Факторная модель: О = Пг∙Пр

Проанализируем влияние факторов на Объем производства молока

1. за счет влияния Поголовье коров. млн. голов:

ΔОПг = ΔПг∙Пр0 = (-0.41)∙4642 = -1903.22 руб.

2. за счет влияния Продуктивность коров. кг:

ΔОПр = Пг1∙ΔПр = 7.55∙680 = 5134 руб.

Таким образом, за счет влияния всех факторов Объем производства молока увеличилась на 3230.78 руб.

ΔО = -1903.22 + 5134 = 3230.78 руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Факторы | План | Факт | Изменения, Δ |
| Поголовье коров. млн. голов, Пг | 7.96 | 7.55 | -0.41 |
| Продуктивность коров. кг, Пр | 4642 | 5322 | 680 |
| Объем производства молока, О | 36950.32 | 40181.1 | 3230.78 |

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Метод абсолютных разниц](https://axd.semestr.ru/index/absolute-differences.php)

С этой задачей также решают:

[Онлайн калькулятор по статистике](https://math.semestr.ru/group/group_manual.php)

[Показатели рядов динамики (цепные, базисные, средние)](https://axd.semestr.ru/dinam/group.php)

[Индекс цен переменного состава](https://axd.semestr.ru/index/ind.php)

[Выявление тренда методом аналитического выравнивания](https://math.semestr.ru/trend/analis.php)

[Показатели вариации: средняя взвешенная, дисперсия, среднеквадратическое отклонение, мода, медиана, размах вариации](https://math.semestr.ru/group/variations.php)