

Задача 1.

Монопольная прибыль при реализации 2000 единиц продукции составляет 450000 руб., общие издержки равны 900000 руб.

Определите чему равна монопольная цена.

Решение: Монопольная цена определяется из величины общего дохода, поэтому для нахождения цены используем формулу для расчета TR (выручка):

$$TR = P * Q = \text{ПРИБЫЛЬ} * TC,$$

$$P = TR / Q = (\text{ПРИБЫЛЬ} + TC) / Q ,$$

$$P = (450\ 000 + 900\ 000) / 2\ 000 = 675$$

руб.

Задача 2.

За год было произведено 120 штук товара А (предмет потребления) по цене 8 руб., и 50 штук товара В (средство производства) по цене 30 руб. В конце года 12 штук товара В должны быть заменены новыми.

Найдите: ВВП, ЧНП, объем потребления, объем валовых частных внутренних инвестиций, объем чистых частных внутренних инвестиций.

Решение:

$$\begin{aligned} \text{ВНП} &= 120 * 8 + 50 * 30 = \\ &= 960 + 1500 = 2460. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ЧНП} &= \text{ВНП} - \text{Амортизация} = \\ &= 2460 - 12 * 30 = 2460 - 360 = 2100. \end{aligned}$$

Объем

$$\text{потребления} = 120 * 8 = 960.$$

Объем валовых инвестиций=
=50*30=1500.

Объем чистых инвестиций=
=объем валовых инвестиций-
-амортизация=1500-360=1140.

Задача 3.

В Древней Греции существовал следующий масштаб цен:

1 талант=60 мин=25,9 кг
серебра;

1 мина=100 драхм;

1 тетрадрахма=4 драхмы;

1 драхма=6 оболон.

Известно, что один из апостолов – Иуда Искариот – продал своего учителя Иисуса Христа за 30 сребреников. Сделка была совершена при помощи греческих монет – тетрадрахм. Рассчитайте, за сколько граммов серебра продал Синедриону своего товарища Иешуа Га Ноцри господин Иуда из Кариафа?

Решение:

1 талант содержит 60 мин, 1 мина – 100 драхм, 1 тетрадрахма – 4 драхмы. В 1 таланте $(60 * 100) / 4 = 1500$ тетрадрахм.

Следовательно, Иешуа Га Ноцри был реализован за $(25,9 \text{ кг} / 1500) * 30 = 518 \text{ г}$ серебра.

Задача 4. В РФ проживают её граждане: А, В, С, Д и гражданин США дядюшка Е. В Лондоне живет и трудится гражданин РФ мистер F. Зарплата всех проживающих в РФ 600 тыс. руб. в год, доходы от собственности - 300 тыс. руб., рента - 200 тыс. руб., процент - 400 тыс. руб., дивиденды – 500 тыс.руб. При этом А зарабатывает 10 тыс. руб., В - 20 тыс. руб., С – 30 тыс.руб., Д – 740 тыс. руб., Е - 1200 тыс. руб., F – 1500 тыс. руб.

Расходы проживающих в РФ: на товары длительного пользования – 200 тыс. руб., текущего потребления – 300 тыс. руб., услуги – 100 тыс. руб. Частные валовые инвестиции 800 тыс. руб., расходы государства 400 тыс. руб., муниципалов 300 тыс. руб., расходы иностранных граждан на покупку российских товаров – 500 тыс. руб., расходы россиян на покупку зарубежных товаров - 200 тыс. руб.

Трансферты 100 тыс. руб.,
амортизация 200 тыс. руб.,
косвенные налоги на бизнес 100
тыс. руб.

Найдите:

1. ВВП по доходам,
2. ВВП по расходам,
3. ВВП,
4. ЧНП,
5. национальный доход,
6. личный доход.

Решение:

ВВП по доходам:

1 способ = зарплата + % + дивиденд
+ амортизация + рента + доходы от
собственности + косвенные налоги =
 $600+400+200+300+500+200+100=2300$
тыс.руб.

