**Pitanja 1. pisane provjere iz Informatike za 8. razred**

**1. Osnove računala**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Što su logičke izjave? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Koju tvrdnju ne možemo smatrati logičkom tvrdnjom? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Spoji parove upisivanjem njihovih oznaka u naznačena mjesta. | | | | |  |  |
|  |  |  | 1. < | 1. "je jednako", "je istodobno" | | |
|  |  |  | 1. > | 1. "je manje od" , "prethodi", "dolazi ispred" | | |
|  |  |  | 1. = | 1. "je veće od", "slijedi", "dolazi iza" | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Spoji parove upisivanjem njihovih oznaka u naznačena mjesta. | | | | |  |  |
|  |  |  | 1. ≤ | 1. "je manje ili jednako", "dolazi prije ili istodobno" | | |
|  |  |  | 1. ≥ | 1. "je različito" ,"nije jednako" | | |
|  |  |  | 1. ≠ | 1. "je veće ili jednako", "dolazi iza ili istodobno" | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Zašto logičku tvrdnju uspoređujemo sa stanjima bita? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Kako možemo označiti istinitu, a kako lažnu logičku izjavu? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Što je logička varijabla? | | |  |  |
|  |  | 1. Logička varijabla – je zamjena za više logičkih izjava | | |
|  |  | 1. Logička varijabla je varijabla koja ima vrijednost 1. | | |
|  |  | 1. Logička varijabla je varijabla koja ima vrijednost 0. | | |
|  |  | 1. Logička varijabla – je zamjena za neku logičku izjavu. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Što je tablica istinitosti? | | |  |  |
|  |  | 1. Tablica istinitosti pokazuje vrijednosti logičke funkcije za samo jednu ulaznu vrijednost. | | |
|  |  | 1. Tablica istinitosti pokazuje sve vrijednosti logičke funkcije. | | |
|  |  | 1. Tablica istinitosti pokazuje vrijednosti logičke funkcije za samo dvije ulazne vrijednosti. | | |
|  |  | 1. Tablica istinitosti pokazuje jeli logička izjava istinita ili lažna. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Koliko varijabli može imati logička funkcija? | | |  |  |
|  |  | 1. Samo jednu. | | |
|  |  | 1. Samo dvije. | | |
|  |  | 1. Dvije ili više. | | |
|  |  | 1. Jednu ili više. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Kako nazivamo funkciju čija je vrijednost suprotna vrijednosti varijable? | | |  |  |
|  |  | 1. Funkcija NE (NOT, NEGACIJA) | | |
|  |  | 1. Funkcija I (AND, KONJUNKCIJA) | | |
|  |  | 1. Funkcija ILI (OR, DISJUNKCIJA) | | |
|  |  | 1. Funkcija IDENTITETA | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Objasni funkciju konjukcije. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Objasni funkciju disjunkcije. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Objasni ispitivanje višestrukih uvjeta u programima. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Koje operatore rabimo za oblikovanje jedne logičke izjave u programima. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Odredite nazive logičkih sklopova prikazanih slikom. | | |  |  |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Odredite nazive logičkih funkcija koje odražavaju logički sklopovi prikazani slikom. | | |  |  |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Opišite što su memorijske lokacije. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Opišite kako procesor obrađuje podatke. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Koja jedinica upravlja radom procesora. | | |  |  |
|  |  | 1. Upravljačka | | |
|  |  | 1. Registri | | |
|  |  | 1. Sabirnica | | |
|  |  | 1. Unutarnja | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Koji je naziv za spremnike u kojima se pohranjuju rezultati obrade podataka procesora. | | |  |  |
|  |  | 1. Upravljačka jedinica | | |
|  |  | 1. Registri | | |
|  |  | 1. Sabirnica | | |
|  |  | 1. Registri | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Objasnite razliku između ulaznih i izlaznih komponenti računala. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Koja su dva osnovna načina prijenosa podataka. |  |  |
| 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Navedite prednosti i nedostatke serijskog načina prijenosa podataka. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Navedite prednosti i nedostatke paralelnog načina prijenosa podataka. |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Kakav prijenos podataka omogućuje USB? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Što označava mjerna jedinica bps? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Kako se izražava (mjeri) brzina procesora? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Što je kapacitet spremnika? |  |  |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Koliko bitova koristimo za zapis slika? Označite točne odgovore. | | |  |  |
|  |  | 1. 23 | | |
|  |  | 1. 24 | | |
|  |  | 1. 42 | | |
|  |  | 1. 32 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Koji je od navedenih formata osnova zapisa slike u Windows operacijskom sustavu.. | | |  |  |
|  |  | 1. BMP | | |
|  |  | 1. JPEG | | |
|  |  | 1. GIF | | |
|  |  | 1. TIFF | | |