

Средносписъчният брой в тази формула може да бъде заменен с отношението между стокооборота и средната изработка, или

$$m = \frac{\sum q p}{\sum \bar{m}} \text{ или } \sum \bar{m} \bar{p} = \frac{\sum q p \frac{\sum \bar{m} \bar{p}}{\sum \bar{m}}}{\frac{\sum q p}{\sum \bar{m}}}$$

Изхождайки от тази формула, нека да определим влиянието на средната работна заплата и на средната изработка върху показаната относителна икономия през втория период в сравнение с първия:

1. Влиянието на средната работна заплата върху относителния резултат може да се изрази с общи числа по следния начин:

$$\frac{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_1} \frac{\sum \bar{m}_1 \bar{p}_1}{\sum \bar{m}_1}}{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_1}} - \frac{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_0} \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0}}{\frac{\sum q_1 p_1}{\bar{m}_1}},$$

или тази формула би могла да се доразвие, с оглед на съкращаване на изчислителната работа, по следния начин:

$$\frac{\frac{\sum q_1 p_1 \frac{\sum \bar{m}_1 \bar{p}_1}{\sum \bar{m}_1}}{\sum \bar{m}_1} - \frac{\sum q_1 p_1 \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0}}{\sum \bar{m}_0}}{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_1}} = \frac{\sum q_1 p_1 \left( \frac{\sum \bar{m}_1 \bar{p}_1}{\sum \bar{m}_1} - \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0} \right)}{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_1}} = \left( \frac{\sum \bar{m}_1 \bar{p}_1}{\sum \bar{m}_1} - \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0} \right) \sum \bar{m}_1$$

Изхождайки от данните в нашия пример, влиянието на средната работна заплата върху фонда на работната заплата е както следва

$$\frac{120,000}{200} - \frac{100,000}{200} \times 220 = (545.45 - 500) 220 = 10,000 \text{ лв.}$$

2. Влиянието на средната изработка се изчислява по следната формула:

$$\frac{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_1} \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0}}{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_1}} - \frac{\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{m}_0} \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0}}{\frac{\sum q_0 p_0}{\sum \bar{m}_0}},$$

или за опростяване на изчислителната работа формулата може да се изрази по следния начин:

$$\frac{\frac{\sum q_1 p_1 \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0} \frac{\sum \bar{m}_1}{\sum \bar{m}_1}}{\sum \bar{m}_0 \sum q_1 p_1} - \frac{\frac{\sum q_1 p_1 \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum \bar{m}_0} \frac{\sum \bar{m}_0}{\sum q_0 p_0}}{\sum \bar{m}_0 \sum q_0 p_0}}{\frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0 \frac{\sum \bar{m}_1}{\sum \bar{m}_0} \frac{\sum q_1 p_0 \frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0}{\sum q_0 p_0}}{\sum q_0 p_0}}}{\frac{\sum \bar{m}_0 \bar{p}_0 (\sum \bar{m}_1 \sum q_0 p_0 - \sum \bar{m}_0 \sum q_1 p_1)}{\sum \bar{m}_0 \sum q_0 p_0}}, \text{ или като се използват данните от}$$

нашия пример:  $\frac{100,000 (220 \times 1,000,000) - (220 \times 1,300,000)}{200 \times 1,000,000} = - 20,000 \text{ лв.}$

От извършените изчисления се вижда, че, в резултат от увеличението на средната изработка с 18.18%, през втория период, в сравнение с първия период, е реализирана икономия от 20,000 лв.

В същото време, в резултат от увеличението на средната работна заплата с 9.90%, е направен преразход от 10,000 лв. В крайна сметка