

## **Задания практического тура олимпиады сентябрь 2020**

Файлы, содержащие решения задач, должны быть отправлены на почту [z Xenon@narod.ru](mailto:z Xenon@narod.ru) с зарегистрированного почтового адреса команды до 11 часов 25 сентября. Имя файла должно включать номер задачи (например, 1.cpp или 2.xlsx).

### **Задача № 1 (программирование)**

Дан файл с координатами и сторонами квадратов.

Первая строка содержит N -число строк с данными о квадратах (не более 100). Каждая следующая из N строк содержит три дробных числа, с точностью до двух знаков после запятой - координата X, координата Y и сторона этого квадрата. Все три числа - положительные.

Необходимо определить площадь, которую покрывают эти квадраты. Если два квадрата пересекаются, площадь не суммируется. Известно, что более чем два квадрата не пересекаются в какой-либо точке.

Выведите на экран искомую площадь с точностью два знака после запятой.

---

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 6**

---

### **Задача № 2 (MS Excel 2019)**

Используя базу данных MS Access (файл base\_olimp.mdb), постройте сводную таблицу в MS Excel, содержащую в строках отделы, в столбцах образование на пересечении среднюю и максимальную заработную плату с возможностью фильтрации по полю должность и пол.

---

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 2**

---

### **Задача № 3 (MS Word)**

Используя файл print.doc, создайте рекламный буклет. Ориентация листов альбомная, размер бумаги А5. На каждой странице разместите по 2 иллюстрации и создайте автоматические подписи (подписи с автоматической нумерацией) к рисункам – «Лазерный принтер» и «Струйный принтер» соответственно. На последнем 5 листе создайте список иллюстраций с указанием страницы размещения иллюстрации. Порядок иллюстраций не менять.

---

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 2**

---

### Задача № 4 (может быть, и программирование)

Древний файл `fil.txt` содержит ФИО различных людей.

Сколько людей в этом файле не имеют отчества?

Пришлите программу, решающую эту задачу, или весь необходимый набор файлов, поясняющий ход решения. В файле `4.txt` пришлите единственное число людей без отчества.

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 5**

---

### Задача № 5 (HTML)

Соберите пазл средствами HTML, то есть выведите их на странице, как показано на примере, без зазоров между изображениями. Исходные изображения находятся в папке `imgs`.



*Подсказка:*

*Тег `<img>` по умолчанию имеет значение свойства `display: inline-block`. В связи с этим, браузером добавляются дополнительные отступы под изображением. Во избежание этого, советуем задать тегу `<img>` свойство `display: block`*

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 7**

---