Изходно ниво Информатика IX клас

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ☺ | 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. | 1т. |
| ☺ | Сравнете числата:  1BF9(16) и10110110000100(2) | 3т. |
| ☺ | Пресметнете стойността на изразите за x=1 ; y=0 ; z=0:  а) (xy) Λ (¬ y V z)  б) (¬ y → z) ↔ (x Λ y)  в) (x Λ ¬ y) → (y V z) | 3т. |
| ☺ | Пресметнете произведението:  1001(2)\*101(2) | 2т. |
| ☺ | 1 MB информация е равна на:  а) 210 B в) 1024 TB  б) 1024 kB г) 210 GB | 1т. |
| ☺ | Многократно повтарящи се действия имаме при:  а) разклонени алгоритми  б) линейни алгоритми  в) циклични алгоритми  г) разклонени и циклични алгоритми | 1т. |
| ☺ | В блок схемите блокът  да  не  е:  а) блок за начало в) блок за вход  б) блок за край г) логически блок | 1т. |
| ☺ | Начините за представяне на алгоритми са:  а) словесно и графично  б) чрез език за програмиране  в) словесно, графично и чрез други специализирани езици  г) друг отговор | 1т. |
| ☺ | Съставете алгоритъм чрез блок схема за решаване на линейното уравнение **ax + b = 0** | 4т. |

Оценяване:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 – 5 т. | 6 - 8 т. | 9 – 11 т. | 12 – 14 т. | 15 – 17 т. |
| слаб | среден | добър | мн. добър | отличен |