

Завдання до лабораторної роботи №4

Завдання 1.

У таблиці 4.1 наведені дані про виконання плану й динаміка товарообігу продовольчої крамниці по місяцях у тис. грн.

Таблиця 4.1

Варіанти завдань

| Місяць | Фактичний оборот за минулий рік | Звітний рік | |
|----------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | План | Фактично |
| Січень | 6836 | $=6680+50*\ln(N)$ | 6829 |
| Лютий | 7452 | 7450 | 7516 |
| Березень | 9253 | 9120 | $=9287+50*\ln(N)$ |
| Квітень | 7172 | 7270 | 7354 |
| Травень | $=6540+50*\ln(N)$ | 7080 | 7125 |
| Червень | 7913 | 8350 | 8402 |
| Липень | 7703 | 8500 | 8620 |
| Август | 7729 | $=8450-50*\ln(N)$ | 8467 |
| Вересень | 7441 | 8400 | 8425 |
| Жовтень | 7009 | 7400 | $=7470-50*\ln(N)$ |
| Листопад | 7028 | 7300 | 7381 |
| Грудень | $=7581+50*\ln(N)$ | 8430 | 8536 |

N - порядковий номер студента в журналі

Необхідно:

- визначити ступінь виконання плану товарообігу в цілому за рік, у розрізі кварталів і місяців;
- виявити відхилення фактичного товарообігу за звітний рік від планового завдання й обороту минулого року;
- визначити темпи росту товарообігу в порівнянні з минулим роком;
- розрахувати питому вагу кожного кварталу (місяця) у річному обсязі товарообігу;
- розрахувати коефіцієнт ритмічності виконання плану товарообігу за звітний рік;
- побудувати графік виконання товарообігу за рік і діаграму, що характеризує питому вагу кожного кварталу в загальному товарообігу;
- зробити висновки.

Величина *коефіцієнта ритмічності* визначається шляхом підсумовування фактичних питомих ваг обсягу товарообігу за кожний період у загальному обсязі, але не більше планового їхнього рівня.

Завдання 2.

У таблиці 4.2 наведені дані про товарообіг і середньоспискову кількість працівників по промислово-посередницькому підприємству.

Таблиця 4.2

Варіанти завдань

| Показники | Попередній період | Звітний період |
|--|--------------------|--------------------|
| Товарообіг, тис. грн. | $=12870+50*\ln(N)$ | $=13546+30*\ln(N)$ |
| У тому числі: | | |
| Оборот продукції власного виробництва, тис. грн. | 7321 | 7486 |
| Чисельність працівників, чол. | $=1461+30*\ln(N)$ | $=1482+50*\ln(N)$ |
| У тому числі: | | |
| Чисельність виробничого персоналу, чол. | 607 | 671 |

N - порядковий номер студента в журналі

Необхідно:

- визначити питому вагу продукції власного виробництва й покупних товарів; зміни в питомих вагах;
- розрахувати продуктивність праці на одного працівника підприємства й одного виробничого працівника за попередній та звітний періоди;
- за допомогою методу ланцюгових підстановок визначити вплив на загальний обсяг товарообігу й оборот продукції власного виробництва наступних факторів: чисельності працівників і продуктивності їхньої праці. Побудувати графік впливу факторів на результативний показник. Зробити висновки.