

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
МАКРОЭКОНОМИКА
СЕМИНАР 1

Задача 1: Вашему вниманию предлагается список компонентов валового национального продукта в данном году в млрд. единиц. Используя приведённые данные, рассчитайте ВВП по доходам.

Личные потребительские расходы	245
Трансфертные платежи	12
Арендная плата	14
Отчисления на потребление капитала (амортизация)	27
Взносы на социальное страхование	20
Процентный доход	13
Доход от собственности (доход частных собственников)	31
Чистый экспорт	3
Дивиденды	16
Заработная плата наёмных работников	221
Косвенные налоги на бизнес	18
Нераспределенные прибыли корпораций	21
Индивидуальные налоги	26
Подходные налоги с корпораций	19
Прибыли корпораций	56
Государственные закупки товаров и услуг	72
Чистые частные внутренние инвестиции	33
Личные сбережения	16

Правильный ответ Задачи 1: 380 млрд.

Личные потребительские расходы	245
Трансфертные платежи	12
Арендная плата	14
Отчисления на потребление капитала (амортизация)	27
Взносы на социальное страхование	20
Процентный доход	13
Доход от собственности (доход частных собственников)	31
Чистый экспорт	3
Дивиденды	16
Заработная плата наёмных работников	221
Косвенные налоги на бизнес	18
Нераспределенные прибыли корпораций	21
Индивидуальные налоги	26
Подходные налоги с корпораций	19
Прибыли корпораций	56
Государственные закупки товаров и услуг	72
Чистые частные внутренние инвестиции	33
Личные сбережения	16

В теории - и в нашей Задаче – ВВП “по доходам” совпадает с ВВП “по расходам”

Личные потребительские расходы	245
Трансфертные платежи	12
Арендная плата	14
Отчисления на потребление капитала (амортизация)	27
Взносы на социальное страхование	20
Процентный доход	13
Доход от собственности (доход частных собственников)	31
Чистый экспорт	3
Дивиденды	16
Заработная плата наёмных работников	221
Косвенные налоги на бизнес	18
Нераспределенные прибыли корпораций	21
Индивидуальные налоги	26
Подходные налоги с корпораций	19
Прибыли корпораций	56
Государственные закупки товаров и услуг	72
Чистые частные внутренние инвестиции	33
Личные сбережения	16

Задача 3

$$\text{ВВП} = 5000$$

$$\text{Личные располагаемые доходы} = 4100$$

$$\text{Дефицит госбюджета} = 200$$

$$\text{Потребление} = 3800$$

$$\text{Дефицит платёжного баланса} = 100$$

$$S = ? \quad I = ? \quad G = ?$$

Задача 3. Сбережения.

Личный располагаемый доход (доход после уплаты налогов) = Y

$$DI = S + C$$

Поэтому $S = DI - C$

$$\text{или } S = 4100 - 3800 = \mathbf{300}$$

Задача 3. Инвестиции

$$(S - I) + (T - G) = (X - M)$$

Поэтому $I = S + (T - G) - (X - M)$

или $I = 300 - 200 - (-100) = 300 - 200 + 100 =$
 $= 200$

Задача 3. Государственные расходы

$$\text{ВВП} = C + I + G + X_n$$

Поэтому: $G = \text{ВВП} - C - I - X_n$

или $G = 5000 - 3800 - 200 + 100 = \mathbf{1100}$

Задача 4

	Q	P	Q	P
Сырье	6	10	5	15
Станки	3	50	3	55
Еда	5	10	6	12
Жилье	2	30	1	50
Одежда	3	15	4	15

Найти индекс-дефлятор ВВП, ИЦП, ИПЦ

ПРИМЕР

Индекс-дефлятор ВВП (по индексу Пааше)

	Q	P	X	Q	P
Сырье	5	10	X	4	15
Станки	2	50	X	2	55
Еда	4	10	X	6	12
Жилье	1	30	X	1	50
Одежда	2	15	X	4	15

ЧИСЛИТЕЛЬ

ЗНАМЕНАТЕЛЬ

ПРИМЕР

Индекс потребительских цен (ИПЦ) (по индексу Ласпейреса)

	Q	P	Q	P
Еда	4	10	6	12
Жилье	1	30	1	50
Одежда	2	15	4	15

ЧИСЛИТЕЛЬ

ЗНАМЕНАТЕЛЬ

ПРИМЕР

Индекс цен производства (ИЦП) (По индексу Ласпейреса)

	Q	P	Q	P
Сырье	5	10	4	15
Станки	2	50	2	55

ЧИСЛИТЕЛЬ

ЗНАМЕНАТЕЛЬ

ОТВЕТ Задача 4

Дефлятор ВВП = 1,206

ИПЦ = 1,323

ИЦП = 1,214