

# Что называется электронной таблицей?

Прикладная программа, предназначенная для структурированных в виде таблиц данных.

# Что является основным элементом рабочего листа электронной таблицы?

---

ячейка

# Как в электронной таблице обозначается ячейка?

адрес, состоит из имени столбца и номера строки.

# С чего начинается формула в электронной таблице и какие элементы она может содержать?

со знака =

Формулы содержат числа, имена ячеек, знаки операций, круглые скобки, Имена функций

# СКОЛЬКО ВХОДИТ ЯЧЕЕК В БЛОК A1:C3?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

9 ячеек

Сколько ячеек электронной таблицы  
включают в себя следующие диапазоны:

а) А2 : В10

б) С13 : Е20

The image shows an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 21. Two ranges are highlighted with green boxes:

- A range from A2 to B10 is highlighted, containing 18 cells. The number 18 is written in green in the center of this range.
- A range from C13 to E20 is highlighted, containing 24 cells. The number 24 is written in green in the center of this range.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

## Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	А	В	С
1	2	4	
2	=A1+B1	=A1/B1	
3			
4			

А) Что будет выведено в ячейки А2 и В2 в режиме отображения значений?

9; 2

Б) Как будут меняться числа в А2 и В2, если занести в А1 число 2, в В1 число 4?

6; 0,5

# Диаграмма

- Это средство наглядного графического изображения информации, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины, слежения за изменением их значений.



# Круговая диаграмма

*Для отображения величин частей некоторого целого применяется круговая диаграмма, в которой величина кругового сектора пропорциональна значению части.*

Однако, круговая диаграмма не всегда обеспечивает необходимую наглядность представления информации. Во-первых, на одном круге может оказаться слишком много секторов. Во-вторых, все сектора могут быть примерно одинакового размера. Вместе эти две причины делают круговую диаграмму малополезной.

# Пример круговой диаграммы

Продажа товаров в течении дня

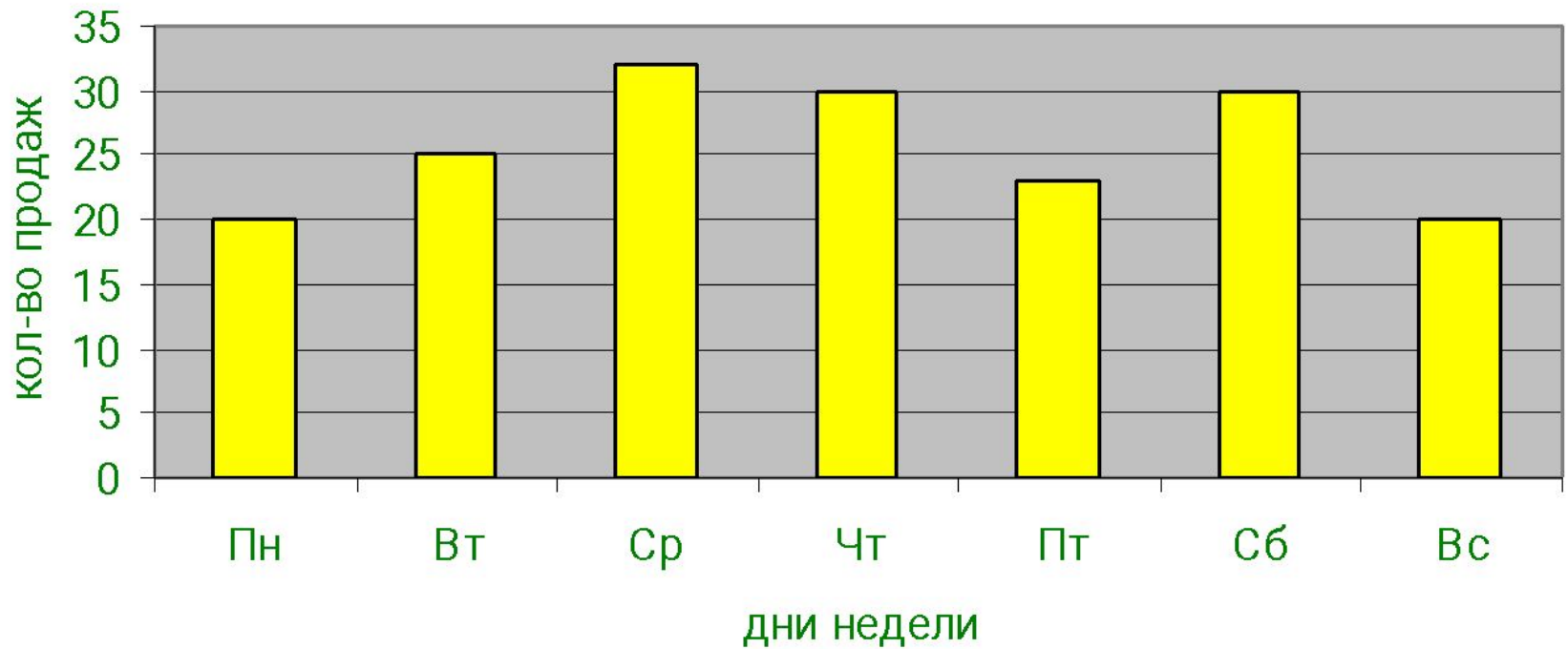


# Столбчатая (линейчатая) диаграмма (гистограмма)

- Служит для наглядного сравнения нескольких величин в нескольких точках.
- Столбчатые диаграммы (как и следует из названия) состоят из столбиков. Высота столбика определяется значениями сравниваемых величин. Каждый столбик привязан к опорной точке.

