

Пример 1. Найти среднемесячный темп роста объема продаж торговой организации:

Месяцы	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Объем продаж, млн. руб.	2,5	3,0	3,8	4,2	4,5
Темп роста (цепной)	-	1,20	1,27	1,11	1,07
Темп роста (базисный)		1,2	1,52	1,68	1,8

Темп рост определяется по формуле:

$$T_p^y = \frac{y_i}{y_{i-1}} \text{ (цепной)}; T_p^b = \frac{y_i}{y_0} \text{ (цепной)}$$

$$T_1^y = \frac{3,0}{2,5} = 1,2 \text{ и т.д.}$$

y_i - уровень сравниваемого периода;

y_{i-1} - уровень предшествующего периода;

y_{i-1} - уровень базисного (начального) периода;

$$\bar{\Delta T} = \sqrt[n]{\prod T_p^y} \cdot 100\% - 100\% = \sqrt[4]{1,2 \cdot 1,27 \cdot 1,11 \cdot 1,07} \cdot 100\% - 100\% = 16\%$$