**Секция «Информатика и программирование» (IT-олимпиада)**

**1 часть**

**Выберите правильный вариант ответа.**

**Задание 1.** Команду «Отжаться от пола двадцать раз!» можно представить в виде фрагмента блок-схемы …

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) | A94A4C3C46316C1CDE44C4E8B10D797E  в) | C6CE3828D09A64E8264D4DF28334E1BC |
| б) | 1BA9141F6939799AAC64F1D19AFEBDEE  г) | 4D0E588D190D18C1115760E397562D7B |

**Задание 2.** Алгоритм приготовления клубники, протертой с сахаром:  
1. Один килограмм очищенной, вымытой и высушенной клубники пропустить через мясорубку.

2. Затем в полученную массу добавить один килограмм сахара.  
3. Массу перемешивать **до тех пор, пока** весь сахар не растворится.  
4. Перелить протертую с сахаром клубнику в банки. Закрыть. Хранить в прохладном месте.

Если представить этот алгоритм в виде блок-схемы, то в нем должна использоваться алгоритмическая структура …

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) | ECBEFADC915F9564E40BEB2320965160  в) | 952F70373F120C067691519B4D6E392C |
| б) | B8775AF9E6503676FC1C68E670BAC67A  г) | D56C747FB8974E56F9966F718FEB1199 |

**Задание 3.** Алгоритм – это …

|  |  |
| --- | --- |
|  | а) последовательность действий, исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов |
|  | б) совокупность приемов программирования, структур данных, отвечающих архитектуре гипотетического компьютера |
|  | в) набор лексических, синтаксических и семантических правил, используемых при составлении компьютерной программы |
|  | г) последовательность команд, которые можно использовать в программе |

**Задание 4.** Слово «алгоритм» происходит от …

|  |  |
| --- | --- |
|  | а) имени ученого Абу Абдуллах Мухаммеда ибн Муса Аль-Хорезми |
|  | б) греческих слов algiros (больной) и arithmos (число) – «одержимый числами» |
|  | в) мифического мудреца Алгора (Algor) |
|  | г) от арабского слова Аль-Горетм, то есть корень |

**2 часть**

**Используя ресурсы интернет, подготовить информацию.**

Кто изображен на портрете? Расскажите об этой женщине. Укажите, на каких сайтах вы нашли эту информацию (не более 30 строк текста).

