**Решить задачи**

**1. Имеется следующая информация о реализации**

Таблица № 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Квартал | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| 1 | 340 | 515 | 435 |
| 2 | 280 | 330 | 420 |
| 3 | 420 | 438 | 380 |
| 4 | 510 | 240 | 377 |

Для выявления основной тенденции развития товарооборота произведите сглаживание уровней ряда динамики:

1.  Методом укрепления периодов по трем кварталам.

2.  Методом скользящей средней.

**2. Имеется следующая информация о выпуске продукции заводом.**

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| Валовая продукция | 30,2 | 33,4 | 28,6 | 29,4 | 35,8 | 31,7 |

Определите:

1)  абсолютные приросты;

2)  темп роста и прироста;

3)  абсолютное значение 1 % прироста;

4)  средний абсолютный прирост;

5)  среднегодовой темп роста и прироста.

**3. Динамика выпуска продукции на производственном объединении**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| Млн. руб. | 21,2 | 22,4 | 24,9 | 28,6 | 31,6 |

На основе этих данных исчислите: 1) средний уровень ряда; 2) среднегодовой темп роста и прироста; 3) среднегодовой абсолютный прирост.

На основе этих данных исчислите: 1) средний уровень ряда; 2) среднегодовой темп роста и прироста; 3) среднегодовой абсолютный прирост.