

Макроэкономика

№1. В экономике действуют четыре отрасли.

Отрасль	Производство отрасли в денежных единицах	Потребление отрасли в денежных единицах
A	800	400
B	300	100
C	600	200
D	700	200

Помимо этого известны элементы конечного спроса. Расходы на потребление д/х 8000, в данном году расходы на импорт составили 400, доходы от экспорта 500, инвестиции в данном году составили 400. Найти значение государственных расходов в модели?

Дайте определение ВВП. В чем разница между реальным и номинальным ВВП?

Приведите три способа расчета ВВП. Приведите формулу индексов Ласпейреса и Пааше.

№2. В модели Солоу функция выпуска на одного рабочего с постоянной эффективностью задана как $y = bk^{0.5}$, население растет с ежегодным темпом 5%, износ оборудования составляет 5% в год, темп прироста технологического прогресса 2%.

А) Определите устойчивый уровень капиталовооруженности, доход и потребление на одного работника, если норма сбережений составляет 20%. Приведите графическую иллюстрацию

Б) Если экономику переходит к состоянию, которое характеризуется «золотому правилу». Найдите уровень капиталовооруженности, выпуск, потребление и норму сбережения. Приведите графическую иллюстрацию

Микроэкономика

№1. Рассмотрите модель рынка, который функционирует в рамках совершенной конкуренции. Каждая фирма имеет функцию издержек $C(y) = 0,5y^2$. Пусть обратная функция совокупного спроса на продукцию, производимую монополистом, имеет вид: $P = 18 - y$.

1. Найдите равновесие в модели совершенной конкуренции. Изобразите графически.
2. Допустим, структура экономики изменилась – на рынке функционирует только одна фирма (монополия), функция издержек которой $C(y) = 0,5y^2$. Найдите равновесие в данной модели. Изобразите графически
3. Пусть монополист облагается потоварным налогом в размере 2 д.е. с каждой единицы выпуска. Как введение налога отразится на выпуске монополиста? Каковы будут налоговые сборы государства?

№2. Изобразите графически (на разных графиках) и отразите аналитически последствия введения налога на потребление в условиях совершенной конкуренции