

Задачи по теме "Ряды динамики"

Задача 1.

Имеются следующие данные о числе учащихся в школе:

год	2013	2014	2015	2016
число учащихся, чел	849	810	867	904

Определить показатели динамики числа учащихся в школе и средние за весь анализируемый период.

Задача 2.

Имеются данные о производстве продукции промышленного предприятия за 6 лет, млн. €

1992	1993	1994	1995	1996	1997
18,0	19,0	20,5	21,5	23,0	25,0

Определить: 1) средний объем продукции в год; 2) ежегодный цепной и базисный абсолютные приросты, темпы роста и прироста; 3) абсолютное значение 1% прироста; 4) среднегодовой абсолютный прирост.

Задача 3.

Рассчитать среднегодовой остаток оборотных средств предприятия, используя приведенные данные.

Остатки оборотных средств, тыс. €.

На 1 января 2002 г.	30600
На 1 апреля 2002 г.	31400
На 1 июля 2002 г.	35200
На 1 октября 2002 г.	35100
На 1 января 2003г.	36700

Задача 4.

Число жителей города X в 2004-2009 гг. в тыс.чел, на 1 января характеризуется следующими данными:

Год	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Число жителей	144,2	143,5	142,8	142,2	142,0	141,9

Рассчитать среднегодовую численность населения города X.

Задача 5.

Оценить динамику объема реализации продукции, рассчитав абсолютный прирост (цепной и базисный), темп роста по годам (цепной и базисный), если имеются следующие данные:

Годы	Выручка в сопоставимых ценах, млн €
2000	364,9
2001	324,3
2002	339,5
2003	398,7
2004	420,9
2005	413,25
2006	456,7

Сделать вывод.

Задачаб.

Списочная численность работников предприятия за октябрь такова: на 1 октября — 200 человек, 7 октября принято 15 человек, 12 октября уволен 1 человек, 21 октября принято 10 человек и до конца месяца приема и увольнения работников не было. Эту информацию можно представить в следующем виде:

Число работников	Число дней (период времени)
200	6 (с 1 по 6 включительно)
215	5 (с 7 по 11 включительно)
214	9 (с 12 по 20 включительно)
224	11 (с 21 по 31 включительно)

Определить среднемесячную списочную численность работников предприятия за октябрь.