

Макроэкономика

Пример решения задачи: уровень безработицы

ЗАДАНИЕ.

В стране с неизменной численностью рабочей силы в течение текущего года каждый двадцатый из занятых потерял работу, а 35% безработных ее нашли. Известно, что численность нашедших работу совпала с количеством освободившихся рабочих мест. Определить уровень безработицы в стране.

РЕШЕНИЕ.

Пусть общая численность рабочей силы равна x .

Тогда количество безработных за год составит $\frac{1}{20}x$.

Число работающих составляет: $(x - \frac{1}{20}x) + \frac{1}{20}x \cdot 35\%$

Тогда уровень безработицы составит:

$$\frac{0,05x}{(x - 0,05x) + 0,05x \cdot 0,35} = 0,0516 \text{ или } 5,16\%$$

Ответ: 5,16%