*2 вариант.*

*Задание 1.*

В 2013 г. население составляет 7 млрд. чел. Обеспечение пищей одного человека требует 0,1 га. Имеется 4000 млн. га пахотной земли. Когда наступит глобальный мальтузианский кризис, если население растет со скоростью 2% в год?

*Задание 2.*

Скорость роста населения составляет 1% в год, а его максимальная численность – 40 млрд. чел. Записать уравнение логистического роста и решить его.

*Задание 3.*

Скорость роста населения составляет 2% в год, а его максимальная численность – 20 млрд. чел. Считая с 2013 г. (7 млрд. чел.), найти точку перегиба логистической функции населения.