

**Тема: Табличный
процессор MS Excel и его
графические
ВОЗМОЖНОСТИ**

1. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:

- 1. ячейка;**
- 2. строка;**
- 3. столбец;**
- 4. формула.**

2. В электронной таблице буквами A, B, ... обозначаются:

- 1. строки;**
- 2. столбцы;**
- 3. ячейки;**
- 4. нет таких обозначений.**

3. В электронной таблице A1, B4 – это обозначения:

- 1. строки;**
- 2. столбца;**
- 3. ячейки;**
- 4. нет таких обозначений.**

4. В ячейке электронной таблицы не может находиться:

1. лист;
2. текст;
3. число;
4. формула.

5. В ячейке введены символы =A1+B1. Как Excel воспримет эту информацию?

1. ошибка;
2. текст;
3. формула;
4. число.

6. Сколько ячеек содержит диапазон B2: D6 в электронной таблице:

1. 10;
2. 4;
3. 15;
4. 20.

Задание

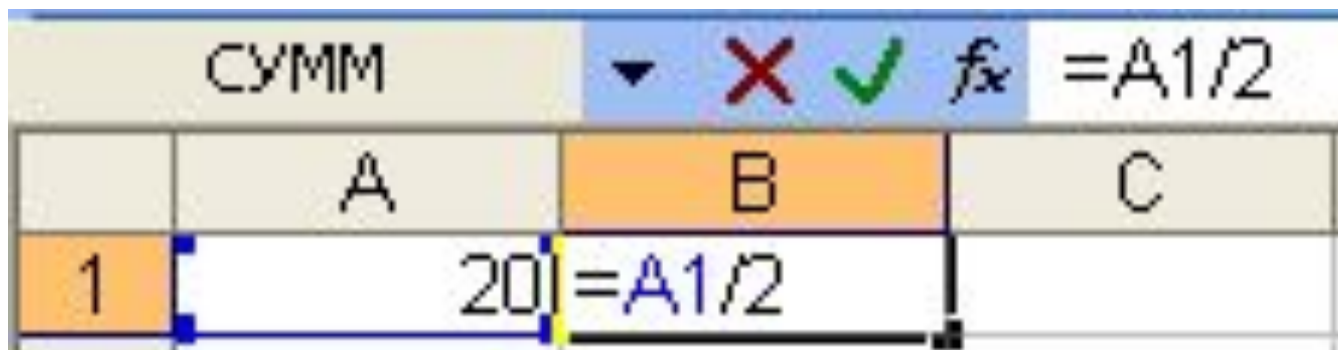
Запишите имя активной ячейки и имена выделенных диапазонов ячеек

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

В электронной таблице формула копируется из ячейки В2 в ячейку D3. Какова будет формула в ячейке D3?

	A	B	C	D
1				
2		= $\$A\$1 * B1$		
3				

Чему будет равно значение ячейки С1, если в нее ввести формулу =A1+B1:



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar at the top displays the formula $=A1/2$. The spreadsheet has columns labeled A, B, and C, and a row labeled 1. Cell A1 contains the value 20. Cell B1 is currently selected and contains the formula $=A1/2$. The formula bar also shows a dropdown menu with a red 'X' and a green checkmark, indicating that the formula is being validated.

	СУММ		
	A	B	C
1	20	$=A1/2$	

В электронной таблице формула копируется из ячейки С3 в ячейку Е4. Какова будет формула в ячейке Е4?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3			=C1/\$C\$2		
4					

Самостоятельная работа

**Какой вид приобретет формула
из ячейки A1 при её
копировании?**

	A	B	C
1	=B1*C1		2
2	1		вариант

вариант

**Какой вид приобретет формула
из ячейки A1 при её
копировании?**

	A	B	C
1	=B1*\$C\$1		
2	2		1
	вариант		вариант

**Какой вид приобретет формула
из ячейки A2 при её
копировании?**

	A	B	C
1			
2	=\$A1+B1	1	
3	2	вариант	

вариант

**Какой вид приобретет формула
из ячейки B2 при её
копировании?**

	A	B	C
1			
2	2	=B1+C\$1	
3	вариант	1	

вариант

Проверка

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Главная' (Home) tab selected. The ribbon includes options for 'Вставка' (Insert), 'Разметка страницы' (Page Layout), and 'Формулы' (Formulas). The font settings are set to 'Arial Cyr' and size '24'. The alignment options are visible on the right. The active cell is B8, and the formula bar shows the formula $=B1 * C1$. The spreadsheet grid shows columns A, B, and C, and rows 1 and 2. Cell B1 contains the formula $=B1 * C1$. Cell C1 is highlighted in yellow. Cell B2 is highlighted in green.

