

Анализ финансово-хозяйственной деятельности
Пример решения задачи: расчет величин динамики и средних

ЗАДАНИЕ.

Произведите расчет относительных величин динамики, а также средних абсолютных и относительных величин используя данные из раздела 3.

РЕШЕНИЕ.

Таблица 3 – Динамика расходов от организации, млн. руб.

Показатель	Период, г.					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Расходы, млн. руб.	45	47	49	51	54	59
Базисный темп роста, %	100	104,4	108,9	113,3	120,0	131,1
Цепной темп роста, %	100	104,4	104,3	104,1	105,9	109,3
Базисный темп прироста, %	1	4,4	8,9	13,3	20,0	31,1
Цепной темп прироста, %	1	4,4	4,3	4,1	5,9	9,3

Базисный темп роста, % $B_{гр.i} = Y_i / Y_0 * 100$

$$B_{гр.2014} = 47/45 * 100 = 104,4\%$$

$$B_{гр.2015} = 49/45 * 100 = 108,9\%$$

$$B_{гр.2016} = 51/45 * 100 = 113,3\%$$

$$B_{гр.2017} = 54/45 * 100 = 120,0\%$$

$$B_{гр.2018} = 59/45 * 100 = 131,1\%$$

Цепной темп роста, % $Ц_{гр.i} = Y_i / Y_{i-1} * 100$

$$B_{гр.2014} = 47/45 * 100 = 104,4\%$$

$$B_{гр.2015} = 49/47 * 100 = 104,3\%$$

$$B_{гр.2016} = 51/49 * 100 = 104,1\%$$

$$B_{гр.2017} = 54/41 * 100 = 105,9\%$$

$$B_{гр.2018} = 59/54 * 100 = 109,3\%$$

Базисные темпы прироста: $T_{пр.б.} = Y_i / Y_0 * 100\% - 100$

Цепные темпы прироста $T_{пр.ц.} = Y_i / Y_{i-1} * 100\% - 100$

Таблица 4 – Расчет средних (годовых, среднеквартальных, среднемесячных) расходов предприятия

Показатель	Период					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Расходы, млн. руб.	45	47	49	51	54	59
Среднегодовой расход предприятия: $(45+47+49+51+54+59) / 6 = 305/6$						50,8
Среднеквартальный уровень расходов: $(45+47+49+51+54+59) / 6*4 = 305/24$						12,7
Среднемесячный уровень расходов: $(45+47+49+51+54+59) / 6*12 = 305/78$						4,2
Среднегодовой темп роста расходов: $\sqrt[6]{100 * 104,4 * 104,1 * 105,9 * 109,3}$						104,6

Среднегодовой расход предприятия составил 50,8 млн. руб., а среднегодовой темп роста расходов 104,6 % (темп прироста 4,6%)