

Макроэкономика

Пример решения задачи: уровень и динамика цен

ЗАДАНИЕ.

Пусть в данном году ВВП вырос по сравнению с прошлым годом на 16800 ден. ед. и составил 840 ден. ед. Уравнение совокупного спроса для предыдущего года имеет следующий вид: $Y_{-1} = 8820 - 2P_{-1}$, а в текущем году: $Y = 9996 - 1,5P$. Определите:

- уровень цен прошлого и текущего года;
- динамику цен и на сколько ден. ед. они изменились.

РЕШЕНИЕ.

а) уровень цен прошлого и текущего года определим, подставив значения ВВП в соответствующие уравнения и выразив неизвестную величину.

Для предыдущего года:

$$840 - 16800 = 8820 - 2P_{-1}$$

$$P_{-1} = 12390$$

Для текущего года:

$$840 = 9996 - 1,5P$$

$$P = 6104$$

б) динамику цен определим по формуле:

$$i_p = \frac{P_t}{P_{t-1}}$$

$$i_p = \frac{6104}{12390} = 0,49 \text{ или } 49\%$$

Т.е. цены снизились на 51% в текущем году по сравнению с предыдущим.

В абсолютном выражении цены изменились на:

$$6104 - 12390 = -6286 \text{ ден. ед.}$$