	A	B	C
1	$=B1 * C1$		
2			

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Главная' (Home) tab selected. The ribbon includes options for 'Вставка' (Insert), 'Разметка страницы' (Page Layout), and 'Формулы' (Formulas). The font settings are set to 'Arial Cyr' and size '10'. The alignment options are visible on the right. The active cell is G8, and the formula bar shows the formula $=B1 * C1$. The spreadsheet grid shows columns A, B, and C, and rows 1 and 2. Cell B1 contains the formula $=B1 * C1$. Cell C1 contains the formula $=D1 * E1$. Cell B2 contains the formula $=B2 * C2$.

	A	B	C
1	$=B1 * C1$		$=D1 * E1$
2	$=B2 * C2$		

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the ribbon set to 'Главная' (Home). The font settings are 'Arial Cyr', size '24'. The formula bar shows the formula $=B1*\$C\1 . The spreadsheet grid shows cell B1 containing this formula. Cell A1 is empty. Cell B2 is highlighted in yellow, and cell C2 is highlighted in light green.

	A	B	C
1		$=B1*\$C\1	
2			

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the ribbon set to 'Главная' (Home). The font settings are 'Arial Cyr', size '24'. The formula bar shows the formula $=C10$. The spreadsheet grid shows cell C10 containing this formula. Cell A1 contains the formula $=B1*\$C\1 . Cell B2 contains the formula $=B2*\$C\1 . Cell C2 contains the formula $=D2*\$C\1 . Cell C10 is highlighted in orange.

	A	B	C
1	$=B1*\$C\1		
2		$=B2*\$C\1	$=D2*\$C\1
10			$=C10$

Microsoft Excel interface showing the ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование. The font settings are Arial Cyr, size 24. The ribbon includes sections for Вставка, Шрифт, Выравнивание, and Число.

The active cell is E10. The formula bar shows the formula $=\$A1+B1$.

	A	B	C
1			
2	$=\$A1+B1$		
3			

Microsoft Excel interface showing the ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование. The font settings are Arial Cyr, size 10. The ribbon includes sections for Вставка, Шрифт, Выравнивание, and Число.

The active cell is F10. The formula bar shows the formula $=\$A1+B1$.

	A	B	C
1			
2	$=\$A1+B1$	$=\$A1+C1$	
3	$=\$A2+B2$		

pril2 [Режим совместимости]

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование

Буфер обмена Вставить

Шрифт Arial Cyr 10

Выравнивание

Общий % 00

Число

F8 fx

	A	B	C
1			
2		=B1+C\$1	
3			

pril2 [Режим совместимости]

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование

Буфер обмена Вставить

Шрифт Arial Cyr 24

Выравнивание

Общий % 00

Число

E6 fx

	A	B	C
1			
2	=A1+B\$1	=B1+C\$1	
3		=B2+C\$1	

**ПОСТРОЕНИЕ
ДИАГРАММ И
ГРАФИКОВ В
ЭЛЕКТРОННЫХ
ТАБЛИЦАХ**

ТИПЫ ДИАГРАММ

- Гистограммы
- Графики
- Круговые и кольцевые диаграммы
- Линейчатые диаграммы
- Диаграммы с областями
- Точечные диаграммы
- Другие диаграммы

Исходные данные

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Анализ результатов I семестра 2014-2015 учебного года								
2									
3	Группа	ПНК 12	ДО 12	ПНК 21	ПНК 22	ДО 21	ГС 11	ГС 12	КМО 11
4	Средний балл	4,3	3,7	4,2	3,5	3,2	4,3	3,9	4

