**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
 |