



## Часть 2

8) Дан фрагмент электронной таблицы об участниках школьных олимпиад по различным предметам (каждый школьник мог принимать участие как в одной олимпиаде, так и в нескольких).

Столбец ID заполнялся в программе

автоматически, по мере внесения данных в базу.

Результат каждой олимпиады указывался по 100-балльной системе.

В каком порядке будут расположены числа столбца «ID» после сортировки по столбцу «Фамилия» по возрастанию значений, а при равенстве фамилий – по результату, по убыванию значений?

В ответе укажите только цифры, без пропусков.

| ID | Фамилия | Предмет  | Результат |
|----|---------|----------|-----------|
| 1  | Антонов | Физика   | 92        |
| 2  | Васин   | Физика   | 78        |
| 3  | Васин   | Биология | 64        |
| 4  | Ложкина | Биология | 72        |
| 5  | Антонов | Химия    | 83        |
| 6  | Петров  | Химия    | 94        |
| 7  | Васин   | История  | 67        |
| 8  | Ложкина | История  | 89        |

9) Установите соответствие между типами устройств из следующего списка и их основными характеристиками: для каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

УСТРОЙСТВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

А) принтер

1) разрешение, в мегапикселях

Б) графическая карта

2) объем памяти, в Гб

В) монитор

3) разрешение, в точках на дюйм (dpi)

Г) web-камера

4) разрешение (ширина и высота), в пикселях

10) Расположите данные поисковые запросы в порядке возрастания количества страниц, которые будут по ним найдены. В ответе укажите подряд буквы, соответствующие запросам.

|   |  |
|---|--|
| А | часы   наручные   (электронные & механические)   |
| Б | часы & (наручные   (электронные & механические)) |
| В | часы & наручные                                  |
| Г | часы   (наручные & (электронные & механические)) |

11) Аня хочет передать Маше фотографии, сделанные на прошедшем празднике. Для этого Аня сначала отправит фотографии на сайт (например, «Яндекс.Диск»), откуда Маша их потом скачает.

Начать скачивать фотографии Маша сможет только после того, как все они будут загружены на сайт.

Объем одной фотографии составляет 1,5 мегабайт. Аня хочет передать 12 фотографий. Скорость загрузки данных на сайт (со стороны Ани) составляет 8 мегабит/с, а скорость скачивания (со стороны Маши) – 2 мегабит/с. Определите, через какое время от начала загрузки на сайт Маша получит все фотографии. Время выразите в секундах. Считается, что скачивание начинается в тот же момент, в который заканчивается загрузка.