Линейчатая диаграмма

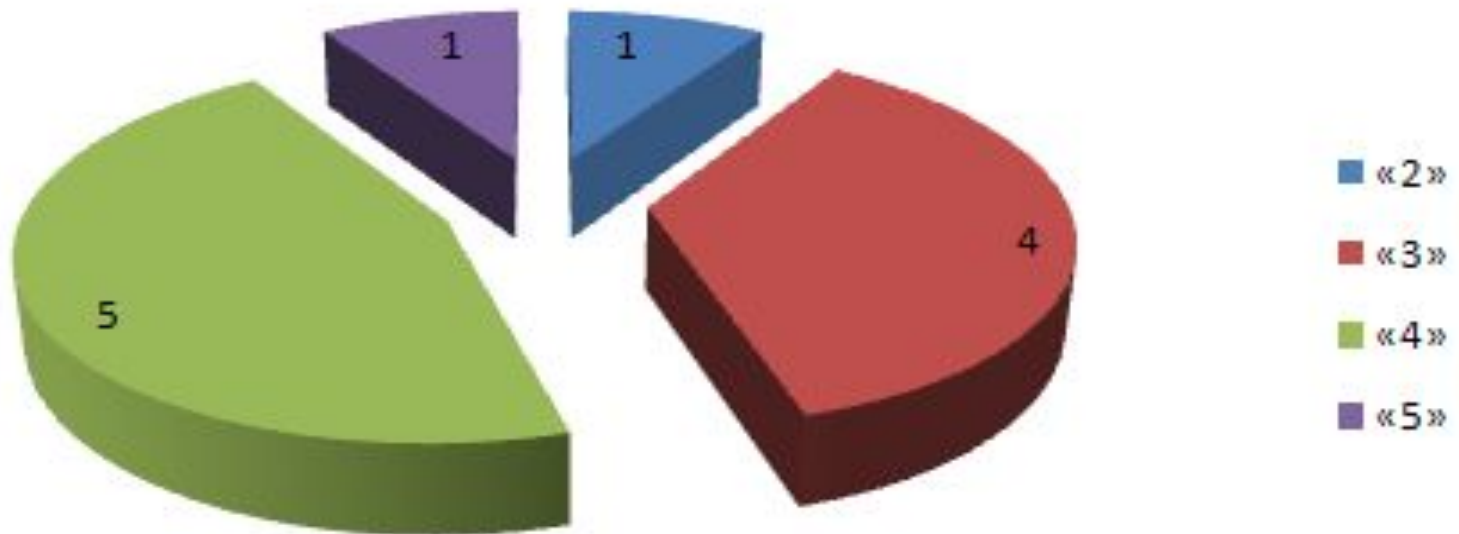


Исходные данные

	A	B	C	D	E	F
1	Анализ результатов 1 семестра 2014-2015 учебного года					
2						
3	Группа	Всего	Оценка			
4			«2»	«3»	«4»	«5»
5	ПНК 12	12	1	4	5	1

