Задачи для самостоятельного решения

**Задача 1**

Имеются следующие данные по трем предприятиям:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пред-**  **приятие** | **Произведено продукции, млн.руб.** | | **Среднесписочная численность работников, чел.** | |
| **базисный период (*q*0)** | **отчетный период (*q*1)** | **базисный период (*T*0)** | **отчетный период (*T*1)** |
| № 1 | 430 | 520 | 40 | 45 |
| № 2 | 250 | 330 | 15 | 12 |
| №3 | 310 | 340 | 24 | 24 |

Рассчитайте :

1. уровень и динамику производительности труда по каждому предприятию;
2. по трем предприятиям в целом:

а) индекс производительности труда переменного состава;

б) агрегатный индекс производительности труда постоянного (фиксированного) состава;

в) агрегатный индекс влияния структурных сдвигов за счет изменения численности работников;

г) абсолютное изменение объема произведенной продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом в результате изменения каждого фактора.

Покажите взаимосвязь исчисленных показателей. Проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы.