**История развития вычислительной техники**

**Задание 1**

*Вопрос:*

Благодаря какому изобретению начали появляться персональные компьютеры?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Интегральная схема. 3) Вакуумный триод.

2) Транзистор. 4) Микропроцессор.

**Задание 2**

*Вопрос:*

Выберите все характеристики для компьютеров третьего поколения.

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

1) С появлением в архитектуре интегральных схем, размеры самих компьютеров и цена за них уменьшились, а быстродействие увеличилось.

2) Потребляют мощность, которой было бы достаточно для работы небольшого завода.

3) Возможность реализации мультипрограммного режима работы.

4) Архитектура с одним центральным процессором и периферийными процессорами внешних устройств.

5) Писать и считывать программы для этих машин могут только высококвалифицированные специалисты.

**Задание 3**

*Вопрос:*

Выберите все характеристики для компьютеров второго поколения.

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

1) По сравнению с компьютерами первого поколения, использование полупроводниковых транзисторов позволило уменьшить размеры и энергопотребление машин, а также повысить их быстродействие.

2) При написании программы программисты использовали языки программирования высокого уровня.

3) Возможность реализации мультипрограммного режима работы.

4) Архитектура основывалась на полупроводниковых транзисторах.

5) При написании программы программисты использовали машинный язык, алфавит которого состоял из 0 и 1.

**Задание 4**

*Вопрос:*

Как называется язык программирования, который был назван в честь дочери поэта Джорджа Байрона, которую принято считать первой в мире программисткой?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Паскаль. 3) Ада.

2) Бейсик. 4) Лавлейс.

**Задание 5**

*Вопрос:*

Перфокарта – это...

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) носитель информации в виде гибкой ленты, покрытой тонким магнитным слоем.

2) узкая лента, на которую записывается электронная информация при помощи кодового расположения отверстий.

3) носитель информации, предназначенный для использования в системах автоматической обработки данных.

**Задание 6**

*Вопрос:*

В каком веке были изобретены механические счётные машины - арифмометры?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) XVII в. 3) XIX в.

2) XVIII в. 4) XX в.

**Задание 7**

*Вопрос:*

Какие из перечисленных машин появились в 1642 г.?

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) Машина Блеза Паскаля.

2) Арифмометр Готфрида Вильгельма Лейбница.

3) "Считающие часы" Вильгельма Шиккарда.

4) Счётная машина Чарльза Беббиджа.

**Задание 8**

*Вопрос:*

Соотнесите изобретение с годом.

*Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:*

1) 1906 г. \_\_ Вакуумный триод

2) 1947 г. \_\_ Транзистор.

3) 1960 г. \_\_ Интегральная схема.

**Задание 9**

*Вопрос:*

Выберите все характеристики для компьютеров первого поколения.

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

1) Программы писались при помощи машинно-ориентированных автокодов.

2) Архитектура с одним центральным процессором и периферийными процессорами внешних устройств.

3) Скорость равнялась примерно нескольким тысячам операций в секунду.

4) При составлении программы программисту необходимо было распределять ячейки памяти под данные и под команды.

5) Компьютеры-монстры, которые занимали целые комнаты.

**Задание 10**

*Вопрос:*

Соотнесите изобретение с его создателем/создателями.

*Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Ли де Форест. | \_\_ Вакуумный триод. |
| 2) Джон Бардин, Уолтер Браттейн,  Уильям Шокли. | \_\_ Интегральная схема. |
| 3) Роберт Нойс. | \_\_ Транзистор. |

**Ответы:**

1) (4 б.) Верные ответы: 4;

2) (5 б.) Верные ответы: 1; 3; 4;

3) (5 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;

4) (4 б.) Верные ответы: 3;

5) (3 б.) Верные ответы: 3;

6) (3 б.) Верные ответы: 1;

7) (3 б.) Верные ответы: 1; 2;

8) (4 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;

9) (5 б.) Верные ответы: 3; 4; 5;

10) (4 б.) Верные ответы: 1; 3; 2;