

## Макроэкономика

### Пример решения задачи: банковская система

ЗАДАНИЕ.

*Коммерческий банк имеет 20 тыс. ден.резервов и 100 тыс.ден.ед. на текущих счетах. Резервная норма – 20%. Домохозяйства вкладывают в банк 5 тыс.ден.ед. наличными, которые переводятся в резерв. Определить: а) сколько избыточных резервов у банка; б) чему равен ссудный потенциал банковской системы.*

РЕШЕНИЕ

Из формулы нормы резервов выразим нормативный размер резервов банка

$$r_{\text{обяз}} = \frac{R_{\text{рез}}}{D} \Rightarrow R_{\text{рез}} = D \cdot r_{\text{обяз}} = 100 \cdot 0,20 = 20 \text{ тыс. ден. ед.}$$

Фактические резервы банка после резервирования наличных домохозяйств:  $R^{\text{ф}}_{\text{рез}} = 20 + 5 = 25 \text{ тыс. ден. ед.}$

Избыток резервов у банка найдем как разницу между фактическими резервами и нормой резервов:

$$\Delta R = 25 - 20 = 5 \text{ тыс. ден. ед.}$$

Ссудный потенциал банковской системы равен сумме избыточных резервов всех коммерческих банков, деленной на норму обязательного резервирования.

$$\text{Ссудный потенциал} = \frac{\Delta R}{r_{\text{обяз}}} = \frac{5}{0,2} = 25 \text{ тыс. ден. ед.}$$