

### Решение задач: Экономика труда

ЗАДАНИЕ.

*Определите темпы изменения численности персонала, если численность персонала организации в 2009 г. составляла 144 чел. В 2010г. численность увеличилась до 190 чел. В 2011г. она составила 196 чел., а в 2012г.-192 чел.*

РЕШЕНИЕ.

Темпы прироста определяются по формуле:

цепные –  $T_{\text{пр}}(i) = (Y(i)/Y(i-1) - 1) * 100$

Темпы изменения численности персонала:

в 2010 по сравнению с 2009 –  $(190/144 - 1) * 100 = 31,94\%$ ;

в 2011 по сравнению с 2010-м годом –  $(196/190 - 1) * 100 = 3,16\%$ ;

в 2012 по сравнению с 2011-м годом –  $(192/196 - 1) * 100 = -2,04\%$ ;

в 2012 по сравнению с 2009 годом –  $(192/144 - 1) * 100 = 33,33\%$ .

В среднем за год:

$$\overline{T_{\text{пр}}} = \left( \sqrt[n-1]{\frac{y_n}{y_1}} - 1 \right) * 100 = \left( \sqrt[3]{192/144} - 1 \right) * 100 = 10,06\%$$

В течении рассматриваемого периода численность персонала в среднем росла на 10,06% в год.