**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.