

ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ

Лабораторная работа 1

1. Рост объема на 5%. $=B3*1,05$.

Лабораторная работа 2

1. $=A1+A2+A3+...+A10$ тождественно $=СУММ(A1:A10)$. Средние значения аналогично. $=СРЗНАЧ()$.
2. Удельный вес доходов и расходов. Удельный вес – доля (в %). Итого доходов за месяц (A2) делим на итого доходов за пол года (F10) и умножаем на 100. Рекомендуется использовать абсолютную ссылку. $=A2/(\$F\$10)*100$.
3. Для построения диаграммы выделяем столбцы с интересующими нас данными, вызываем мастер диаграмм (Вставка - Гистограмма). Готово. Название столбцов выделяем вместе с данными, чтобы они попали на диаграмму!

Лабораторная работа 3

1. Функции МАКС, МИН, СРЗНАЧ. Размах вариации – разность между максимальным и минимальным значениями.
2. Линия тренда. Строим график. Лучше всего выбрать «точечный». Затем щелкаем правой кнопкой мыши по графику и выбираем (см. рисунок 1): полиномиальная (5 степень), показывать уравнение. Готово.

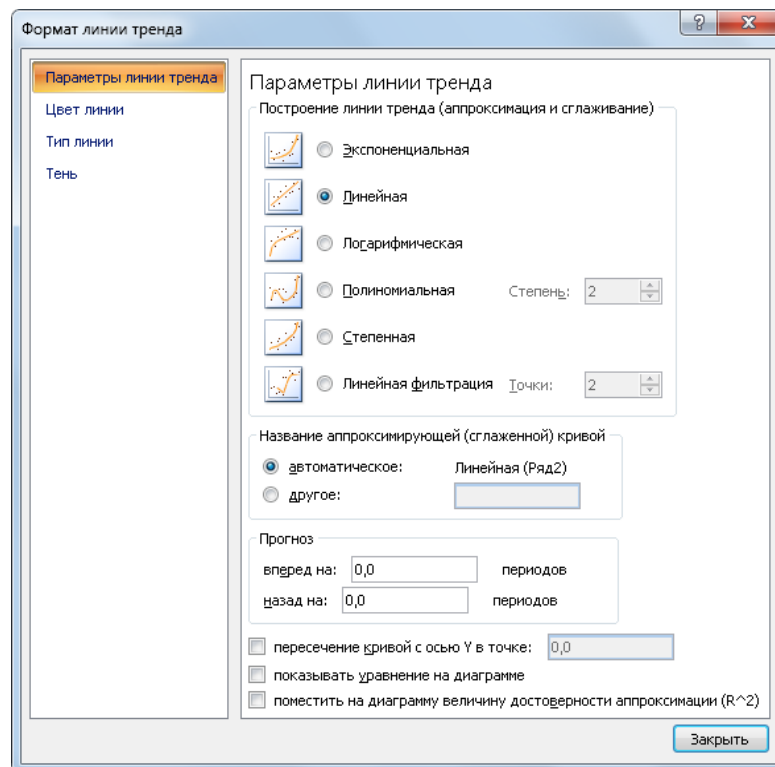


Рис. 1 - Построение линии тренда.

Лабораторная работа 4

1. Для подсчета количества рабочих дней подойдет функция =СЧЕТ(A1:A10). Она считает количество непустых числовых ячеек.
2. Для подсчета больничных и отпускных (считаем количество букв «б» и «о»). =СЧЕТЕСЛИ(A1:A10; «а»). Вместо буквы может быть любой текст, что позволяет эффективно обрабатывать результаты анкетирования, продаж, плановых показателей и т.д.

Лабораторная работа 5

1. Задание даты по случайному закону. СЛУЧМЕЖДУ ("01.01.2016" ; "30.12.2016"). «Растягиваем» формулу на весь столбец. После этого задаем формат «дата». Можно сделать и при помощи функции =СЛЧИС().

