***Вариант 17***

**Задача №1**

**Дано:**

Производственная функция вида C:\Documents and Settings\Синчук\Рабочий стол\Настя\Новая папка (2)\мат модели\img\konr17_1.GIF.

**Определить:**

К какому классу ПФ относится данная функция?

Является ли она однородной? Докажите. Если функция является однородной, то определите степень однородности.

**Задача №2**

**Дано:**

Функция потребления: C = 0,6YD + 40.

Ставка подоходного налога: t = 0,1.

Объем трансфертов из госбюджета: TR = 50 единиц.

Объем инвестиций: I = 70 единиц.

Государственные закупки на рынке благ: G = 50 единиц.

**Определить:**

Равновесное значение национального дохода.

**Задача №3**

**Дано:**

Функции, определяющие поведение экономических субъектов на рынках благ и денег:

C = 0,9Y + 25.

I = 50 – 10i.

lcд = 0,05Y.

lпр = 0.

lим = 100 – 10i.

В обращении находится 100 ден.ед.

Р = 1

**Определить:**

* Равновесные значения дохода и ставки процента.
* Как распределятся имеющиеся в обращении деньги между деньгами для сделок и деньгами как имущество при достижении совместного равновесия на рынках благ и денег?
* Как изменятся частные расходы на инвестиции при появлении на рынке   
  государства, которое предъявляет спрос на блага в размере 30 единиц?   
  Поведение предпринимателей и домохозяйств не меняется

**Задача №4**

**Дано:**

Производство национального дохода характеризуется производственной функцией yt = min {0,4Kt; Lt}.

В периоде t0 экономика находится в равновесии при полной занятости.

Lt0 =100 единиц труда.

**Определить:**

* При какой норме сбережений по модели роста Харрода-Домара в экономике установится динамическое равновесие с темпом прироста в 2%?
* Какой объем инвестиций потребуется осуществить в периоде t2 для сохранения равновесного роста?