# Пример гистограммы

Продажа по дням недели



Высота столбика определяется количеством продаж за день.  
*Опорная точка* будет соответствовать одному дню недели.

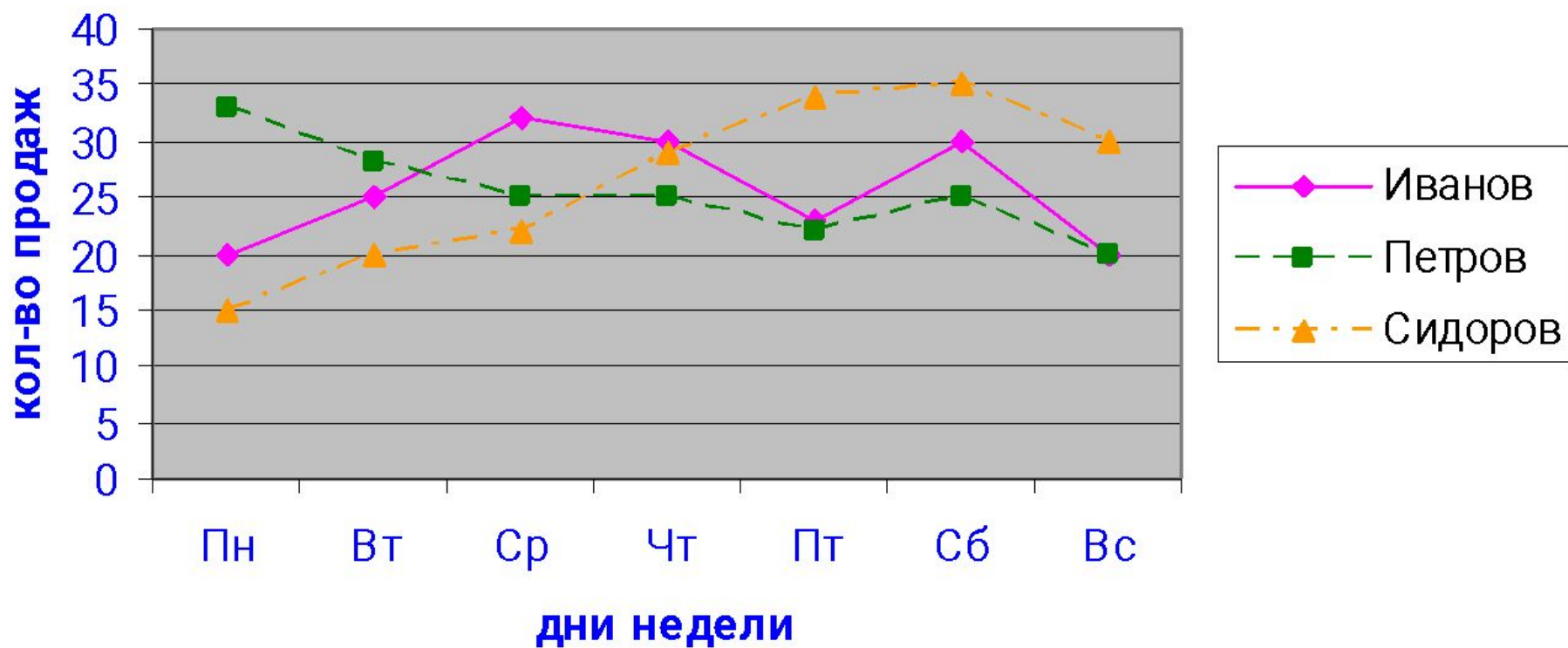
# Линейная диаграмма (график)

*Для построения графиков функций и отображения изменения величин в зависимости от времени используются диаграммы типа график.*

Построение линейной диаграммы аналогично построению столбчатой. Но вместо столбиков просто отмечается их высота (точками, черточками, крестиками) и полученные отметки соединяются прямыми линиями. Вместо разной штриховки (закраски столбиков) используются разные отметки (ромбики, треугольники, крестики и т.д.), разная толщина и тип линий (сплошная, пунктирная и пр.), разный цвет.

