

## Макроэкономика

№1. В экономике действуют четыре отрасли.

Отрасль	Производство отрасли в денежных единицах	Потребление отрасли в денежных единицах
А	1000	400
В	500	100
С	600	200
Д	700	200

Помимо этого известны элементы конечного спроса. Расходы на потребление д/х 1200, в данном году расходы на импорт составили 400, доходы от экспорта 500, государственные закупки в данном году составили 400. Найти значение инвестиционных 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 закрытой экономике функции потребительских расходов и инвестиций описываются уравнениями:  $C = 500 + 0,75(Y - T)$ ;  $T = 200 + 0,2Y$ ;  $I = 200 - 20r$ , где  $r$  – реальная ставка процента в %.  $G = 250$ ,  $P = 1$ ,  $M^s = 500$ , функция реального спроса на деньги имеет вид:  $M^D = 0,5Y - 25r$ , где  $r$  – реальная ставка процента в %.

Выведите уравнения IS и LM

Найдите равновесные значения дохода и ставки процента.

Найдите равновесные значения дохода и ставки процента, если уровень цен вырастет до

## Микроэкономика

№1. Рассмотрите модель рынка, который функционирует в рамках олигополистического взаимодействия. Две фирмы (с выпусками  $y_1$  и  $y_2$ , при этом  $y = y_1 + y_2$ ), производящую однородную продукцию, формируют совокупное предложение на рынке. Фирмы имеют схожие функции издержек  $c_j(y_j) = 2y_j$ ,  $j = 1, 2$ , где  $y_j$  – объем выпускаемой продукции фирмы. Совокупный спрос, формируемый со стороны потребителей, имеет вид  $P = 52 - Y$

1. Найдите равновесие в модели, если фирмы одновременно и независимо делают выбор. Изобразите графически.
2. Найдите равновесие в модели Штакельберга (если первая фирма является лидером, 2 – ведомая). Изобразите графически.

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

