

Практическая работа № 11

Ввод данных различных типов. Построение рядов данных

Цель работы: изучение технологии и приобретение практических навыков ввода данных различных типов, построения рядов данных в среде Excel.

Содержание

Изучаются вопросы:

1. Технология ввода данных различных типов.
2. Редактирование данных.
3. Технология построения рядов данных. Выполняется вариант задания.

Задания

Вариант 1

1. Построить арифметические последовательности:

1) $a_1 = 2, d = 6, n = 8$; 2) $a_1 = 10\%, d = 5\%, n = 10$; 3) $a_1 = 1,2, d = 0,5, n = 7$.

где: a_1 – первый элемент последовательности, d – шаг, n – кол-во элементов.

2. Построить геометрические последовательности:

1) $b_1 = 2, q = 1,2, n = 8$; 2) $b_1 = 1,2e-2, q = 0,5, n = 5$; 3) $b_1 = 0\ 1/2, q = 0,5, n = 7$.

где: b_1 – первый элемент последовательности, q – шаг, n – кол-во элементов.

3. Построить последовательности:

по дням

11.05.08					
----------	--	--	--	--	--

по рабочим дням

11.05.08					
----------	--	--	--	--	--

по месяцам

11.05.08					
----------	--	--	--	--	--

по годам

11.05.08					
----------	--	--	--	--	--

4. Ввести данные и продолжить списки.

Сравнить полученные списки

Пн	...	Пн	Ср	...
Список 1	...	Список 1	Список 3	...
12.04.00	...	12.04.00	12.05.00	...
0 ½	...	0 ½	1	...
10%	...	10%	30%	...
2-й день	...	1-й день	5-й день	...
№2	...	№1	№3	...
0,01	...	0,01	0,02	...

5. Назначить столбцам таблицы форматы, указанные в заголовках столбцов.

Формат с разделителями	Округление до 2 знаков после запятой	Денежный формат	Процентный	Дата с названием месяца	Округление до целого
229000	381,6666667	1145	1	12.01.2008	2,E+12
255000	425	1275	2	13.01.2008	5,E+12
165000	275	825	1,5	14.01.2008	6,E+12
211600	352,6666667	1058	1	15.01.2008	7,E+12
157800	263	789	2	16.01.2008	9,E+12
201000	335	1005	1,5	17.01.2008	1,E+13
176000	293,3333333	880	1	18.01.2008	1,E+13
230000	383,3333333	1150	2	19.01.2008	1,E+13
214000	356,6666667	1070	1	21.01.2008	2,E+13

Вариант 2

1. Построить арифметические последовательности:

1) $a_1 = 4, d = 8, n = 5$; 2) $a_1 = 12\%, d = 6\%, n = 11$; 3) $a_1 = 1,2, d = 0,5, n = 4$.

где: a_1 – первый элемент последовательности, d – шаг, n – кол-во элементов.

2. Построить геометрические последовательности:

1) $b_1 = 2, q = 1,4, n = 8$; 2) $b_1 = 1,5e-2, q = 0,5, n = 7$; 3) $b_1 = 0\ 1/2, q = 0,5, n = 7$.

где: b_1 – первый элемент последовательности, q – шаг, n – кол-во элементов.

3. Построить последовательности:

по дням

11.05.08				
----------	--	--	--	--

по рабочим дням

15.07.08				
----------	--	--	--	--

по месяцам

12.05.08				
----------	--	--	--	--

по годам

05.11.08				
----------	--	--	--	--

4. Ввести данные и продолжить списки.

Сравнить полученные списки

Вт	...
Сп 1	...
14.02.2000	...
0 ½	...
10%	...
1-й день	...
№1	...
0,01	...

Пн	Чт	...
Сп 1	Сп 3	...
12.04.2000	13.05.2000	...
0 ½	1	...
10%	20%	...
1-й день	5-й день	...
№1	№3	...
0,01	0,02	...

5. Назначить столбцам таблицы форматы, указанные в заголовках столбцов.

Формат с разделителями	Округление до 2 знаков после запятой	Денежный формат	Процентный	Дата с названием месяца	Округление до целого
22900	381,555557	1145	1	12.05.2008	2,5E+8
25500	425	1275	2	13.05.2008	5,4E+8
16500	275	825	1,5	14.05.2008	6,4E+8
211600	352,555557	1058	1	15.05.2008	7,5E+8
157800	263	789	2	16.05.2008	9,6E+8
20100	335	1005	1,5	17.05.2008	1,7E+9
17600	293,3333333	880	1	18.05.2008	1,8E+9
23000	383,3333333	1150	2	19.05.2008	1,9E+9
19600	326,555557	980	1,5	20.05.2008	1,1E+9

Вариант 3

1. Построить арифметические последовательности:

1) $a_1 = 3, d = 5, n = 9$; 2) $a_1 = 10\%, d = 5\%, n = 10$; 3) $a_1 = 1,5, d = 0,5, n = 5$.

где: a_1 – первый элемент последовательности, d – шаг, n – кол-во элементов.

2. Построить геометрические последовательности:

1) $b_1 = 5, q = 2,2, n = 3$; 2) $b_1 = 1,2e-5, q = 1,5, n = 5$; 3) $b_1 = 0\ 1/2, q = 0,5, n = 7$.

где: b_1 – первый элемент последовательности, q – шаг, n – кол-во элементов.

3. Построить последовательности:

по дням

01.05.00					
----------	--	--	--	--	--

по рабочим дням

12.05.01					
----------	--	--	--	--	--

по месяцам

12.06.01					
----------	--	--	--	--	--

по годам

17.05.01					
----------	--	--	--	--	--

4. Ввести данные и продолжить списки.

Сравнить полученные списки

Ср	...
Список 5	...
23.04.01	...
2 ½	...
10%	...
5-й день	...
№4	...
0,03	...

Пн	Ср	...
Список 1	Список 4	...
12.04.00	12.06.00	...
0 ½	1	...
5%	10%	...
1-й день	3-й день	...
№1	№3	...
0,1	0,3	...

5. Назначить столбцам таблицы форматы, указанные в заголовках столбцов.

Денежный формат	Округление до 2 знаков после запятой	Формат с разделителями	Процентный	Дата с названием месяца без года	Округление до целого
22900	381,555557	1145	10	12.05.2008	2,5E+8
25500	425	1275	21	13.05.2008	5,4E+8
16500	275	825	32	14.05.2008	6,4E+8
211600	352,555557	1058	43	15.05.2008	7,5E+8
157800	263	789	54	16.05.2008	9,6E+8
20100	335	1005	65	17.05.2008	1,7E+9
17600	293,3333333	880	76	18.05.2008	1,8E+9
23000	383,3333333	1150	87	19.05.2008	1,9E+9
19600	326,555557	980	98	20.05.2008	1,1E+9