# Пример графика

## Продажи

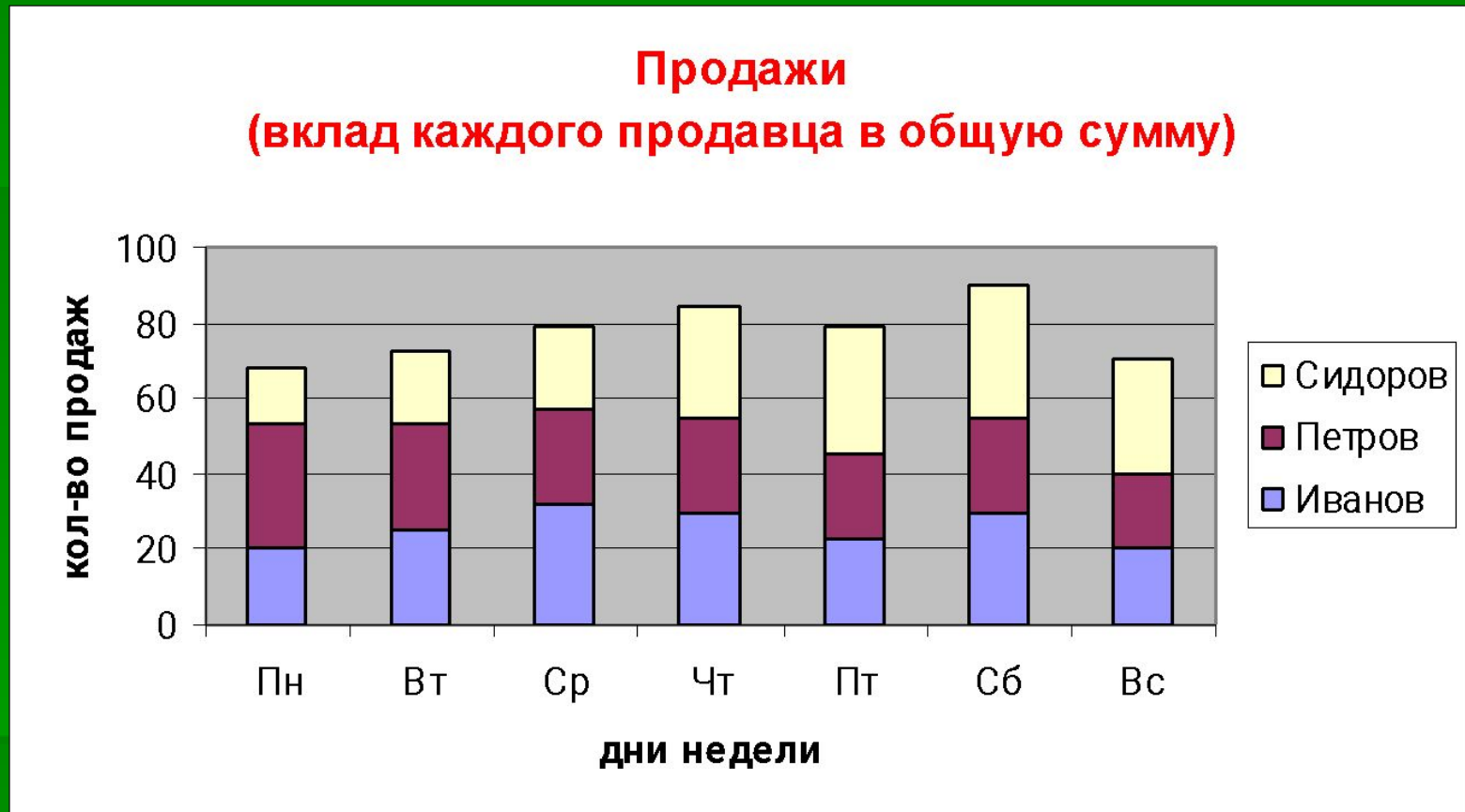


# Ярусная диаграмма (гистограмма с накоплением)

*Позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках, и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму.*

Порядок построения ярусной диаграммы очень напоминает порядок построения диаграммы столбчатой. Разница в том, что столбики в ярусной диаграмме ставятся не рядом друг с другом, а один на другой. Соответственно меняются правила расчета вертикального и горизонтального размера диаграммы.

# Пример ярусной диаграммы



Вертикальный размер будет определяться не наибольшей величиной, а наибольшей суммой величин. Зато количество столбиков всегда будет равняться количеству опорных точек: в каждой опорной точке всегда будет стоять один многоярусный столбик.



# Областная диаграмма (диаграмма площадей)

*Гибрид ярусной диаграммы с линейной позволяет одновременно проследить изменение каждой из нескольких величин и изменение их суммы в нескольких точках.*

Отдельные столбики сливаются, образуя непрерывные области. Отсюда и название — диаграмма областей или диаграмма площадей. Каждая область соответствует какой-то одной величине, для указания на которую используется различная штриховка (раскраска). Раньше ярусами располагались столбики, теперь — линии (и очерченные ими площади).

# Пример областной диаграммы

## Продажи

