

Макроэкономика
Пример решения задачи: расчет ВВП, ЧНП, НД

ЗАДАНИЕ.

По данным, представленным в табл. 1.2, рассчитайте:

а) объем ВВП по потоку расходов; б) объем ВВП по потоку доходов; в) величину ЧНП; г) величину НД.

Наименование	Объем (млрд. ден.ед.)
Процент за кредит	31
Валовые частные инвестиции	70
Зарплата и жалованье	260
Прибыль корпораций	126
Косвенные налоги, неналоговые обязательства и трансфертные платежи, выплачиваемые частными предпринимателями	35
Рентные платежи владельцам арендуемого имущества	25
Налоги на прибыль корпораций	50
Чистый экспорт товаров и услуг	23
Государственные закупки товаров и услуг	101
Чистые частные инвестиции	60
Доходы от собственности	38
Чистые субсидии государственным предприятиям	3

Трансфертные платежи населению	35
Потребительские расходы	328

РЕШЕНИЕ.

В первую очередь помним о том, что ВВП по расходам = ВВП по доходам.

а) ВВП по расходам определяется по формуле:

$$\text{ВВП}_{(\text{по расходам})} = C + I + G + X_n,$$

где C – личные потребительские расходы;

I – валовые инвестиции, состоящие из:

а) инвестиций в основные производственные фонды;

б) инвестиций в жилищное строительство;

в) инвестиций в запасы

(другое измерение валовых инвестиций: $I = \text{чистые инвестиции} + \text{амортизация}$);

G – государственные закупки товаров и услуг;

X_n – чистый экспорт.

Подставляя в данную формулу имеющиеся данные из таблицы, получаем:

$$\text{ВВП}_{(\text{по расходам})} = 328 + 70 + 101 + 23 = 522 \text{ млрд. ден. ед.}$$

б) объем ВВП по потоку доходов определяется по формуле:

$$\begin{aligned} \text{ВВП}_{(\text{по доходам})} = & \text{Выплаты наёмным работникам} + \text{Прибыль корпораций} + \\ & + \text{Процентные платежи} + \text{Рентные платежи} + \text{Доходы собственников} + \\ & + \text{амортизация} + \text{чистые косвенные налоги на бизнес (т.е. налоги} - \\ & \text{субсидии)}. \end{aligned}$$

Решение задач по макроэкономике скачано с
https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=macroop

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

*Амортизация = Валовые частные инвестиции - Чистые частные
инвестиции*

$$\text{Амортизация} = 70 - 60 = 10 \text{ млрд. ден. ед.}$$

$$\text{ВНП}_{\text{(по доходам)}} = 260 + 126 + 31 + 25 + 38 + 10 + 35 - 3 = 522 \text{ млрд. ден. ед.}$$

в) Величина ЧНП находится по формуле:

$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{Амортизация}$$

$$\text{ЧНП} = 522 - 10 = 512 \text{ млрд. ден. ед.}$$

г) величина НДС определяется по формуле:

*НД = ЧНП - Косвенные налоги; неналоговые обязательства и частные
трансферты, выплачиваемые предпринимателями + Субсидии гос.
предприятиям*

$$\text{НД} = 512 - 35 + 3 = 480 \text{ млрд. ден. ед.}$$