I група

Име……………………………………………………………. Клас……….. № ………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Преобразувайте двоичното число в десетично:110101(2) | 1 т. |
| 2. | Преобразувайте двоичното число в шестнайсетично:1000011011(2) | 1 т. |
| 3. | Преобразувайте шестнайсетичното число в десетично:16F(16) | 1 т. |
| 4. | Преобразувайте шестнайсетичното число в двоично:BF01(16) | 1 т. |
| 5. | Преобразувайте десетичното число в двоично:357(10) | 1 т. |
| 6. | Преобразувайте десетичното число в шестнайсетичното:429(10) | 1 т. |
| 7.  | Пресметнете сумите:1101101(2)+10111(2) | 1 т. |
| 8.  | Пресметнете произведенията:1101(2)\*101(2) | 1 т. |
| 9. | Напишете верностните стойности на логическите изрази:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | y | z | ¬x | xy | ¬x→z | (xy) ↔ (¬x→z) |
| 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| 0 | 0 | 1 |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 0 |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 1 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| 1 | 0 | 1 |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |

  | 4 т. |
| 10. | Информатиката е наука, която изучава:А) интернет и начините за сърфиране;Б) методите и средствата за разглеждане, запазване, преработване и препращане на информацията с помоща на компютър;В) методите и средствата за събиране, съхраняване, обработка и разпространение на информацията с помоща на компютър;Г) устройството на компютъра.  | 1 т. |
| 11. | Моделът е:А) материален обект, който замества мислено представения обект;Б) материален или мислено представен обект, който замества обект оригинал;В) мислено представен обект, който служи за събиране на информация;Г) нарисуван обект, който служи за заместване на оригиналния.  | 1 т. |
| 12. | Коя от описаните информационни дейности не е основна:А) съхраняване В) изтриванеБ) разпространение Г) събиране  | 1 т. |

***Оценяване:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 т. – 5 т. | 6 т. – 7 т. | 8 т. – 10 т. | 11 т. – 13 т. | 14 т. – 15 т. |
| слаб | среден | добър | мн. добър | отличен |