Круговая диаграмма

Анализ результатов 1 семестра
2014-2015 учебного года

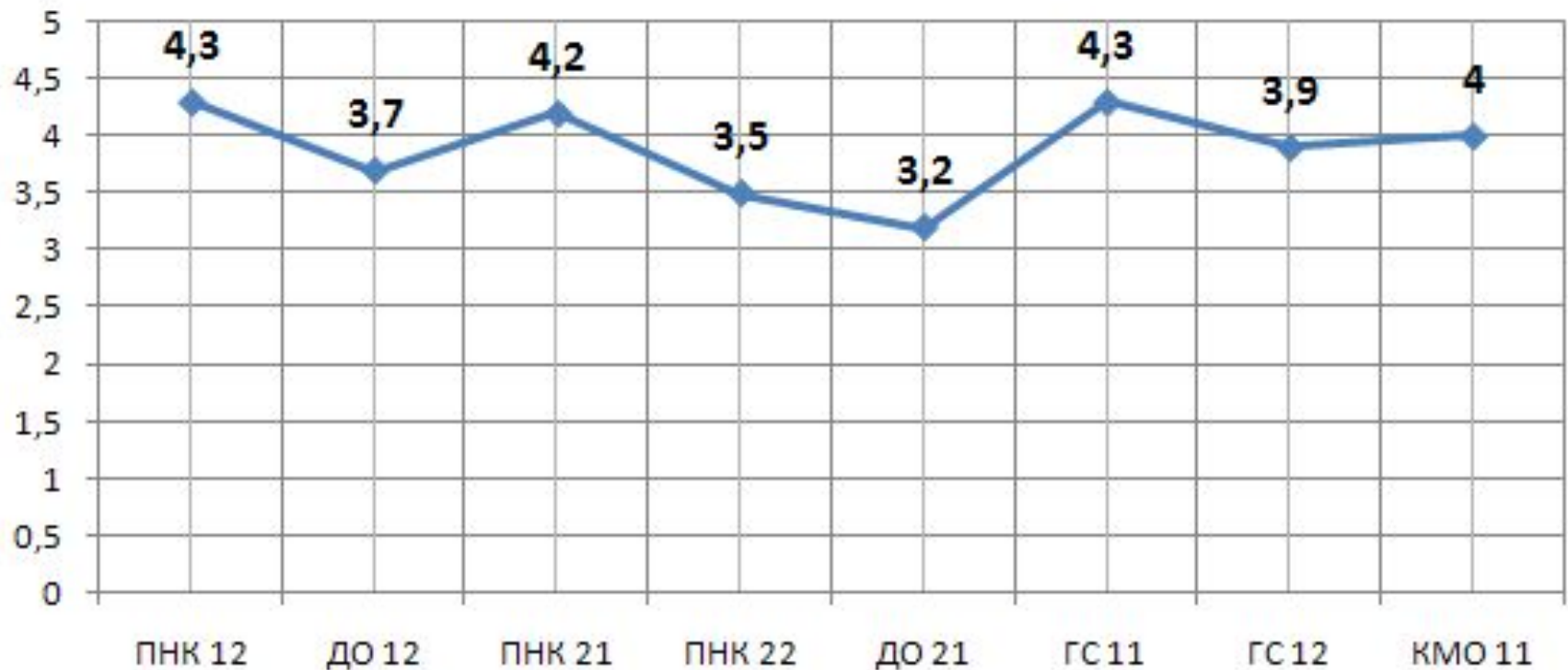


Исходные данные

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Анализ результатов 1 семестра 2014-2015 учебного года								
2									
3	Группа	ПНК 12	ДО 12	ПНК 21	ПНК 22	ДО 21	ГС 11	ГС 12	КМО 11
4	Средний балл	4,3	3,7	4,2	3,5	3,2	4,3	3,9	4

График

Анализ результатов 1 семестра 2014-2015 учебного года



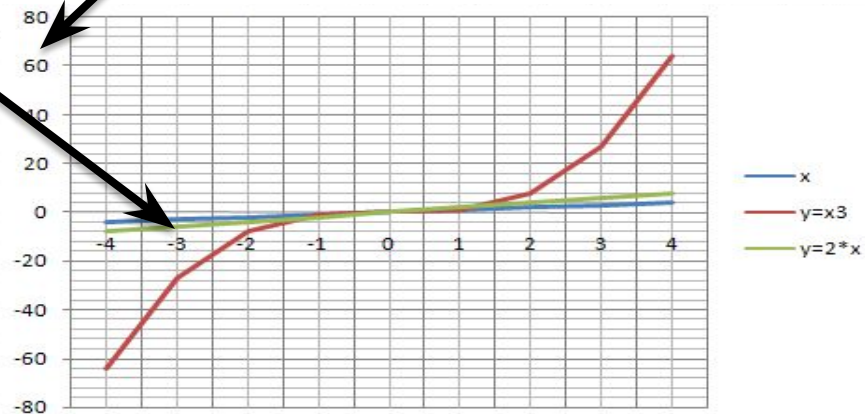
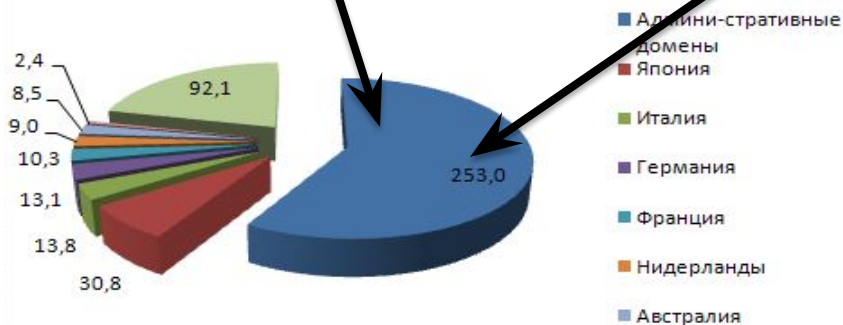
Диапазон исходных данных

