**Контрольный тест 1**

**Описание данных**

Файл Excel *control-1.xlsx* содержит таблицу с описанием данных о 30 пациентах. Для каждого пациента у нас есть его артериальное давление (столбец **B** ), независимо от того, здоровы они ( **0** ) или больны ( **1** ) (столбец **D** ). Данные артериального давления и роста представлены по шкале от 1 до 5.

**1) Статистика**

С помощью функции **СЧЁТЕСЛИМН** заполните две таблицы в столбцах **F, G и** H. Для каждой строки, представляющей уровень шкалы, подсчитайте количество пациентов с этим уровнем, т.е.

Функция используется как **=СЧЁТЕСЛИМН(диапазон данных 1, значение 1, диапазон данных 2, значение 2)** .

Создайте гистограмму, используя столбцы **G** и **H** двух таблиц.

**2) Модель**

Результат упражнения выше должен показать, что существует сильная связь между кровяным давлением и болезнью.

Напишите модель для диагностики болезни, используя предел в ячейке **J2** . Пациент будет считаться больным, если его кровяное давление выше предела, и здоровым в противном случае. Используйте для этого функцию **ЕСЛИ .** Используйте 0 и 1 для положительного и отрицательного.

Функция используется как **=ЕСЛИ(условие, значение если истинно, значение если ложно)** .

**3) Индикаторы**

С помощью функции **СЧЁТЕСЛИМН** вывести показатели качества модели.

Измените предел в ячейке **J2** , чтобы найти лучший результат.