

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА. ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ

**Диаграмма** – это наглядный способ представления каких-то данных таблицы.

Для построения диаграммы нужно:

- 1) иметь таблицу данных, для которых будет строиться диаграмма (ее нужно подготовить путем ввода данных или расчета);
  - 2) выделить в таблице только те данные, которые будут использованы при построении диаграммы: если столбцы (строки) расположены не рядом, то для выделения удерживаем CTRL, выделенная область должна быть прямоугольной;
  - 3) меню Вставка, выбираем вид диаграммы и отвечаем на вопросы меню.
- Обозначения цветов в диаграмме называют легендой. В диаграмме не должно быть информации, которой нет в исходной таблице.

### Практические задания.

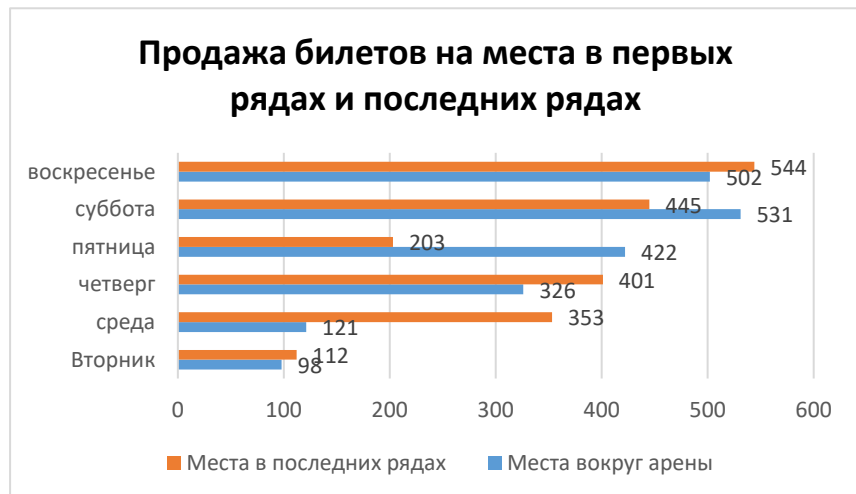
**Задание 1.** В цирке можно купить разные по цене билеты: места вокруг арены - 668 руб., места в первых рядах - 535 руб., места в последних рядах - 397 руб. Количество билетов, проданных на указанные места на 6 дней недели, приведены в таблице. Вычислите сумму выручки от продажи билетов на каждый из 6 дней недели и общую сумму выручки за неделю. Оформите таблицу.

|    | А                       | В                        | С                        | Д                        | Е               |
|----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| 1  | день недели             | Места вокруг арены       | Первые ряды              | Места в последних рядах  |                 |
| 2  | Цена                    | 668                      | 535                      | 397                      |                 |
| 3  |                         | Кол-во проданных билетов | Кол-во проданных билетов | Кол-во проданных билетов | Дневная выручка |
| 4  | Вторник                 | 98                       | 108                      | 112                      | ?               |
| 5  | Среда                   | 121                      | 209                      | 353                      | ?               |
| 6  | Четверг                 | 326                      | 498                      | 401                      | ?               |
| 7  | Пятница                 | 422                      | 507                      | 203                      | ?               |
| 8  | Суббота                 | 531                      | 558                      | 445                      | ?               |
| 9  | Воскресенье             | 502                      | 525                      | 544                      | ?               |
| 10 | Общая выручка за неделю |                          |                          |                          | ?               |

**Задание 2.** Построить: Линейчатую диаграмму "Продажа билетов на места в первых рядах и последних рядах"

Ход выполнения.

1. Создать таблицу в Excel.
2. Ввести в ячейки вместо ? расчетные формулы
3. Для построения диаграммы нужно выделить следующие строки ячейки, нужные для диаграммы, удерживая CTRL (так как ячейки идут вразброс): A1, A4:A9, C1:D1, C4:D9. Обратите внимание, что выделенный диапазон ячеек образует прямоугольник (обязательное условие правильности выделения диапазона для диаграммы). Затем меню Вставка, Линейчатая, 1 разновидность.
4. Изменить заголовок диаграммы.
5. Выведем значения данных: щелкнуть по диаграмме, справа нажимаем +, Подписи данных.



**Задание 3.** Построить диаграммы:

- а) круговую диаграмму "Количество проданных билетов на места в последних рядах по дням недели"
- б) гистограмму "Проданные билеты за всю неделю"
- в) гистограмму "Дневная выручка от продажи билетов"
- г) круговую диаграмму "Места, проданные в субботу"
- д) гистограмму "Продажа билетов в среду, субботу и воскресенье"

**Вид решения:**

|   | A                       | B                        | C                        | D                        | E               | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | День недели             | Места вокруг арены       | Первые ряды              | Места в последних рядах  |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 |                         |                          |                          |                          |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | Цена                    | 668                      | 535                      | 397                      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |                         | Кол-во проданных билетов | Кол-во проданных билетов | Кол-во проданных билетов | Дневная выручка |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 | Вторник                 | 98                       | 108                      | 112                      | 167708          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 | среда                   | 121                      | 209                      | 353                      | 332784          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 | четверг                 | 326                      | 498                      | 401                      | 643395          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 | пятница                 | 422                      | 507                      | 203                      | 633732          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 | суббота                 | 531                      | 558                      | 445                      | 829903          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 | воскресенье             | 502                      | 525                      | 544                      | 832179          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0 | Общая выручка за неделю |                          |                          |                          | 3439701         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