Ряды
данных

Категори
и



Распределение имён серверов
Интернета по доменам (2007 год)



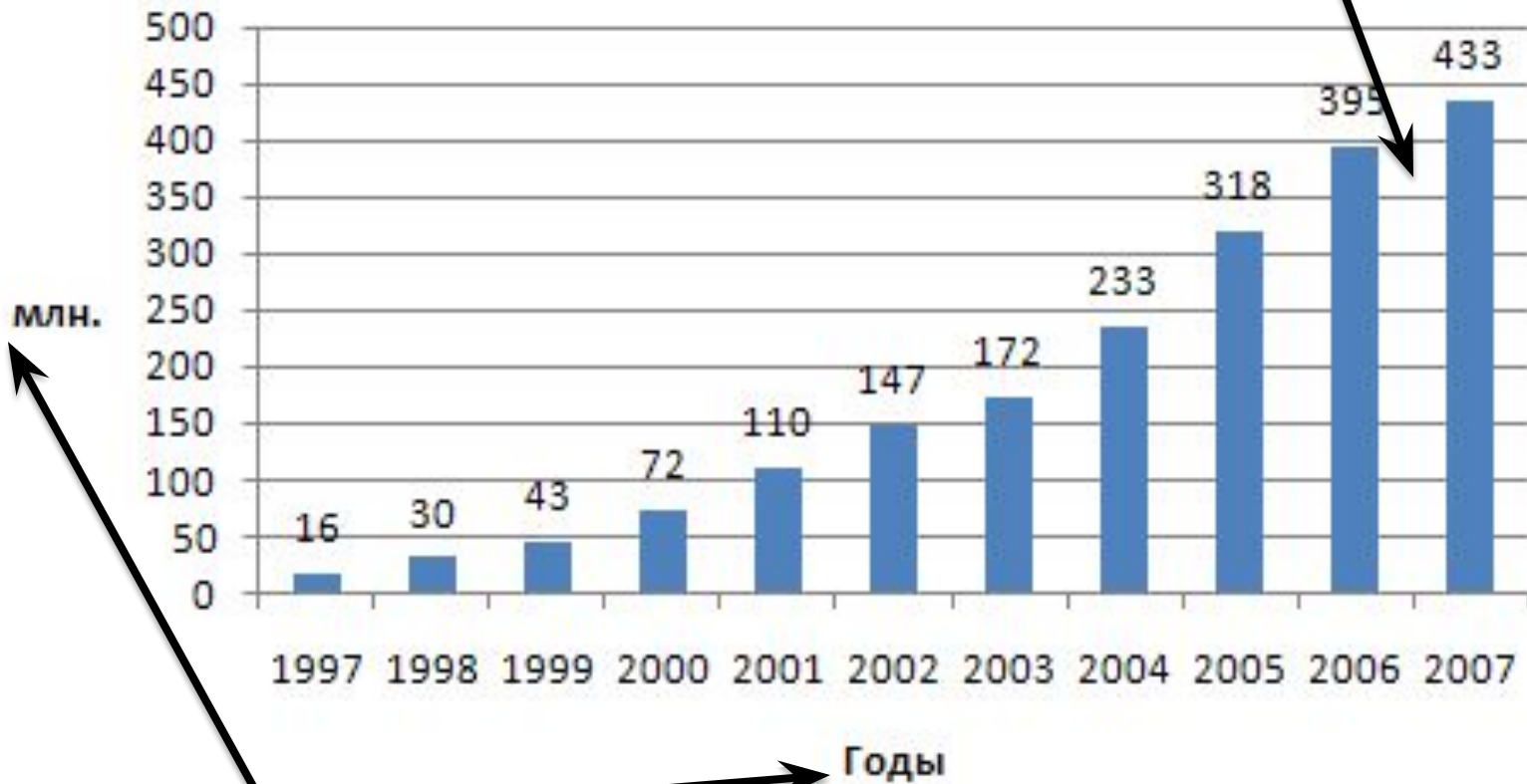
Оформление диаграммы

- Область построения диаграммы
- Ось категорий (ось X)
- Ось значений (ось Y)
- Шкала
- Сетка
- Легенда
- Название диаграммы
- Названия осей

Область
диаграммы

Область
построения

Количество серверов (млн)



