II група

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Преобразувайте двоичното число в десетично:  101010(2) | 1 т. |
| 2. | Преобразувайте двоичното число в шестнайсетично:  10110110000100(2) | 1 т. |
| 3. | Преобразувайте шестнайсетичното число в десетично:  27E(16) | 1 т. |
| 4. | Преобразувайте шестнайсетичното число в двоично:  1BF9(16) | 1 т. |
| 5. | Преобразувайте десетичното число в двоично:  179(10) | 1 т. |
| 6. | Преобразувайте десетичното число в шестнайсетичното:  1230(10) | 1 т. |
| 7. | Пресметнете сумите:  10110(2)+1111(2) | 1 т. |
| 8. | Пресметнете произведенията:  1001(2)\*101(2) | 1 т. |
| 9. | Напишете верностните стойности на логическите изрази:     |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | p | q | r | p→q | pr | (p→q) V (pr) | | 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) изтриване  Б) 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 |