0,650343	0,101577	0,619553	0,635602	0,827746
0,996389	0,912794	0,642232	0,39081	0,109587
0,537518	0,964613	0,570148	0,218708	0,721964
0,804217	0,58975	0,85094	0,256602	0,416799
0,05113	0,84493	0,821623	0,673469	0,327147
0,551132	0,879575	0,849263	0,63729	0,631474
0,241074	0,432874	0,434234	0,852436	0,430277
0,455292	0,209623	0,205311	0,913622	0,54716
0,846643	0,296205	0,519787	0,569887	0,028528
0,010947	0,137099	0,992602	0,540618	0,530285
0,835666	0,516464	0,432212	0,590982	0,755637
0,658697	0,774476	0,553592	0,511652	0,469824
0,770934	0,101041	0,039475	0,24062	0,504609
0,878695	0,899019	0,023965	0,835736	0,88434
0,561161	0,469509	0,4061	0,16573	0,129506

2. СЛЧИС генерирует числа от 0 до 1. Получить случайное число от 0 до 100 можно так: =100*СЛЧИС(). Или при помощи =СЛУЧМЕЖДУ(0;100).

81,40551	53,07594	8,148019	60,73082	97,6558
53,1577	84,34733	97,6169	65,28876	16,21352
52,83982	24,15546	54,33843	55,49802	75,66359
28,17695	45,30622	94,13648	22,72353	98,4135
96,30844	33,61283	91,93085	46,72908	5,633136
60,93613	68,35285	94,52918	92,58825	92,01194
89,12371	20,40848	30,09812	98,76084	37,59028
20,64941	45,35004	47,43168	5,520578	13,72587
54,20885	77,52443	52,52487	11,21789	10,7289
93,63698	77,95216	81,55803	48,0674	30,54042
25,88781	95,19869	44,27778	47,16707	95,14746
80,60575	38,33258	29,89358	4,50111	46,64955
73,61501	63,80081	87,04109	51,68339	31,01914
43,3853	47,13643	46,40498	39,52823	32,7853

3. Расчет КП1 (от 5 до 70). =ЦЕЛОЕ(5 + СЛЧИС()*65). =СЛУЧМЕЖДУ
так же можно использовать.
4. КП2 и КП3 (отклонение +/-10%). Пусть в А1 находится КП1. Тогда пишем: =ЦЕЛОЕ(0,9*А1+0,2*А1*СЛЧИС()).
5. Избавиться от формул. Чтобы числа перестали меняться. Для этого копируем таблицу, переходим на новое место ее размещения, щелкаем правой кнопкой мыши и выбираем «Специальная вставка» - «Значение»

Лабораторная работа 6

1. Даты, количество товара рассчитываем по случайному закону аналогично ЛР5.
2. Дата продажи (допустим, А1) позже до 7 дней от даты заказа. =ЦЕЛОЕ(А1+СЛЧИС()*7).
3. Количество фактическое меньше либо равно количеству заказанное (А1). =ЦЕЛОЕ(СЛЧИС()*А1).
4. Разность рассчитывается по модулю. Функция =ABS().

Лабораторная работа 7

1. Расчет средних прогрессивных и регрессивных. Функция =СРЗНАЧЕСЛИ(А1:А10; «>100»). 100 – рассчитанное ранее среднее значение (с помощью функции =СРЗНАЧ()).
2. Структура преступности – удельный вес, как в ЛР2.
3. Абсолютный прирост. От каждого года вычитаем одно фиксированное значение. Например, значение первого известного года (2012). Темп прироста – деление названных параметров.
4. Моду и медиану считаем по всей таблице! Функции =МОДА() и =МЕДИАНА().

Лабораторная работа 8

1. Не делаем все задания из таблиц, только свой вариант! Вместо X указываем адрес ячейки, например – А1. Формулу заносим в другую ячейку (например, А2). =18*А1^3.... «^3» - в кубе.
2. Во втором задании строим табличку. Где в 1 и 2 столбце будут заданы интервалы, а в третьем формула.

X1	X2	Формула
0,1	0,3	
0,2	0,4	
0,3	0,5	
...	...	
0,9	1,1	
1	1,2	

3. Ограничения для X1 и X2 задаем так же в самом «ПОИСК РЕШЕНИЯ».