**Задачи для самостоятельного решения**

**Задача 4.1.**

Используя программу Excel, постройте среднесрочный прогноз цен на товары первой необходимости в регионе, если известны следующие данные:

Таблица. Динамика цен на товары первой необходимости

|  |  |
| --- | --- |
| Годы | Цена товаров первой необходимости, руб. |
| 2000 | 5620 |
| 2001 | 6300 |
| 2002 | 6890 |
| 2003 | 7150 |
| 2004 | 6930 |
| 2005 | 7001 |
| 2006 | 7200 |
| 2007 | 7203 |
| 2008 | 6989 |
| 2009 | 7100 |
| 2010 | 7250 |

**Задача 4.2**.

Известны следующие данные, касающиеся изменения численности населения и объемов строительства нового жилья в Донецке.

Таблица. Численность населения Донецка и объемы строительства жилья в 2013-2019 годах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность населения, млн.чел | Ввод жилья, тыс.м2 | Темп прироста численности, % | Темп прироста объемов строительства, % |
| 2013 | 1,1 | 603,2 |  |  |
| 2014 | 0,989 | 301,3 |  |  |
| 2015 | 0,850 | 102,4 |  |  |
| 2016 | 0,890 | 204,3 |  |  |
| 2017 | 0,920 | 259,4 |  |  |
| 2018 | 0,945 | 297,3 |  |  |
| 2019 | 0,956 | 315,8 |  |  |

1. Постройте в программе Excel среднесрочный прогноз объемов строительства жилья.

2. Рассчитайте, используя данные таблицы, темпы прироста показателей численности и ввода жилья.

3. На одном графике представьте динамику численности населения и темпы прироста объемов строительства жилья.