, степениште, зид, међуспратна конструкција, кров (↑)  C:\Users\Gorana Pastar\Desktop\KE kuce_resenje.jpg | **1** x 5 = **5** |
| **4.** | а) традиционални (масивни, класични) систем градње  б) савремен систем градње | **1** x 2 = **2** |
| **5.** | а) планирање  б) пројектовање  в) извођење грађевинских радова | **1** x 3 = **3** |
| **6.** | а) хоризонтални пресек (основа)  б) вертикални пресек | **1** x 2 = **2** |
| **7.** | в) 1:20, 1:50, 1:100, 1:200 | **1** |
| **8.** | в) 4,5 mm | **2** |
| **9.** | USB | **1** |
| **10.** | б) **anleitung-digitaler-hausbau-envisioneer-express-106x80** | **2** |
| **11.** | б Push-Pull а) цртање правоугаоника  в Move-Copy б) извлачење површине у 3D објекат  а Rectangle в) померање линије | **1** x 3 = **3** |
| **12.** | osnovna@gmail**.**com | **5** |
| **13.** | в конструктивни материјали а) ламинат, керамичке плоче, паркет  б изолациони материјали б) стиродур, битумен, минерална вуна  а материјали за облагање в) дрво, опека, камен, бетон, челик | **1** x 3 = **3** |
| **14.** | 1. керамички пуниоци (монте)  2. ферт гредице | **1** x 2 = **2** |
| **15.** | в хидроизолација а) заштита од буке  б термоизолација б) заштита од топлоте  а звучна изолација в) заштита од влаге | **1** x 3 = **3** |
| **16.** | б) 25 x 12 x 6,5 cm | **2** |
| **17.** | б) топлотну енергију | **1** |
| **18.** | кипери | **1** |
| **19.** | а) винкл (угаоник) б) зидарска кашика (фангла) в) грађевинска колица  г) мешалица за бетон | **1** x 4 = **4** |
| **20.** | а ентеријер а) унутрашњост објекта  б екстеријер б) спољашњост или околни простор објекта | **2** |
| **21.** | в) трактор | **1** |
| **УКУПНО** | | **50** |