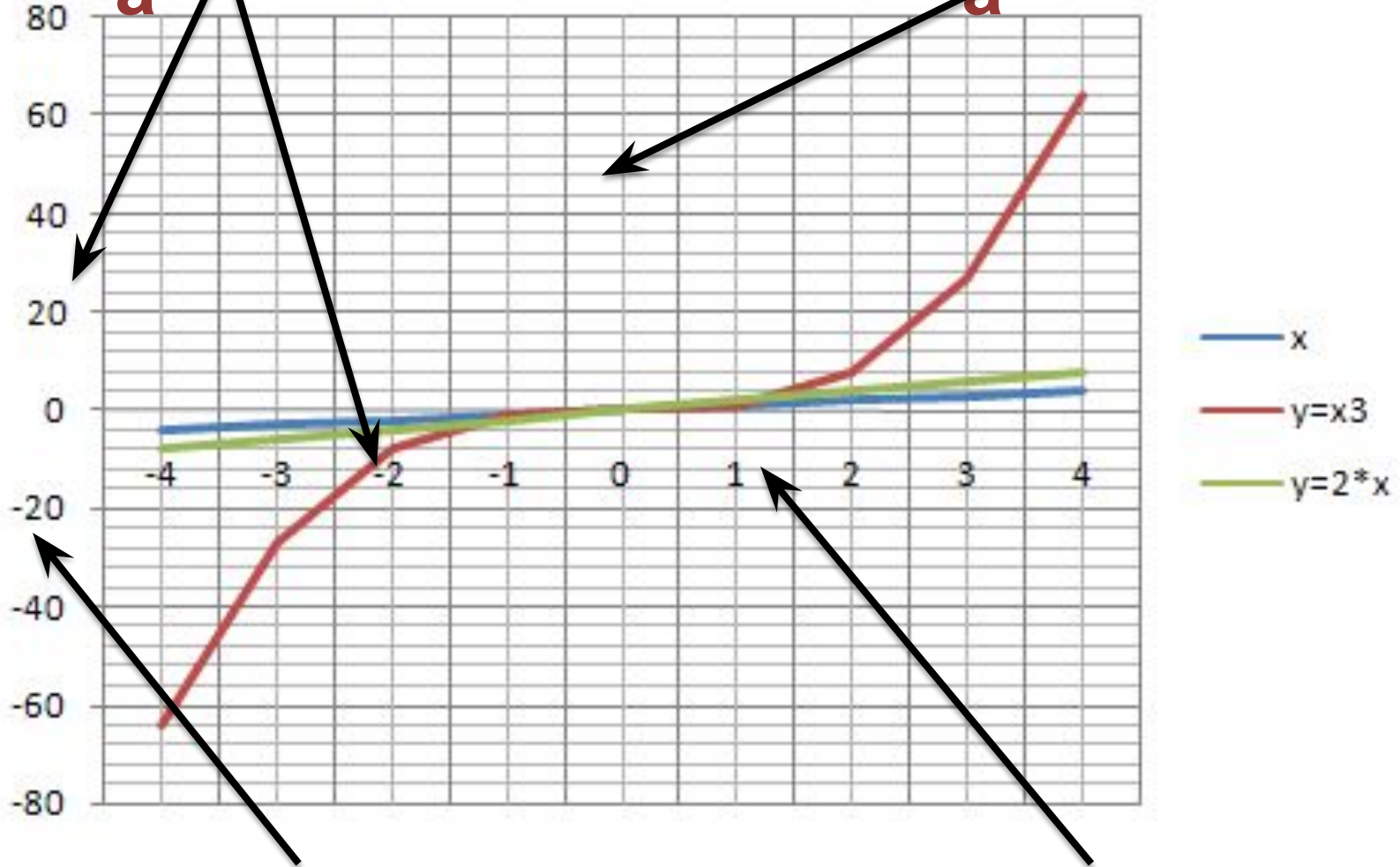
Названия
серий

Шкал

Сетк

а

а



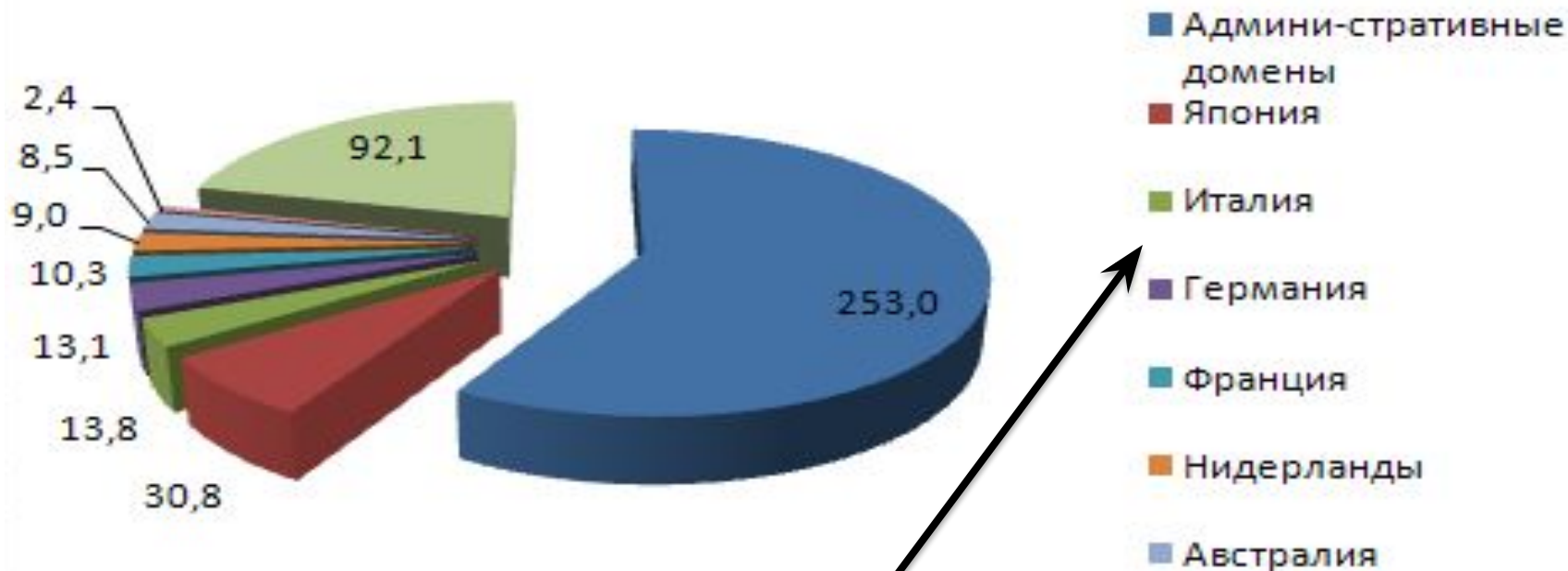
Ось значений (ось Y)

Ось категорий (ось X)

Название диаграммы



Распределение имён серверов Интернета по доменам (2007 год)



Легенда



Практическое задание

Домашнее задание

1. Выучить основные определения темы.
2. Подобрать исходные данные для трех типов диаграмм (линейчатая, круговая, график) из изучаемых дисциплин.
3. Используя определения изученной темы, построить кроссворд в MS Excel.