**Решить 2 задачи**

**Задача 5.1.**

Ниже приведены повозрастные коэффициенты рождаемости (в промилле) в городской и сельской местности по области за два периода (цифры условные):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возрастная группа (лет) | Число родившихся на 1000 женщин соответствующей возрастной группы по годам и типу поселения | | | |
| Город | | Село | |
| 2000 | 2012 | 2000 | 2012 |
| Всего родившихся у матерей в возрасте 15-49 лет | 49,5 | 33,4 | 76,6 | 42,0 |
| В том числе в возрасте:  Моложе 20 лет | 53,8 | 28,5 | 96,4 | 45,1 |
| 20 – 24 | 143,2 | 94,8 | 217,4 | 120,4 |
| 25 – 29 | 85,8 | 70,9 | 115,5 | 83,3 |
| 30 – 34 | 42,8 | 38,7 | 55,7 | 42,0 |
| 35 – 39 | 15,3 | 11,3 | 25,6 | 13,0 |
| 40 – 44 | 3,1 | 2,3 | 7,6 | 2,9 |
| 45 – 49 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | - |

Рассчитайте суммарные коэффициенты рождаемости за два периода по городу и селу, а также брутто-коэффициенты воспроизводства населения за два периода по городской и сельской местности, приняв долю девочек среди родившихся равной 0,495.

Постройте графики изменения повозрастных коэффициентов рождаемости за оба периода по городской и сельской местности, проанализируйте их особенности.

**Задача 5.2.**

Определите коэффициент смертности в стране, если в течение года там родилось 760 человек, естественный прирост составил 4.2 промилле, а численность населения равнялась 52 730 человек.