

## Макроэкономика

### Пример решения задачи: равновесный экономический рост

ЗАДАНИЕ.

*Рассмотрим экономику с гибкими ценами, в которой производственная функция имеет вид  $Y_t^e = K_t^{1/2} N_t^{1/2}$ . На начало трехлетнего периода страна располагала запасом капитала в объеме 400 ед. и запасом труда в объеме 100 ед. К концу периода уровень занятости увеличился на 72,8 ед. Срок службы капитала – 25 лет. Является ли экономический рост в данном случае равновесным, если население сберегало 30% реального дохода?*

РЕШЕНИЕ.

Выпуск на начало периода =  $Y_0 = \sqrt{400 \cdot 100} = 200$  ед.

Труд на конец периода =  $100 + 72,8 = 172,8$  ед.

Капитал на конец периода =  $400 - 400 \cdot 3/25 = 352$  ед.

Выпуск на конец периода =  $Y_1 = \sqrt{352 \cdot 172,8} = 246,63$  ед.

В соответствии с равновесной моделью ежегодный прирост ВВП = сбережениям = инвестициям за вычетом износа ( $400/25=16$ ).

$((200 \cdot 1,3 - 16) \cdot 1,3 - 16) \cdot 1,3 - 16 = 375,56$  ед.

Экономический рост не равновесный