2 способ =
 $A+B+C+D+E$ + амортизация + косвенны
е налоги =
 $10+20+30+740+1200+200+100=2300$
тыс.руб.

ВВП по расходам = расходы на
товары текущего потребления +
расходы предметы потребления
длительного пользования + расходы
на услуги + частные валовые
инвестиции + расходы государства +
расходы местных органов власти +
расходы иностранных граждан на
покупку российских товаров –
трансферты – расходы россиян на
покупку зарубежных товаров =
 $300+200+100+800+400+300+500-200-100=$
2300 тыс.руб.

ВНП = ВВП + доходы F – доходы E =
2300 + 1500 – 1200 = 2600 тыс.руб.

ЧНП = ВНП – амортизация = 2600 –
200 = 2400 тыс. руб.

НД = ЧНП – косвенные налоги =
2400 – 100 = 2300 тыс. руб.

ЛД = НД – взносы на соцстрах –
налоги на прибыль –
нераспределенная прибыль +
трансферт = 2300 – 50 – 300 – 150 +
100 = 1900 тыс. руб.

Задача 5.

Рассчитайте скорость оборота денег, если денежная масса наличных и безналичных денег 400 руб., ВВП 4080 руб.

Решение: скорость оборота =
= ВВП / денежная масса =
= 4080 / 400 = 10 оборотов.

Задача 6. Определите количество денег, необходимых в качестве средства обращения, если сумма цен по реализованным товарам 4500 руб., сумма цен товаров, проданных с рассрочкой платежа, срок оплаты не наступил 42 руб., сумма платежей по долгосрочным обязательствам, сроки которых наступили 172 руб., сумма взаимно погашающихся платежей 400 руб., среднее число оборотов денег за год 10.

Решение:

$$Д = (4500 - 42 + 172 - 400) / 10 = \\ = 423 \text{ руб.}$$

Задача 7.

Рассчитайте сумму дефицита бюджета области и сумму субвенции, если доходы бюджета 500 руб., расходы бюджета 600 руб., сумма субвенции 30% суммы дефицита.

Решение:

дефицит бюджета = расходы -
доходы = $600 - 500 = 100$ руб.,

субвенция 30 руб.,

непокрытый

дефицит = $100 - 30 = 70$ руб.

Задача 8.

Определите будущую стоимость капитала, если первоначальный капитал 10 руб. вложен на 5 лет под 7% годовых.

Решение: 5

$$K_t = 10 * (1 + 0,07)^5 = 14 \text{ руб.}2 \text{ коп.}$$

Задача 9.

APC 92%. Определите APS.

Решение:

$$APC + APS = 1 = 100\%,$$

$$APS = 100\% - 92\% = 8\%.$$

Задача 10.

При доходе в 30000 руб.,
расходы домохозяйства на
сбережения 6000 руб.,
определите среднюю
склонность к потреблению
(APC).

Решение:

$$APC = 6000 / 30000 = 0,2$$

$$APC + APS = 1, \quad APC = 1 - 0,2 = 0,8.$$

Задача 11.

Инфляция за год составила 10,5%, ставка процента, предлагаемая банком по депозиту 7,5%. Определите реальную процентную ставку.

Решение:

реальная % ставка=

=10,5%-7,5%=3%.

Задача 12.

Определите размер дефицита (профицита) госбюджета, если налоговые поступления за год 250 руб., неналоговые доходы 150 руб., госзакупки 300 руб., трансферты 150 руб., расходы по обслуживанию госдолга 50.

Решение:

доходы = $250 + 150 = 400$ руб.,

расходы = $300 + 150 + 50 = 500$ руб.,

дефицит бюджета =
= $400 - 500 = 100$ руб.

Задача 13. Участок земли продается по цене 50000 руб., годовая процентная ставка 10%. Определите какую земельную ренту приносит участок в течение года.

Решение:

$$R = 50000 * 0,1 = 5000 \text{ руб.}$$

Задача 14.

В стране за текущий год реальная зарплата увеличилась на 12% при уровне инфляции 4%.

Определите номинальную оплату труда.

Решение:

номинальная зарплата

повысилась на 16%.